

## 目 次

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| I 平成 29 年中の危険物に係る事故の概要 ..... | 1   |
| 1 概 況 .....                  | 3   |
| 2 火災事故 .....                 | 6   |
| (1) 火災事故の発生及び被害の状況 .....     | 6   |
| (2) 出火の原因に関係した物質 .....       | 6   |
| (3) 火災事故の発生原因及び着火原因 .....    | 7   |
| 3 流出事故 .....                 | 17  |
| (1) 流出事故の発生及び被害の状況 .....     | 17  |
| (2) 流出した危険物 .....            | 18  |
| (3) 流出事故の発生原因 .....          | 18  |
| 4 その他の事故 .....               | 27  |
| 5 主な事故 .....                 | 28  |
| 附属資料 .....                   | 35  |
| II 平成 29 年中の危険物に係る事故 .....   | 37  |
| 1 火 災 .....                  | 41  |
| (1) 製造所 .....                | 43  |
| (2) 屋内貯蔵所 .....              | 121 |
| (3) 屋外タンク貯蔵所 .....           | 127 |
| (4) 移動タンク貯蔵所 .....           | 153 |
| (5) 給油取扱所 .....              | 159 |
| (6) 一般取扱所 .....              | 213 |
| (7) 無許可施設 .....              | 445 |
| (8) 危険物運搬中 .....             | 449 |
| 2 その他の事故 .....               | 453 |



## I 平成 29 年中の危険物に係る事故の概要



## 1 概 況

危険物施設における火災及び流出事故件数は平成19年の603件（火災169件、流出434件）をピークとし、その後はほぼ横ばいの状況が続いている。平成29年中（平成29年1月1日～12月31日）の事故件数については、火災事故が195件（前年215件）と減少し、流出事故が369件（前年356件）に増加、合計が564件（前年571件）となり、前年に比べて7件減少している。

また、その他の事故（火災や危険物の流出を伴わない危険物施設の破損等）については193件（前年179件）であり、前年に比べて14件増加している。

一方、無許可施設、危険物運搬中等の危険物施設以外での事故は18件（前年27件）と、前年に比べ9件減少しており、その内訳は、火災事故2件（前年10件）、流出事故16件（前年17件）となっている。

これらの事故による被害は、火災事故によるものが死者2人（前年2人）、負傷者51人（前年57人）、損害額26億7,320万円（前年13億0,682万円）、流出事故によるものが死者0人（前年0人）、負傷者34人（前年30人）、損害額4億4,247万円（前年2億8,308万円）となっている。（第1表、第2表、第1図、第2図参照）

なお、本概要は、最大震度6弱以上の地震による被害（事故件数、死傷者数、損害額等全て）を除外している。

- ・ 損害額等については、調査中のものがあり、変動することがある。
- ・ 合計欄の値が四捨五入により各値の合計と一致しない場合がある。

第 1 表 平成29年中に発生した危険物に係る事故の概要

| 区分      |         | 事故の態様 | 危険物に係る事故<br>発生件数 | 火 災 |      |             | 流 出 事 故     |     |      | その他         |      |
|---------|---------|-------|------------------|-----|------|-------------|-------------|-----|------|-------------|------|
|         |         | 発生件数  |                  | 被 害 |      |             | 発生件数        | 被 害 |      |             | 発生件数 |
|         |         |       |                  | 死者数 | 負傷者数 | 損害額<br>(万円) |             | 死者数 | 負傷者数 | 損害額<br>(万円) |      |
| 危険物施設   |         | 757   | 195<br>(9)       | 2   | 51   | 266,780.0   | 369<br>(80) | 0   | 29   | 43,403.0    | 193  |
| 危険物施設以外 | 無許可施設   | 4     | 1                | 0   | 0    | 0.0         | 3           | 0   | 0    | 62.0        | 0    |
|         | 危険物運搬中  | 14    | 1                | 0   | 0    | 540.0       | 13          | 0   | 5    | 782.0       | 0    |
|         | 仮貯蔵・仮取扱 | 0     | 0                | 0   | 0    | 0.0         | 0           | 0   | 0    | 0.0         | 0    |
|         | 小 計     | 18    | 2                | 0   | 0    | 540.0       | 16          | 0   | 5    | 844.0       | 0    |
| 合 計     |         | 775   | 197              | 2   | 51   | 267,320.0   | 385         | 0   | 34   | 44,247.0    | 193  |

(注) 1 ( ) 内の数値は重大事故件数を示す。

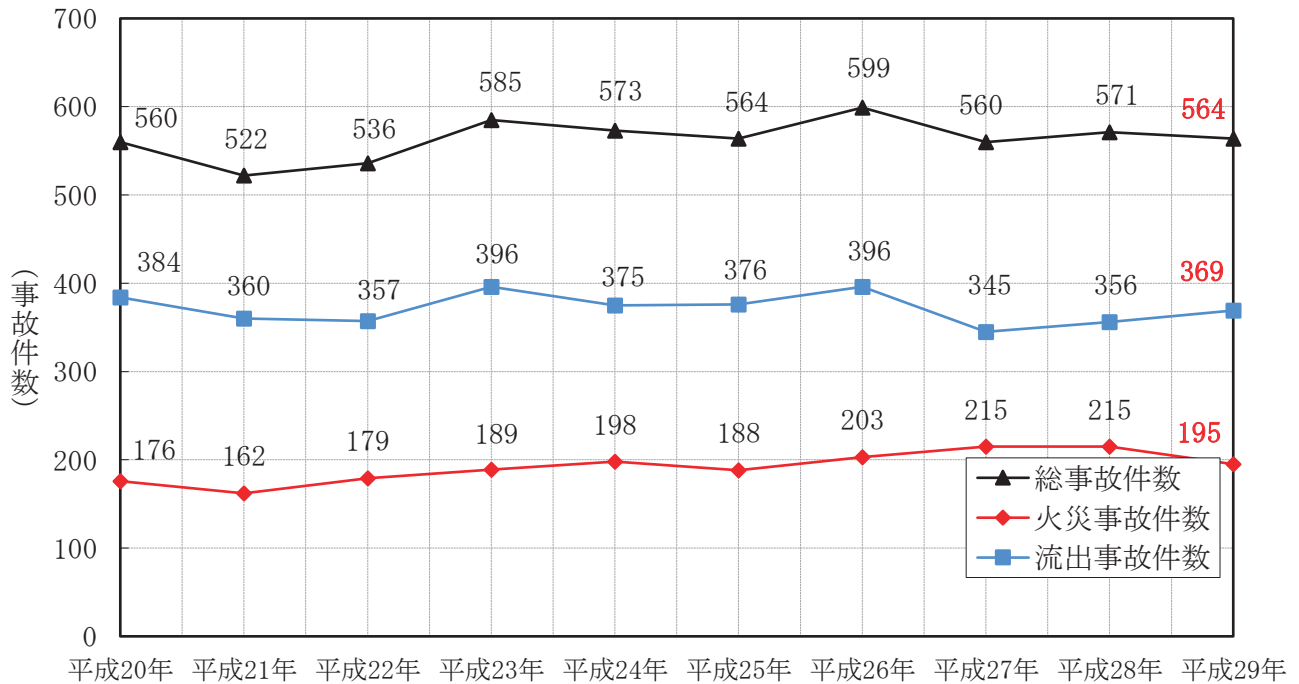
2 火災事故における重大事故は、危険物施設で発生した火災事故のうち、①死者が発生した事故（人的評価指標）、②事業所外に物的被害が発生した事故（影響範囲指標）、③収束時間（事故発生から鎮圧までの時間）が4時間以上要した事故（収束時間指標）のいずれかに該当する事故をいう。また、流出事故における重大事故は、危険物施設で発生した流出事故のうち、①死者が発生した事故（人的評価指標）、②河川や海域など事業所外へ広範囲に流出した事故（流出範囲指標）、③流出した危険物量が指定数量の10倍以上の事故（流出量指標）のいずれかに該当する事故をいう（「危険物施設における火災・流出事故に係る深刻度評価指標について」（平成28年11月2日付け消防危第203号））。

第 2 表 危険物に係る事故の発生件数等の推移

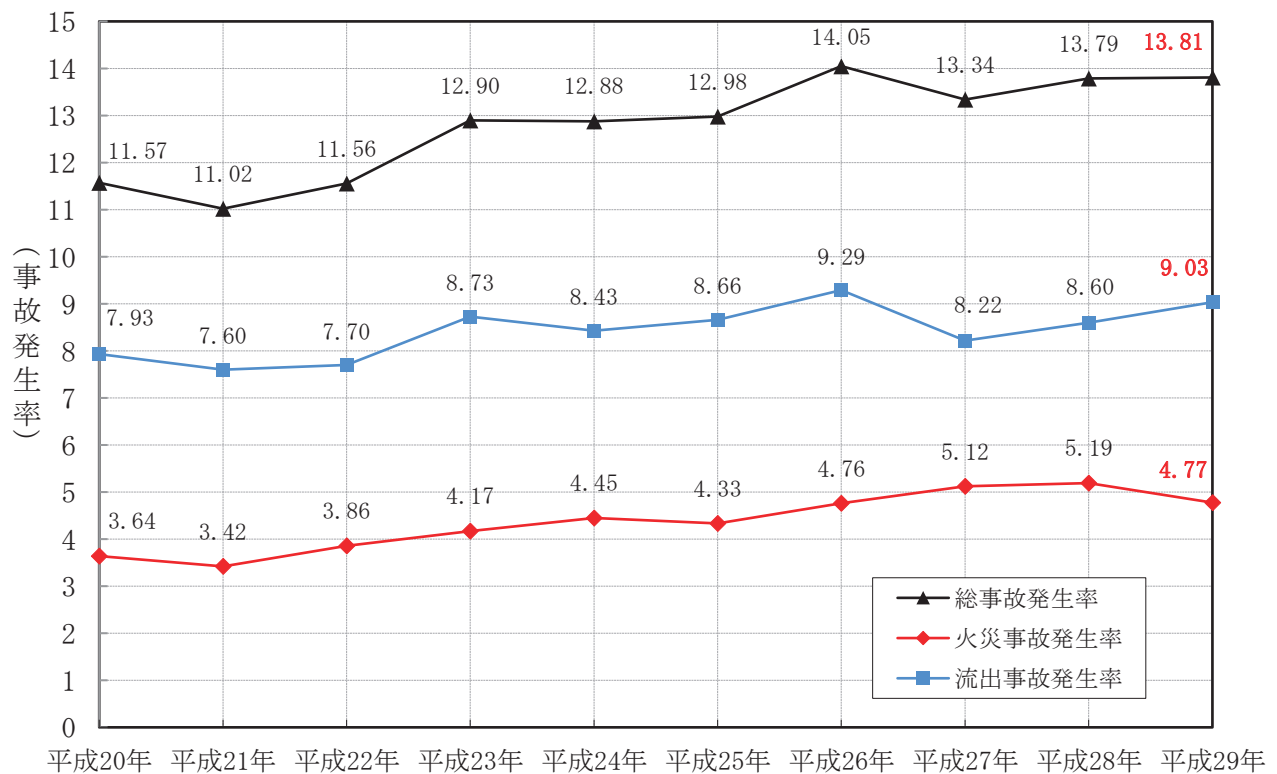
| 年 | 事故の態様<br>発生件数等 | 危険物に<br>係る事故<br>発生件数 | 火 災  |     |      | 流 出 事 故     |      |     |      | その他         |      |
|---|----------------|----------------------|------|-----|------|-------------|------|-----|------|-------------|------|
|   |                |                      | 発生件数 | 被害  |      |             | 発生件数 | 被害  |      |             | 発生件数 |
|   |                |                      |      | 死者数 | 負傷者数 | 損害額<br>(万円) |      | 死者数 | 負傷者数 | 損害額<br>(万円) |      |
|   | 平成20年          | 729                  | 184  | 2   | 62   | 567,050.5   | 406  | 1   | 17   | 62,966.0    | 139  |
|   | 平成21年          | 693                  | 172  | 2   | 67   | 105,034.5   | 381  | 0   | 21   | 46,473.0    | 140  |
|   | 平成22年          | 726                  | 189  | 1   | 72   | 57,207.5    | 376  | 0   | 13   | 47,660.5    | 161  |
|   | 平成23年          | 775                  | 201  | 1   | 67   | 105,634.0   | 409  | 0   | 19   | 27,619.0    | 165  |
|   | 平成24年          | 763                  | 203  | 6   | 108  | 287,363.0   | 394  | 0   | 27   | 38,630.0    | 166  |
|   | 平成25年          | 771                  | 198  | 10  | 60   | 441,150.0   | 396  | 0   | 18   | 44,132.0    | 177  |
|   | 平成26年          | 840                  | 209  | 2   | 69   | 218,622.0   | 412  | 0   | 30   | 42,421.0    | 219  |
|   | 平成27年          | 763                  | 226  | 2   | 45   | 813,688.0   | 363  | 2   | 11   | 38,624.0    | 174  |
|   | 平成28年          | 777                  | 225  | 2   | 57   | 130,682.0   | 373  | 0   | 30   | 28,308.0    | 179  |
|   | 平成29年          | 775                  | 197  | 2   | 51   | 267,320.0   | 385  | 0   | 34   | 44,247.0    | 193  |

(注) 危険物施設、無許可施設、危険物運搬中及び仮貯蔵・仮取扱中の火災及び流出事故について掲載した。

第1図 危険物施設における火災及び流出事故件数の推移（最近の10年間）



第2図 危険物施設1万施設当たりの火災及び流出事故発生率の推移（最近の10年間）



（注）1万施設当たりの発生件数における施設数は各年3月31日現在の完成検査済証交付施設数を用いた。ただし、東日本大震災の影響により、平成23年中及び平成24年中にあつては、岩手県陸前高田市消防本部及び福島県双葉地方広域市町村圏組合消防本部の管内の分のみ平成22年3月31日現在のデータを用いた。

## 2 火災事故

### (1) 火災事故の発生及び被害の状況

平成29年中に発生した危険物に係る火災事故197件の内訳は、危険物施設におけるものが195件、無許可施設におけるものが1件、危険物運搬中のものが1件となっており、それぞれの状況は次のとおりである。（第1表参照）

ア 平成29年中に危険物施設において発生した火災事故件数は、195件（前年215件）であり、被害は、死者2人（前年2人）、負傷者51人（前年53人）、損害額26億6,780万円（前年12億7,662万円）となっている。前年に比べ、火災事故の発生件数は20件減少し、死者は増減なく、負傷者は2人減少、損害額は13億9,118万円増加している。

また、火災事故1件当たりの損害額は1,368万円であった。（第3表参照）

これを製造所等の別にみると、火災事故の発生件数は、一般取扱所が115件で最も多く、次いで、製造所が38件、給油取扱所が26件の順となっており、1件当たりの損害額では、一般取扱所が1,780万円で最も高く、次いで、製造所が1,369万円、屋内貯蔵所が750万円の順となっている。

危険物施設1万施設当たりの火災事故の発生件数は、危険物施設全体では4.77件となっている。（第4-1表参照）

危険物施設における火災事故のうち、重大事故は9件（前年8件）発生しており、被害は、死者2人（前年2人）、負傷者21人（前年3人）、損害額は12億4,092万円（前年2億1,125万円）となっている。前年に比べ、重大事故の発生件数は1件減少し、死者は増減なく、負傷者は18人増加、損害額は10億2,967万円増加している。

また、重大事故1件当たりの損害額は1億3,788万円であった。

これを製造所等の別にみると、重大事故の発生件数は、一般取扱所が最も多く4件、次いで製造所が3件、屋内貯蔵所、屋外タンク貯蔵所が1件の順となっており、1件当たりの損害額では、一般取扱所が2億0,146万円で最も高く、次いで、製造所が1億2,733万円となっている。

（第4-2表参照）

危険物施設における火災事故の発生件数の推移を製造所等の別にみると、最近の5年間では、一般取扱所、製造所及び給油取扱所の3施設が上位を占めている。（第5表、第3図参照）

イ 平成29年中の無許可施設に係る火災事故は1件（前年8件）発生しており、被害は死者0人（前年0人）、負傷者0人（前年4人）、損害額は0万円（前年2,881万円）となっている。前年に比べ、火災事故の発生件数は7件減少、死者は引き続きなし、負傷者は4人減少、損害額は2,881万円減少となった。（第6表参照）

ウ 平成29年中の危険物運搬中の火災事故は1件（前年2件）発生しており、被害は死傷者0人（前年0人）、損害額540万円（前年139万円）となっている。火災事故の発生件数は1件減少、死傷者は引き続きなし、損害額は401万円増加した。（第7表参照）

エ 仮貯蔵・仮取扱い中の火災事故は、平成28年に引き続き発生していない。（第9表参照）

### (2) 出火の原因に関係した物質

ア 平成29年中に発生した危険物施設における火災事故の出火原因に関係した物質（以下「出火原因物質」という。）についてみると、195件の火災事故のうち、危険物が出火原因物質となる火災事故が89件（45.6%）発生している。また、このうち81件（91.0%）が第4類の危険物で占められている。さらに、第4類の危険物について品名別にみると、第1石油類が35件



(43.2%)で最も多く、次いで、第2石油類が15件(18.5%)、第4石油類が13件(16.0%)、第3石油類が12件(14.8%)の順となっている。(第8表、第4図参照)

イ 平成29年中に発生した危険物施設以外の場所における火災事故は2件発生しており、危険物が出火原因物質となる事故については、第4類第1石油類の危険物が1件(50.0%)、第4類第3石油類の危険物が1件(50.0%)となっている。(第9表参照)

### (3) 火災事故の発生原因及び着火原因

ア 平成29年中に発生した危険物施設における火災事故の発生原因の比率を、人的要因、物的要因及びその他の要因に区分してみると、人的要因が48.2%(94件)で最も高く、次いで、物的要因が35.4%(69件)、その他の要因(不明及び調査中を含む。)が16.3%(32件)の順となっている。個別にみると、維持管理不十分、操作確認不十分、腐食疲労等劣化が高い数値となっている。(第10表参照)

また、主な着火原因は、高温表面熱が17.9%(35件)で最も高く、次いで、過熱着火が12.3%(24件)、静電気火花11.3%(22件)、電気火花10.3%(20件)の順となっている。

(第11表参照)

イ 平成29年中に発生した危険物施設以外の場所における発生原因は第12表、着火原因は第13表のとおりとなっている。

第3表 危険物施設における火災事故の発生件数と被害状況の推移（最近の5年間）

| 年     | 発生件数等<br>発生件数<br>(ア) | 被害  |      |                    |                                    |
|-------|----------------------|-----|------|--------------------|------------------------------------|
|       |                      | 死者数 | 負傷者数 | 損害額<br>(イ)<br>(万円) | 1件当たり<br>の損害額<br>(イ) / (ア)<br>(万円) |
| 平成25年 | 188                  | 7   | 55   | 433,482.0          | 2,306                              |
| 平成26年 | 203                  | 1   | 64   | 214,007.0          | 1,054                              |
| 平成27年 | 215                  | 0   | 31   | 795,606.0          | 3,700                              |
| 平成28年 | 215                  | 2   | 53   | 127,662.0          | 594                                |
| 平成29年 | 195                  | 2   | 51   | 266,780.0          | 1,368                              |

第4-1表 危険物施設における火災事故の概要（平成29年中）

| 製造所等の別 | 発生件数等<br>発生件数<br>(ア) | 1万施設<br>当たりの<br>発生件数 | 被害    |      |                    |                                    | 被害の状況 |     |   |   |
|--------|----------------------|----------------------|-------|------|--------------------|------------------------------------|-------|-----|---|---|
|        |                      |                      | 死者数   | 負傷者数 | 損害額<br>(イ)<br>(万円) | 1件当たり<br>の損害額<br>(イ) / (ア)<br>(万円) | A     | B   | C | D |
| 製 造 所  | 38                   | 75.25                | 1     | 17   | 52,033.0           | 1,369                              | 36    | 0   | 2 | 0 |
| 貯 蔵 所  | 屋内貯蔵所                | 2                    | 0.40  | 0    | 0                  | 1,500.0                            | 750   | 2   | 0 | 0 |
|        | 屋外タンク貯蔵所             | 12                   | 1.97  | 0    | 0                  | 4,874.0                            | 406   | 11  | 0 | 1 |
|        | 屋内タンク貯蔵所             | 0                    | 0.00  | 0    | 0                  | 0.0                                | 0     | 0   | 0 | 0 |
|        | 地下タンク貯蔵所             | 0                    | 0.00  | 0    | 0                  | 0.0                                | 0     | 0   | 0 | 0 |
|        | 簡易タンク貯蔵所             | 0                    | 0.00  | 0    | 0                  | 0.0                                | 0     | 0   | 0 | 0 |
|        | 移動タンク貯蔵所             | 2                    | 0.30  | 0    | 0                  | 245.0                              | 123   | 2   | 0 | 0 |
|        | 屋外貯蔵所                | 0                    | 0.00  | 0    | 0                  | 0.0                                | 0     | 0   | 0 | 0 |
|        | 小 計                  | 16                   | 0.57  | 0    | 0                  | 6,619.0                            | 414   | 15  | 0 | 1 |
| 取 扱 所  | 給油取扱所                | 26                   | 4.31  | 0    | 4                  | 3,379.0                            | 130   | 26  | 0 | 0 |
|        | 第一種販売取扱所             | 0                    | 0.00  | 0    | 0                  | 0.0                                | 0     | 0   | 0 | 0 |
|        | 第二種販売取扱所             | 0                    | 0.00  | 0    | 0                  | 0.0                                | 0     | 0   | 0 | 0 |
|        | 移送取扱所                | 0                    | 0.00  | 0    | 0                  | 0.0                                | 0     | 0   | 0 | 0 |
|        | 一般取扱所                | 115                  | 18.90 | 1    | 30                 | 204,749.0                          | 1,780 | 113 | 1 | 1 |
|        | 小 計                  | 141                  | 11.38 | 1    | 34                 | 208,128.0                          | 1,476 | 139 | 1 | 1 |
| 合 計    | 195                  | 4.77                 | 2     | 51   | 266,780.0          | 1,368                              | 190   | 1   | 4 | 0 |

(注) 1 被害の状況は、危険物施設から出火し、当該危険物施設の火災でとどまったものは「A」、他の施設からの類焼により危険物施設が火災となったものは「B」、当該危険物施設の火災により他の施設にまで延焼したものは「C」、危険物の流出に起因して施設外から火災となったものは「D」とした。

なお、「B」には、危険物施設又は無許可施設の火災からの類焼は含まない。

2 1万施設当たりの発生件数における施設数は、平成29年3月31日現在の完成検査済証交付施設数を用いた。

第 4－2 表 危険物施設における火災事故に係る重大事故の概要（平成29年中）

| 発生件数等<br>製造所等の別 |          | 重大事故<br>発生件数<br>(ア) | 重大事故の内訳    |            |            | 1万施設<br>当たりの<br>重大事故<br>発生件数 | 被 害 |      |                    |                                    |
|-----------------|----------|---------------------|------------|------------|------------|------------------------------|-----|------|--------------------|------------------------------------|
|                 |          |                     | 人的評価<br>指標 | 影響範囲<br>指標 | 収束時間<br>指標 |                              | 死者数 | 負傷者数 | 損害額<br>(イ)<br>(万円) | 1件当たり<br>の損害額<br>(イ) / (ア)<br>(万円) |
| 製 造 所           |          | 3                   | 1          | 0          | 2          | 5.94                         | 1   | 3    | 38,200.0           | 12,733                             |
| 貯 蔵 所           | 屋内貯蔵所    | 1                   | 0          | 0          | 1          | 0.20                         | 0   | 0    | 1,407.0            | 1,407                              |
|                 | 屋外タンク貯蔵所 | 1                   | 0          | 0          | 1          | 0.16                         | 0   | 0    | 3,900.0            | 3,900                              |
|                 | 屋内タンク貯蔵所 | 0                   | 0          | 0          | 0          | 0.00                         | 0   | 0    | 0.0                | 0                                  |
|                 | 地下タンク貯蔵所 | 0                   | 0          | 0          | 0          | 0.00                         | 0   | 0    | 0.0                | 0                                  |
|                 | 簡易タンク貯蔵所 | 0                   | 0          | 0          | 0          | 0.00                         | 0   | 0    | 0.0                | 0                                  |
|                 | 移動タンク貯蔵所 | 0                   | 0          | 0          | 0          | 0.00                         | 0   | 0    | 0.0                | 0                                  |
|                 | 屋外貯蔵所    | 0                   | 0          | 0          | 0          | 0.00                         | 0   | 0    | 0.0                | 0                                  |
|                 | 小 計      | 2                   | 0          | 0          | 2          | 0.07                         | 0   | 0    | 5,307.0            | 2,654                              |
| 取 扱 所           | 給油取扱所    | 0                   | 0          | 0          | 0          | 0.00                         | 0   | 0    | 0.0                | 0                                  |
|                 | 第一種販売取扱所 | 0                   | 0          | 0          | 0          | 0.00                         | 0   | 0    | 0.0                | 0                                  |
|                 | 第二種販売取扱所 | 0                   | 0          | 0          | 0          | 0.00                         | 0   | 0    | 0.0                | 0                                  |
|                 | 移送取扱所    | 0                   | 0          | 0          | 0          | 0.00                         | 0   | 0    | 0.0                | 0                                  |
|                 | 一般取扱所    | 4                   | 1          | 1          | 3          | 0.66                         | 1   | 18   | 80,585.0           | 20,146                             |
|                 | 小 計      | 4                   | 1          | 1          | 3          | 0.32                         | 1   | 18   | 80,585.0           | 20,146                             |
| 合 計             |          | 9                   | 2          | 1          | 7          | 0.22                         | 2   | 21   | 124,092.0          | 13,788                             |

- (注) 1 1万施設当たりの発生件数における施設数は、平成29年3月31日現在の完成検査済証交付施設数を用いた。
- 2 「重大事故の内訳」欄の各指標の数値は要件に該当した件数を計上しているため、合計値が「重大事故発生件数」欄の数値と一致しない場合がある。人的評価指標、影響評価指標及び収束時間指標は、第1表の(注)2による。

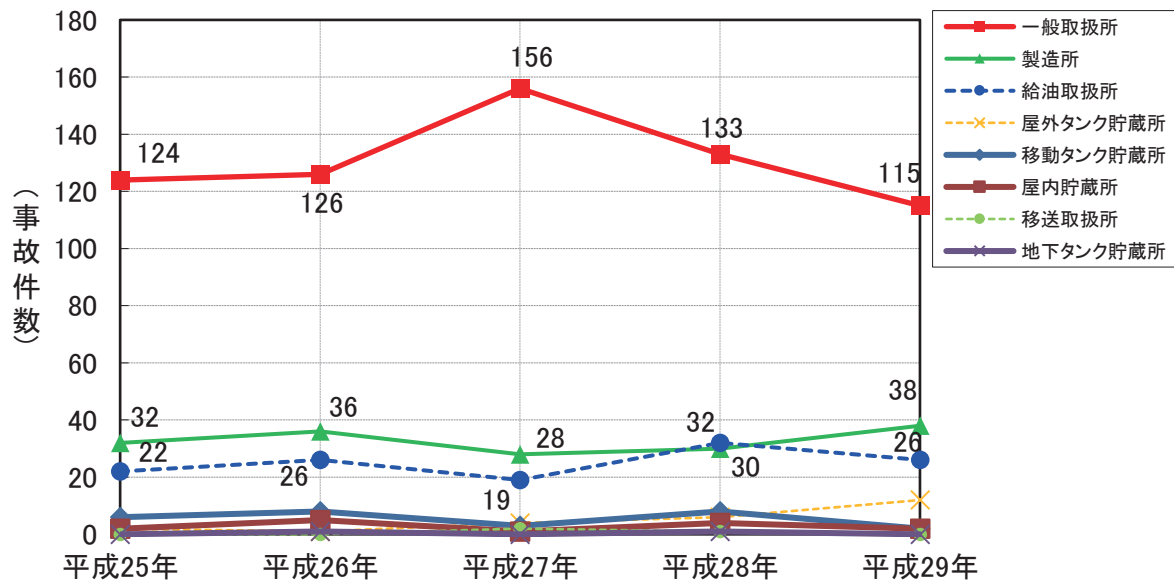
第5表 危険物施設における火災事故の危険性の推移（最近の5年間）

| 発生件数等<br>製造所等の別 |          | 平成25年 |       | 平成26年 |       | 平成27年 |       | 平成28年      |                 | 平成29年      |                 |
|-----------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|-----------------|------------|-----------------|
|                 |          | 件数    | 危険性   | 件数    | 危険性   | 件数    | 危険性   | 件数         | 危険性             | 件数         | 危険性             |
| 製 造 所           |          | 32    | 62.71 | 36    | 70.48 | 28    | 55.28 | 30<br>(1)  | 59.48<br>(1.98) | 38<br>(3)  | 75.25<br>(5.94) |
| 貯 蔵 所           | 屋内貯蔵所    | 2     | 0.39  | 5     | 0.99  | 1     | 0.20  | 4          | 0.80            | 2<br>(1)   | 0.40<br>(0.20)  |
|                 | 屋外タンク貯蔵所 | 2     | 0.31  | 1     | 0.16  | 4     | 0.64  | 6          | 0.97            | 12<br>(1)  | 1.97<br>(0.16)  |
|                 | 屋内タンク貯蔵所 | 0     | 0.00  | 0     | 0.00  | 1     | 0.91  | 0          | 0.00            | 0          | 0.00            |
|                 | 地下タンク貯蔵所 | 0     | 0.00  | 1     | 0.11  | 0     | 0.00  | 1          | 0.12            | 0          | 0.00            |
|                 | 簡易タンク貯蔵所 | 0     | 0.00  | 0     | 0.00  | 0     | 0.00  | 0          | 0.00            | 0          | 0.00            |
|                 | 移動タンク貯蔵所 | 6     | 0.89  | 8     | 1.19  | 3     | 0.45  | 8<br>(2)   | 1.19<br>(0.30)  | 2          | 0.30            |
|                 | 屋外貯蔵所    | 0     | 0.00  | 0     | 0.00  | 0     | 0.00  | 0          | 0.00            | 0          | 0.00            |
|                 | 小 計      | 10    | 0.34  | 15    | 0.51  | 9     | 0.31  | 19<br>(2)  | 0.67<br>(0.07)  | 16<br>(2)  | 0.57<br>(0.07)  |
| 取 扱 所           | 給油取扱所    | 22    | 3.42  | 26    | 4.13  | 19    | 3.06  | 32         | 5.23            | 26         | 4.31            |
|                 | 第一種販売取扱所 | 0     | 0.00  | 0     | 0.00  | 0     | 0.00  | 0          | 0.00            | 0          | 0.00            |
|                 | 第二種販売取扱所 | 0     | 0.00  | 0     | 0.00  | 1     | 19.31 | 0          | 0.00            | 0          | 0.00            |
|                 | 移送取扱所    | 0     | 0.00  | 0     | 0.00  | 2     | 17.83 | 1          | 9.02            | 0          | 0.00            |
|                 | 一般取扱所    | 124   | 19.23 | 126   | 19.95 | 156   | 25.06 | 133<br>(5) | 21.59<br>(0.81) | 115<br>(4) | 18.90<br>(0.66) |
|                 | 小 計      | 146   | 11.08 | 152   | 11.78 | 178   | 14.00 | 166<br>(5) | 13.22<br>(0.40) | 141<br>(4) | 11.38<br>(0.32) |
| 合 計             |          | 188   | 4.33  | 203   | 4.76  | 215   | 5.12  | 215<br>(8) | 5.19<br>(0.19)  | 195<br>(9) | 4.77<br>(0.22)  |

(注) 1 危険性：危険物施設1万施設当たりの火災事故の発生件数（1万施設当たりの発生件数における施設数は各年3月31日現在の完成検査済証交付施設数を用いた。）

2 ( ) 内の数値は重大事故に係る数値を示す。

第3図 危険物施設における火災事故件数の推移（最近の5年間）



- (注) 1 件数20件未満は第5表を参照のこと。  
 2 簡易タンク貯蔵所、屋外貯蔵所、第一種販売取扱所の火災事故は過去5年間発生していない。

第6表 無許可施設における火災事故の概要（最近の5年間）

| 発生件数等<br>年 | 発生件数<br>(ア) | 被 害 |      |                    |                                    | 被害の状況 |   |   |   |
|------------|-------------|-----|------|--------------------|------------------------------------|-------|---|---|---|
|            |             | 死者数 | 負傷者数 | 損害額<br>(イ)<br>(万円) | 1件当たり<br>の損害額<br>(イ) / (ア)<br>(万円) | A     | B | C | D |
| 平成25年      | 5           | 2   | 5    | 5,351.5            | 1,070                              | 2     | 0 | 3 | 0 |
| 平成26年      | 6           | 1   | 5    | 4,615.0            | 769                                | 6     | 0 | 0 | 0 |
| 平成27年      | 9           | 2   | 14   | 18,011.0           | 2,001                              | 7     | 2 | 0 | 0 |
| 平成28年      | 8           | 0   | 4    | 2,881.0            | 360                                | 7     | 0 | 1 | 0 |
| 平成29年      | 1           | 0   | 0    | 0.0                | 0                                  | 1     | 0 | 0 | 0 |

(注) 被害の状況は第4-1表の(注)1による。

第7表 危険物運搬中における火災事故の概要（最近の5年間）

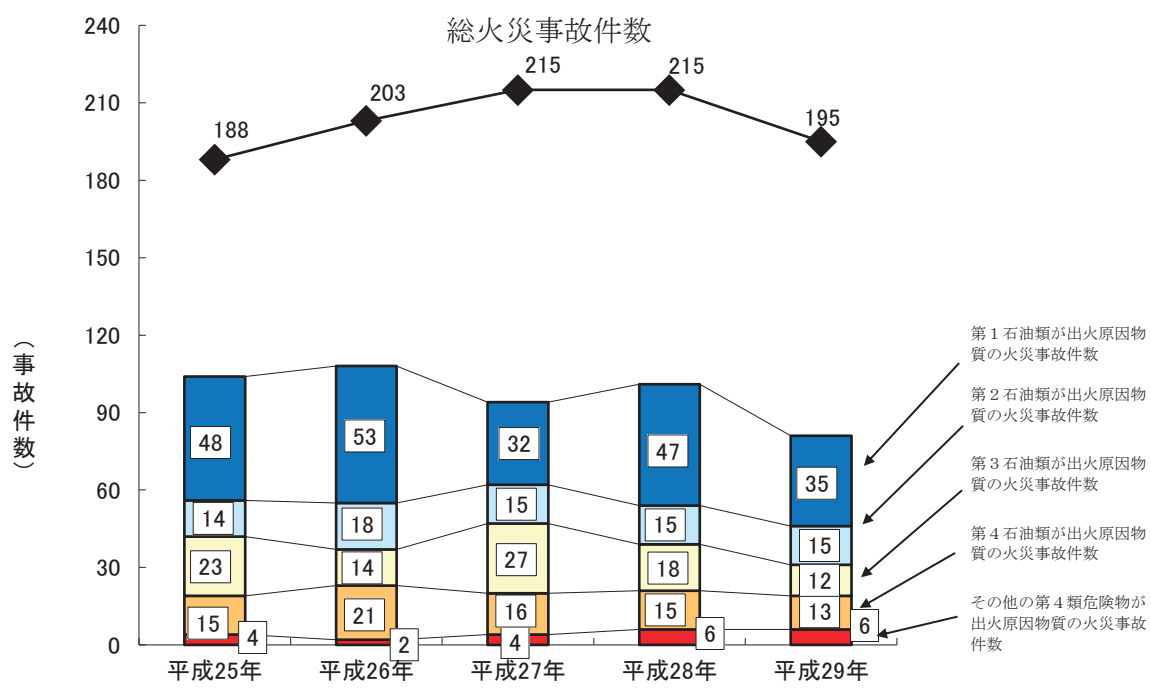
| 発生件数等<br>年 | 発生件数<br>(ア) | 被 害 |      |                    |                                    |
|------------|-------------|-----|------|--------------------|------------------------------------|
|            |             | 死者数 | 負傷者数 | 損害額<br>(イ)<br>(万円) | 1件当たり<br>の損害額<br>(イ) / (ア)<br>(万円) |
| 平成25年      | 5           | 1   | 0    | 2316.5             | 463                                |
| 平成26年      | 0           | 0   | 0    | 0.0                | 0                                  |
| 平成27年      | 2           | 0   | 0    | 71.0               | 36                                 |
| 平成28年      | 2           | 0   | 0    | 139.0              | 70                                 |
| 平成29年      | 1           | 0   | 0    | 540.0              | 540                                |

第8表 危険物施設における火災事故の出火原因物質及び推移（最近の5年間）

| 年・施設区分<br>出火原因物質等 |                |                                    | 平成25年 | 平成26年 | 平成27年 | 平成28年      | 平成29年     |          |           |          |          |          |          |       |           |       |          |          |       |            |            |            |  |   |
|-------------------|----------------|------------------------------------|-------|-------|-------|------------|-----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-------|-----------|-------|----------|----------|-------|------------|------------|------------|--|---|
|                   |                |                                    |       |       |       |            | 製造所       | 貯蔵所      |           |          |          |          |          |       |           | 取扱所   |          |          |       |            |            |            |  | 計 |
|                   |                |                                    |       |       |       |            |           | 屋内貯蔵所    | 屋外タンク貯蔵所  | 屋内タンク貯蔵所 | 地下タンク貯蔵所 | 簡易タンク貯蔵所 | 移動タンク貯蔵所 | 屋外貯蔵所 | 小計        | 給油取扱所 | 第一種販売取扱所 | 第一種販売取扱所 | 移送取扱所 | 一般取扱所      | 小計         |            |  |   |
| 危険物               |                |                                    |       |       |       |            |           |          |           |          |          |          |          |       |           |       |          |          |       |            |            |            |  |   |
| 第1類               | 酸化性固体          | 亜塩素酸塩類                             | 0     | 1     | 0     | 0          | 0         | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0     | 0         | 0     | 0        | 0        | 0     | 0          | 0          | 0          |  |   |
| 第1類               | 酸化性固体          | 硝酸塩類                               | 0     | 0     | 0     | 1          | 0         | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0     | 0         | 0     | 0        | 0        | 0     | 0          | 0          | 0          |  |   |
| 第1類               | 酸化性固体          | その他のもので政令で定めるもの                    | 0     | 0     | 0     | 0          | 0         | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0     | 0         | 0     | 0        | 0        | 0     | 0          | 0          | 0          |  |   |
| 第2類               | 可燃性固体          | 赤りん                                | 0     | 0     | 0     | 0          | 0         | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0     | 0         | 0     | 0        | 0        | 0     | 0          | 0          | 0          |  |   |
| 第2類               | 可燃性固体          | 硫黄                                 | 2     | 1     | 2     | 0          | 1         | 0        | 1         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0     | 1         | 0     | 0        | 0        | 0     | 0          | 0          | 2          |  |   |
| 第2類               | 可燃性固体          | 金属粉                                | 0     | 0     | 1     | 2          | 0         | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0     | 0         | 0     | 0        | 0        | 0     | 0          | 0          | 0          |  |   |
| 第2類               | 可燃性固体          | 引火性固体                              | 0     | 1     | 1     | 0          | 0         | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0     | 0         | 0     | 0        | 0        | 0     | 0          | 0          | 0          |  |   |
| 第2類               | 可燃性固体          | 鉄粉                                 | 1     | 0     | 0     | 0          | 0         | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0     | 0         | 0     | 0        | 0        | 0     | 0          | 0          | 0          |  |   |
| 第2類               | 可燃性固体          | マグネシウム                             | 1     | 1     | 0     | 1          | 0         | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0     | 0         | 0     | 0        | 0        | 0     | 0          | 0          | 0          |  |   |
| 第3類               | 自然発火性物質及び禁水性物質 | アルキルアルミニウム                         | 1     | 0     | 0     | 0          | 0         | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0     | 0         | 0     | 0        | 0        | 0     | 0          | 0          | 0          |  |   |
| 第3類               | 自然発火性物質及び禁水性物質 | 黄りん                                | 0     | 1     | 0     | 0          | 0         | 0        | 1         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0     | 1         | 0     | 0        | 0        | 0     | 0          | 0          | 1          |  |   |
| 第3類               | 自然発火性物質及び禁水性物質 | 7Aカリ金属（カリウム及びナトリウムを除く）及び7Aカリ土類金属   | 1     | 0     | 0     | 0          | 0         | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0     | 0         | 0     | 0        | 0        | 0     | 0          | 0          | 0          |  |   |
| 第3類               | 自然発火性物質及び禁水性物質 | 有機金属化合物（7A47A7Bミカミ及び7A47A7Bミカミを除く） | 0     | 0     | 0     | 0          | 1         | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0     | 0         | 0     | 0        | 0        | 0     | 0          | 0          | 1          |  |   |
| 第3類               | 自然発火性物質及び禁水性物質 | 金属の水素化物                            | 1     | 0     | 0     | 0          | 0         | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0     | 0         | 0     | 0        | 0        | 0     | 1          | 1          | 1          |  |   |
| 第3類               | 自然発火性物質及び禁水性物質 | カルシウム又はアルミニウムの炭化物                  | 0     | 0     | 1     | 0          | 0         | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0     | 0         | 0     | 0        | 0        | 0     | 0          | 0          | 0          |  |   |
| 第3類               | 自然発火性物質及び禁水性物質 | その他のもので政令で定めるもの（塩素化けい素化合物）         | 0     | 0     | 1     | 0          | 0         | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0     | 0         | 0     | 0        | 0        | 0     | 0          | 0          | 0          |  |   |
| 第3類               | 自然発火性物質及び禁水性物質 | 前各号に掲げるもののいずれかを含有するもの              | 0     | 1     | 1     | 0          | 0         | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0     | 0         | 0     | 0        | 0        | 0     | 1          | 1          | 1          |  |   |
| 第4類               | 引火性液体          | 特殊引火物                              | 2     | 0     | 2     | 3<br>(1)   | 0         | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0     | 0         | 0     | 0        | 0        | 0     | 1          | 1          | 1          |  |   |
| 第4類               | 引火性液体          | 第1石油類                              | 48    | 53    | 32    | 47<br>(1)  | 12<br>(1) | 0        | 2<br>(1)  | 0        | 0        | 0        | 0        | 0     | 2<br>(1)  | 12    | 0        | 0        | 0     | 9          | 21         | 35<br>(2)  |  |   |
| 第4類               | 引火性液体          | アルコール類                             | 2     | 2     | 2     | 3          | 1         | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0     | 0         | 1     | 0        | 0        | 0     | 3          | 4          | 5          |  |   |
| 第4類               | 引火性液体          | 第2石油類                              | 14    | 18    | 15    | 15<br>(1)  | 7         | 1        | 2         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0     | 3         | 1     | 0        | 0        | 0     | 4          | 5          | 15         |  |   |
| 第4類               | 引火性液体          | 第3石油類                              | 23    | 14    | 27    | 18         | 1         | 0        | 3         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0     | 3         | 0     | 0        | 0        | 0     | 8          | 8          | 12         |  |   |
| 第4類               | 引火性液体          | 第4石油類                              | 15    | 21    | 16    | 15         | 0         | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0     | 0         | 0     | 0        | 0        | 0     | 13<br>(1)  | 13<br>(1)  | 13<br>(1)  |  |   |
| 第5類               | 自己反応性物質        | 有機過酸化物                             | 0     | 1     | 1     | 2          | 1         | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0     | 0         | 0     | 0        | 0        | 0     | 1<br>(1)   | 1<br>(1)   | 2<br>(1)   |  |   |
| 第5類               | 自己反応性物質        | 硝酸エステル類                            | 1     | 1     | 0     | 1          | 0         | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0     | 0         | 0     | 0        | 0        | 0     | 0          | 0          | 0          |  |   |
| 第5類               | 自己反応性物質        | ニトロ化合物                             | 0     | 0     | 0     | 1          | 0         | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0     | 0         | 0     | 0        | 0        | 0     | 0          | 0          | 0          |  |   |
| 第6類               | 酸化性液体          | 過酸化水素                              | 0     | 0     | 1     | 0          | 0         | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0     | 0         | 0     | 0        | 0        | 0     | 0          | 0          | 0          |  |   |
| 危険物類別小計           |                |                                    |       |       |       |            |           |          |           |          |          |          |          |       |           |       |          |          |       |            |            |            |  |   |
| 第1類               |                |                                    | 0     | 1     | 0     | 1          | 0         | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0     | 0         | 0     | 0        | 0        | 0     | 0          | 0          | 0          |  |   |
| 第2類               |                |                                    | 4     | 3     | 4     | 3          | 1         | 0        | 1         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0     | 1         | 0     | 0        | 0        | 0     | 0          | 0          | 2          |  |   |
| 第3類               |                |                                    | 3     | 2     | 3     | 0          | 1         | 0        | 1         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0     | 1         | 0     | 0        | 0        | 0     | 2          | 2          | 4          |  |   |
| 第4類               |                |                                    | 104   | 108   | 94    | 101<br>(3) | 21<br>(1) | 1        | 7<br>(1)  | 0        | 0        | 0        | 0        | 0     | 8<br>(1)  | 14    | 0        | 0        | 0     | 38<br>(1)  | 52<br>(1)  | 81<br>(3)  |  |   |
| 第5類               |                |                                    | 1     | 2     | 1     | 4          | 1         | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0     | 0         | 0     | 0        | 0        | 0     | 1<br>(1)   | 1<br>(1)   | 2<br>(1)   |  |   |
| 第6類               |                |                                    | 0     | 0     | 1     | 0          | 0         | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0     | 0         | 0     | 0        | 0        | 0     | 0          | 0          | 0          |  |   |
| 小計                |                |                                    | 112   | 116   | 103   | 109<br>(3) | 24<br>(1) | 1        | 9<br>(1)  | 0        | 0        | 0        | 0        | 0     | 10<br>(1) | 14    | 0        | 0        | 0     | 41<br>(2)  | 55<br>(2)  | 89<br>(4)  |  |   |
| その他               |                |                                    |       |       |       |            |           |          |           |          |          |          |          |       |           |       |          |          |       |            |            |            |  |   |
| 危険物以外の物品          |                |                                    | 48    | 74    | 100   | 26<br>(1)  | 4<br>(2)  | 1<br>(1) | 1         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0     | 2<br>(1)  | 0     | 0        | 0        | 0     | 16<br>(1)  | 16<br>(1)  | 22<br>(4)  |  |   |
| 類焼によるもの           |                |                                    | 0     | 2     | 4     | 2          | 0         | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0     | 0         | 5     | 0        | 0        | 0     | 1          | 6          | 6          |  |   |
| その他               |                |                                    | 28    | 11    | 8     | 78<br>(4)  | 10        | 0        | 2         | 0        | 0        | 0        | 2        | 0     | 4         | 7     | 0        | 0        | 0     | 57<br>(1)  | 64<br>(1)  | 78<br>(1)  |  |   |
| 小計                |                |                                    | 76    | 87    | 112   | 106<br>(5) | 14<br>(2) | 1<br>(1) | 3         | 0        | 0        | 0        | 2        | 0     | 6<br>(1)  | 12    | 0        | 0        | 0     | 74<br>(2)  | 86<br>(2)  | 106<br>(5) |  |   |
| 合計                |                |                                    | 188   | 203   | 215   | 215<br>(8) | 38<br>(3) | 2<br>(1) | 12<br>(1) | 0        | 0        | 0        | 2        | 0     | 16<br>(2) | 26    | 0        | 0        | 0     | 115<br>(4) | 141<br>(4) | 195<br>(9) |  |   |

（注）（ ）内の数値は重大事故件数を示す。

第4図 危険物施設における火災事故の出火原因物質の推移（最近の5年間）



第9表 危険物施設以外の場所における火災事故の出火原因物質（平成29年中）

| 区分      |       |         | 無許可施設 | 危険物運搬中 | 仮貯蔵・仮取扱 | 計 |
|---------|-------|---------|-------|--------|---------|---|
| 出火原因物質等 |       |         |       |        |         |   |
|         | 第 4 類 | 第 1 石油類 | 0     | 1      | 0       | 1 |
|         |       | 第 3 石油類 | 1     | 0      | 0       | 1 |
|         | 小 計   |         | 1     | 1      | 0       | 2 |
| 危険物以外   | その他   |         | 0     | 0      | 0       | 0 |
| 合 計     |       |         | 1     | 1      | 0       | 2 |

（注）出火原因物質等が複数ある事例については、より危険性の高い物質にて計上した。

第10表 危険物施設における火災事故発生原因（平成29年中）

| 製造所等の別<br>発生原因 |         | 製造所       | 貯蔵所       |                  |                  |                  |                  |                  |           |           | 取扱所       |                      |                      |           |            |            | 計          | 比率<br>(%)        | 平成28年      |                  |
|----------------|---------|-----------|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|----------------------|----------------------|-----------|------------|------------|------------|------------------|------------|------------------|
|                |         |           | 屋内<br>貯蔵所 | 屋外<br>タンク<br>貯蔵所 | 屋内<br>タンク<br>貯蔵所 | 地下<br>タンク<br>貯蔵所 | 簡易<br>タンク<br>貯蔵所 | 移動<br>タンク<br>貯蔵所 | 屋外<br>貯蔵所 | 小計        | 給油<br>取扱所 | 第一<br>種<br>販売<br>取扱所 | 第二<br>種<br>販売<br>取扱所 | 移送<br>取扱所 | 一般<br>取扱所  | 小計         |            |                  | 件数         | 比率<br>(%)        |
| 人的要因           | 維持管理不十分 | 2         | 0         | 3<br>(1)         | 0                | 0                | 0                | 0                | 0         | 3<br>(1)  | 4         | 0                    | 0                    | 0         | 23         | 27         | 32<br>(1)  | 16.4<br>(11.1)   | 44<br>(2)  | 20.5<br>(25.0)   |
|                | 誤操作     | 7         | 0         | 1                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0         | 1         | 2         | 0                    | 0                    | 0         | 9          | 11         | 19         | 9.7              | 17<br>(1)  | 7.9<br>(12.5)    |
|                | 操作確認不十分 | 10        | 0         | 5                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0         | 5         | 2         | 0                    | 0                    | 0         | 14         | 16         | 31         | 15.9             | 22         | 10.2             |
|                | 操作未実施   | 2         | 0         | 1                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0         | 1         | 0         | 0                    | 0                    | 0         | 3          | 3          | 6          | 3.1              | 14<br>(1)  | 6.5<br>(12.5)    |
|                | 監視不十分   | 1<br>(1)  | 0         | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0         | 0         | 1         | 0                    | 0                    | 0         | 4          | 5          | 6<br>(1)   | 3.1<br>(11.1)    | 8          | 3.7              |
|                | 小 計     | 22<br>(1) | 0         | 10<br>(1)        | 0                | 0                | 0                | 0                | 0         | 10<br>(1) | 9         | 0                    | 0                    | 0         | 53         | 62         | 94<br>(2)  | 48.2<br>(22.2)   | 105<br>(4) | 48.8<br>(50.0)   |
|                |         |           |           |                  |                  |                  |                  |                  |           |           |           |                      |                      |           |            |            |            |                  |            |                  |
| 物的要因           | 腐食疲労等劣化 | 6<br>(2)  | 0         | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0         | 0         | 0         | 0                    | 0                    | 0         | 17<br>(1)  | 17<br>(1)  | 23<br>(3)  | 11.8<br>(33.3)   | 23         | 10.7             |
|                | 設計不良    | 4         | 0         | 1                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0         | 1         | 0         | 0                    | 0                    | 0         | 11<br>(1)  | 11<br>(1)  | 16<br>(1)  | 8.2<br>(11.1)    | 17         | 7.9              |
|                | 故 障     | 1         | 0         | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0         | 0         | 0         | 0                    | 0                    | 0         | 6          | 6          | 7          | 3.6              | 6          | 2.8              |
|                | 施工不良    | 3         | 1         | 1                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0         | 2         | 2         | 0                    | 0                    | 0         | 8          | 10         | 15         | 7.7              | 15<br>(1)  | 7.0<br>(12.5)    |
|                | 破 損     | 0         | 0         | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0         | 0         | 0         | 0                    | 0                    | 0         | 8<br>(1)   | 8<br>(1)   | 8<br>(1)   | 4.1<br>(11.1)    | 14         | 6.5              |
|                | 小 計     | 14<br>(2) | 1         | 2                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0         | 3         | 2         | 0                    | 0                    | 0         | 50<br>(3)  | 52<br>(3)  | 69<br>(5)  | 35.4<br>(55.6)   | 75<br>(1)  | 34.9<br>(12.5)   |
|                |         |           |           |                  |                  |                  |                  |                  |           |           |           |                      |                      |           |            |            |            |                  |            |                  |
| その他の要因         | 放火等     | 0         | 0         | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0         | 0         | 3         | 0                    | 0                    | 0         | 2          | 5          | 5          | 2.6              | 3          | 1.4              |
|                | 交通事故    | 0         | 0         | 0                | 0                | 0                | 0                | 2                | 0         | 2         | 1         | 0                    | 0                    | 0         | 0          | 1          | 3          | 1.5              | 1<br>(1)   | 0.5<br>(12.5)    |
|                | 類 焼     | 0         | 0         | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0         | 0         | 8         | 0                    | 0                    | 0         | 1          | 9          | 9          | 4.6              | 10         | 4.7              |
|                | 地震等災害   | 1         | 0         | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0         | 0         | 1         | 0                    | 0                    | 0         | 0          | 1          | 2          | 1.0              | 1          | 0.5              |
|                | 悪 戯     | 0         | 0         | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0         | 0         | 0         | 0                    | 0                    | 0         | 0          | 0          | 0          | 0.0              | 0          | 0.0              |
|                | 小 計     | 1         | 0         | 0                | 0                | 0                | 0                | 2                | 0         | 2         | 13        | 0                    | 0                    | 0         | 3          | 16         | 19         | 9.7              | 15<br>(1)  | 7.0<br>(12.5)    |
|                |         |           |           |                  |                  |                  |                  |                  |           |           |           |                      |                      |           |            |            |            |                  |            |                  |
| 不 明            |         | 1         | 1<br>(1)  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0         | 1<br>(1)  | 1         | 0                    | 0                    | 0         | 8          | 9          | 11<br>(1)  | 5.6<br>(11.1)    | 17<br>(1)  | 7.9<br>(12.5)    |
| 調査中            |         | 0         | 0         | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0         | 0         | 1         | 0                    | 0                    | 0         | 1<br>(1)   | 2<br>(1)   | 2<br>(1)   | 1.0<br>(11.1)    | 3<br>(1)   | 1.4<br>(12.5)    |
| 合 計            |         | 38<br>(3) | 2<br>(1)  | 12<br>(1)        | 0                | 0                | 0                | 2                | 0         | 16<br>(2) | 26        | 0                    | 0                    | 0         | 115<br>(4) | 141<br>(4) | 195<br>(9) | 100.0<br>(100.0) | 215<br>(8) | 100.0<br>(100.0) |

(注) 1 調査中とは、平成30年4月1日現在において、未だ調査中のものをいう。

2 参考のため、右欄に前年の件数と比率を掲載した。

3 ( ) 内の数値は重大事故に係る数値を示す。



第11表 危険物施設における火災事故の着火原因（平成29年中）

| 製造所等の別<br>着火原因 | 製造所       | 貯蔵所       |                  |                  |                  |                  |                  |           |           | 取扱所       |                      |                      |           |            |            | 計          | 比率<br>(%)        | 平成28年      |                  |
|----------------|-----------|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|----------------------|----------------------|-----------|------------|------------|------------|------------------|------------|------------------|
|                |           | 屋内<br>貯蔵所 | 屋外<br>タンク<br>貯蔵所 | 屋内<br>タンク<br>貯蔵所 | 地下<br>タンク<br>貯蔵所 | 簡易<br>タンク<br>貯蔵所 | 移動<br>タンク<br>貯蔵所 | 屋外<br>貯蔵所 | 小計        | 給油<br>取扱所 | 第一<br>種<br>販売<br>取扱所 | 第二<br>種<br>販売<br>取扱所 | 移送<br>取扱所 | 一般<br>取扱所  | 小計         |            |                  | 件数         | 比率<br>(%)        |
| 裸 火            | 1         | 0         | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0         | 0         | 1         | 0                    | 0                    | 0         | 2          | 3          | 4          | 2.1              | 11<br>(2)  | 5.1<br>(25.0)    |
| 高温表面熱          | 8         | 0         | 1                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0         | 1         | 3         | 0                    | 0                    | 0         | 23<br>(1)  | 26<br>(1)  | 35<br>(1)  | 17.9<br>(11.1)   | 30         | 14.0             |
| 溶接・溶断等火花       | 1         | 0         | 3                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0         | 3         | 0         | 0                    | 0                    | 0         | 4          | 4          | 8          | 4.1              | 8          | 3.7              |
| 静電気火花          | 8<br>(1)  | 0         | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0         | 0         | 4         | 0                    | 0                    | 0         | 10         | 14         | 22<br>(1)  | 11.3<br>(11.1)   | 28         | 13.0             |
| 電気火花           | 6<br>(1)  | 0         | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0         | 0         | 3         | 0                    | 0                    | 0         | 11<br>(1)  | 14<br>(1)  | 20<br>(2)  | 10.3<br>(22.2)   | 24         | 11.2             |
| 衝撃火花           | 1         | 0         | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0         | 0         | 1         | 0                    | 0                    | 0         | 4          | 5          | 6          | 3.1              | 7<br>(1)   | 3.3<br>(12.5)    |
| 自然発熱           | 3         | 0         | 4<br>(1)         | 0                | 0                | 0                | 0                | 0         | 4<br>(1)  | 0         | 0                    | 0                    | 0         | 3          | 3          | 10<br>(1)  | 5.1<br>(11.1)    | 8          | 3.7              |
| 化学反応熱          | 3         | 1         | 2                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0         | 3         | 0         | 0                    | 0                    | 0         | 4          | 4          | 10         | 5.1              | 8          | 3.7              |
| 摩擦熱            | 0         | 0         | 1                | 0                | 0                | 0                | 1                | 0         | 2         | 0         | 0                    | 0                    | 0         | 6          | 6          | 8          | 4.1              | 14         | 6.5              |
| 過熱着火           | 2         | 0         | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0         | 0         | 1         | 0                    | 0                    | 0         | 21         | 22         | 24         | 12.3             | 27<br>(2)  | 12.6<br>(25.0)   |
| 放射熱            | 0         | 0         | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0         | 0         | 0         | 0                    | 0                    | 0         | 3          | 3          | 3          | 1.5              | 2          | 0.9              |
| その他            | 4<br>(1)  | 0         | 1                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0         | 1         | 8         | 0                    | 0                    | 0         | 10         | 18         | 23<br>(1)  | 11.8<br>(11.1)   | 26<br>(1)  | 12.1<br>(12.5)   |
| 不 明            | 1<br>(1)  | 1<br>(1)  | 0                | 0                | 0                | 0                | 1                | 0         | 2<br>(1)  | 4         | 0                    | 0                    | 0         | 13<br>(1)  | 17<br>(1)  | 20<br>(2)  | 10.3<br>(22.2)   | 17<br>(1)  | 7.9<br>(12.5)    |
| 調査中            | 0         | 0         | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0         | 0         | 1         | 0                    | 0                    | 0         | 1<br>(1)   | 2<br>(1)   | 2<br>(1)   | 1.0<br>(11.1)    | 5<br>(1)   | 2.3<br>(12.5)    |
| 合 計            | 38<br>(3) | 2<br>(1)  | 12<br>(1)        | 0                | 0                | 0                | 2                | 0         | 16<br>(2) | 26        | 0                    | 0                    | 0         | 115<br>(4) | 141<br>(4) | 195<br>(9) | 100.0<br>(100.0) | 215<br>(8) | 100.0<br>(100.0) |

- (注) 1 着火原因の分類は、推定によるものを含む。
- 2 調査中とは、平成30年4月1日現在において、未だ調査中のものをいう。
- 3 参考のため、右欄に前年の件数と比率を掲載した。
- 4 ( ) 内の数値は重大事故に係る数値を示す。

第12表 危険物施設以外の場所における火災事故発生原因（平成29年中）

| 製造所等の別<br>発生原因 |         | 無許可施設 | 危険物運搬中 | 仮貯蔵・仮取扱 | 計 |
|----------------|---------|-------|--------|---------|---|
| 人的要因           | 維持管理不十分 | 1     | 0      | 0       | 1 |
|                | 操作未実施   | 0     | 1      | 0       | 1 |
| 合 計            |         | 1     | 1      | 0       | 2 |

第13表 危険物施設以外の場所における火災事故の着火原因（平成29年中）

| 着火原因  | 区分 | 無許可施設 | 危険物運搬中 | 仮貯蔵・仮取扱 | 計 |
|-------|----|-------|--------|---------|---|
| 高温表面熱 |    | 0     | 1      | 0       | 1 |
| 化学反応熱 |    | 1     | 0      | 0       | 1 |
| 合 計   |    | 1     | 1      | 0       | 2 |

（注）1 着火原因の分類は、推定によるものを含む。

### 3 流出事故

#### (1) 流出事故の発生及び被害の状況

平成29年中に発生した危険物に係る流出事故385件の内訳は、危険物施設におけるものが369件、無許可施設におけるものが3件、危険物運搬中のものが13件となっており、それぞれの状況は次のとおりである。（第1表参照）

ア 平成29年中に危険物施設において発生した流出事故は369件（前年356件）で、被害は、死者0人（前年0人）、負傷者29人（前年28人）、損害額4億3,403万円（前年2億7,140万円）となっている。前年に比べ、流出事故の発生件数は13件増加、死者は引き続きなし、負傷者は1人増加、損害額は1億6,263万円の増加となった。

また、流出事故1件当たりの損害額は118万円であった。（第14表参照）

これを製造所等の別にみると、流出事故の発生件数は、一般取扱所が82件で最も多く、次いで、屋外タンク貯蔵所が77件、移動タンク貯蔵所が72件、給油取扱所が52件の順となっており、1件当たりの損害額では、給油取扱所が162万円で最も高く、次いで、屋外タンク貯蔵所が149万円、一般取扱所が124万円の順となっている。

危険物施設1万施設当たりの流出事故の発生件数は、危険物施設全体では9.03件となっている。（第15-1表参照）

危険物施設における流出事故のうち重大事故は80件（前年54件）発生しており、被害は、死者0人（前年0人）、負傷者6人（前年2人）、損害額は2億0,416万円（前年4,829万円）となっている。前年に比べ、重大事故の発生件数は26件増加、死者は引き続きなし、負傷者は4名増加、損害額は1億5,587万円の増加となった。

また、重大事故1件当たりの損害額は255万円であった。

これを製造所等の別にみると、重大事故の発生件数は、屋外タンク貯蔵所が最も多く27件、次いで、移動タンク貯蔵所が21件、地下タンク貯蔵所が13件の順となっており、1件当たりの損害額では、一般取扱所が633万円が最も高く、次いで、屋外タンク貯蔵所が268万円、給油取扱所が250万円の順となっている。（第15-2表参照）

危険物施設における流出事故の発生件数の推移を製造所等の別にみると、最近の5年間では、一般取扱所、屋外タンク貯蔵所、移動タンク貯蔵所、給油取扱所及び地下タンク貯蔵所が上位を占めている。（第16表、第5図参照）

イ 平成29年中の、無許可施設に係る流出事故は3件（前年6件）発生し、死傷者は0人（前年死傷者0人）、損害額62万円（前年15万円）となっている。前年に比べ、流出事故の発生件数は3件減少、死傷者は引き続きなし、被害額は47万円の増加となっている。（第17表参照）

ウ 平成29年中の、危険物運搬中の流出事故は13件（前年11件）発生し、死者は0人（前年0人）、負傷者は5人（前年2人）、損害額782万円（前年1,153万円）となっている。前年に比べ、流出事故の発生件数は2件増加し、死者は引き続きなし、負傷者は3人増加、損害額は371万円減少した。（第17表参照）

エ 仮貯蔵・仮取扱い中の流出事故は、平成28年に引き続き発生していない。（第17表参照）

## (2) 流出した危険物

ア 平成29年中に発生した危険物施設における流出事故で流出した危険物をみると、多くが第4類の危険物であり、その事故件数は364件（98.6％）となっている。これを危険物の品名別にみると、第2石油類が146件（39.6％）で最も多く、次いで、第3石油類が122件（33.1％）、第1石油類が81件（22.0％）の順となっている。（第18表、第6図参照）

イ 平成29年中に発生した危険物施設以外の場所における流出事故は16件で、流出した危険物は第19表のとおりとなっている。

## (3) 流出事故の発生原因

ア 危険物施設における流出事故の発生原因の比率を、人的要因、物的要因及びその他の要因に区別してみると、物的要因が55.0％（203件）で最も高く、次いで、人的要因が33.9％（125件）、その他の要因（不明及び調査中を含む。）が11.1％（41件）の順となっている。個別にみると、腐食疲労等劣化によるものが32.8％（121件）で最も高く、次いで、操作確認不十分及び破損によるものが11.4％（42件）の順となっている。（第20表参照）

イ 危険物施設以外において発生した危険物流出事故の発生原因は、第21表のとおりである。

第14表 危険物施設における流出事故の発生件数と被害状況の推移(最近の5年間)

| 年     | 発生件数等<br>発生件数<br>(ア) | 被害  |      |                    |                             |
|-------|----------------------|-----|------|--------------------|-----------------------------|
|       |                      | 死者数 | 負傷者数 | 損害額<br>(イ)<br>(万円) | 1件当りの損害額<br>(イ)/(ア)<br>(万円) |
| 平成25年 | 376                  | 0   | 18   | 43,949.5           | 117                         |
| 平成26年 | 396                  | 0   | 25   | 42,391.0           | 107                         |
| 平成27年 | 345                  | 2   | 10   | 38,127.0           | 111                         |
| 平成28年 | 356                  | 0   | 28   | 27,140.0           | 76                          |
| 平成29年 | 369                  | 0   | 29   | 43,403.0           | 118                         |

(注) 発生件数には、製造所等に配管で接続された少量危険物施設等において、指定数量以上の危険物が流出したものの件数を含む。

第15-1表 危険物施設における流出事故の概要(平成29年中)

| 発生件数等<br>製造所等の別 |          | 発生件数<br>(ア) | 1万施設<br>当たりの<br>発生件数 | 被害  |      |                    |
|-----------------|----------|-------------|----------------------|-----|------|--------------------|
|                 |          |             |                      | 死者数 | 負傷者数 | 損害額<br>(イ)<br>(万円) |
| 製造所             |          | 26          | 51.49                | 0   | 9    | 1,081.0            |
| 貯蔵所             | 屋内貯蔵所    | 0           | 0.00                 | 0   | 0    | 0.0                |
|                 | 屋外タンク貯蔵所 | 77          | 12.66                | 0   | 0    | 11,485.0           |
|                 | 屋内タンク貯蔵所 | 6           | 5.70                 | 0   | 0    | 129.0              |
|                 | 地下タンク貯蔵所 | 44          | 5.43                 | 0   | 0    | 3,232.0            |
|                 | 簡易タンク貯蔵所 | 0           | 0.00                 | 0   | 0    | 0.0                |
|                 | 移動タンク貯蔵所 | 72          | 10.82                | 0   | 13   | 8,850.0            |
|                 | 屋外貯蔵所    | 1           | 1.00                 | 0   | 0    | 0.0                |
|                 | 小計       | 200         | 7.16                 | 0   | 13   | 23,696.0           |
| 取扱所             | 給油取扱所    | 52          | 8.62                 | 0   | 5    | 8,416.0            |
|                 | 第一種販売取扱所 | 0           | 0.00                 | 0   | 0    | 0.0                |
|                 | 第二種販売取扱所 | 0           | 0.00                 | 0   | 0    | 0.0                |
|                 | 移送取扱所    | 9           | 82.80                | 0   | 0    | 19.0               |
|                 | 一般取扱所    | 82          | 13.47                | 0   | 2    | 10,191.0           |
|                 | 小計       | 143         | 11.54                | 0   | 7    | 18,626.0           |
| 合計              |          | 369         | 9.03                 | 0   | 29   | 43,403.0           |

(注) 1 発生件数には、製造所等に配管で接続された少量危険物施設等において、指定数量以上の危険物が流出したものの件数を含む。

2 1万施設当たりの発生件数における施設数は平成29年3月31日現在の完成検査済証交付施設数を用いた。

第15－2表 危険物施設における流出事故に係る重大事故の概要(平成29年中)

| 発生件数等<br>製造所等の別 |          | 重大事故<br>発生件数<br>(ア) | 重大事故の内訳    |            |           | 1万施設<br>当たりの<br>重大事故<br>発生件数 | 被 害 |      |                    |                                    |
|-----------------|----------|---------------------|------------|------------|-----------|------------------------------|-----|------|--------------------|------------------------------------|
|                 |          |                     | 人的評価<br>指標 | 流出範囲<br>指標 | 流出量<br>指標 |                              | 死者数 | 負傷者数 | 損害額<br>(イ)<br>(万円) | 1件当たり<br>の損害額<br>(イ) / (ア)<br>(万円) |
| 製 造 所           |          | 2                   | 0          | 0          | 2         | 3.96                         | 0   | 0    | 230.0              | 115                                |
| 貯 蔵 所           | 屋内貯蔵所    | 0                   | 0          | 0          | 0         | 0.00                         | 0   | 0    | 0.0                | 0                                  |
|                 | 屋外タンク貯蔵所 | 27                  | 0          | 14         | 13        | 4.44                         | 0   | 0    | 7,223.0            | 268                                |
|                 | 屋内タンク貯蔵所 | 2                   | 0          | 2          | 0         | 1.90                         | 0   | 0    | 80.0               | 40                                 |
|                 | 地下タンク貯蔵所 | 13                  | 0          | 13         | 0         | 1.61                         | 0   | 0    | 1,464.0            | 113                                |
|                 | 簡易タンク貯蔵所 | 0                   | 0          | 0          | 0         | 0.00                         | 0   | 0    | 0.0                | 0                                  |
|                 | 移動タンク貯蔵所 | 21                  | 0          | 20         | 3         | 3.16                         | 0   | 6    | 3,308.0            | 158                                |
|                 | 屋外貯蔵所    | 0                   | 0          | 0          | 0         | 0.00                         | 0   | 0    | 0.0                | 0                                  |
|                 | 小 計      | 63                  | 0          | 49         | 16        | 2.25                         | 0   | 6    | 12,075.0           | 192                                |
| 取 扱 所           | 給油取扱所    | 2                   | 0          | 1          | 1         | 0.33                         | 0   | 0    | 500.0              | 250                                |
|                 | 第一種販売取扱所 | 0                   | 0          | 0          | 0         | 0.00                         | 0   | 0    | 0.0                | 0                                  |
|                 | 第二種販売取扱所 | 0                   | 0          | 0          | 0         | 0.00                         | 0   | 0    | 0.0                | 0                                  |
|                 | 移送取扱所    | 1                   | 0          | 1          | 0         | 9.20                         | 0   | 0    | 10.0               | 10                                 |
|                 | 一般取扱所    | 12                  | 0          | 12         | 1         | 1.97                         | 0   | 0    | 7,601.0            | 633                                |
|                 | 小 計      | 15                  | 0          | 14         | 2         | 1.21                         | 0   | 0    | 8,111.0            | 541                                |
| 合 計             |          | 80                  | 0          | 63         | 20        | 1.96                         | 0   | 6    | 20,416.0           | 255                                |

(注) 1 1万施設当たりの発生件数における施設数は平成29年3月31日現在の完成検査済証交付施設数を用いた。

2 「重大事故の内訳」欄の各指標の数値は要件に該当した件数を計上しているため、合計値が「重大事故発生件数」欄の数値と一致しない場合がある。人的評価指標、流出範囲指標及び流出量指標は、第1表の(注)2による。

第16表 危険物施設における流出事故の危険性の推移（最近の5年間）

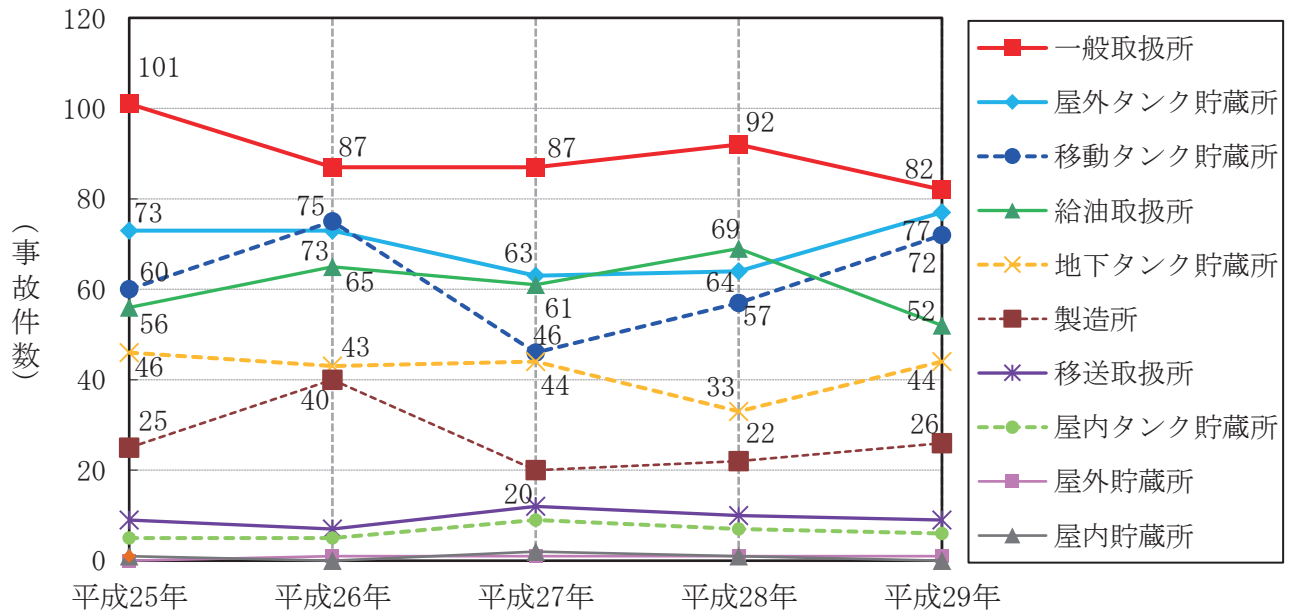
| 発生件数等<br>製造所等の別 |          | 平成25年 |       | 平成26年 |       | 平成27年 |        | 平成28年       |                 | 平成29年       |                 |
|-----------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|
|                 |          | 件数    | 危険性   | 件数    | 危険性   | 件数    | 危険性    | 件数          | 危険性             | 件数          | 危険性             |
| 製 造 所           |          | 25    | 48.99 | 40    | 78.31 | 20    | 39.49  | 22          | 43.62           | 26<br>(2)   | 51.49<br>(3.96) |
| 貯 蔵 所           | 屋内貯蔵所    | 1     | 0.20  | 0     | 0.00  | 2     | 0.40   | 1           | 0.20            | 0           | 0.00            |
|                 | 屋外タンク貯蔵所 | 73    | 11.22 | 73    | 11.41 | 63    | 10.03  | 64<br>(17)  | 10.35<br>(2.75) | 77<br>(27)  | 12.66<br>(4.44) |
|                 | 屋内タンク貯蔵所 | 5     | 4.38  | 5     | 4.45  | 9     | 8.22   | 7<br>(2)    | 6.52<br>(1.86)  | 6<br>(2)    | 5.70<br>(1.90)  |
|                 | 地下タンク貯蔵所 | 46    | 5.07  | 43    | 4.92  | 44    | 5.17   | 33<br>(8)   | 3.98<br>(0.96)  | 44<br>(13)  | 5.43<br>(1.61)  |
|                 | 簡易タンク貯蔵所 | 0     | 0.00  | 0     | 0.00  | 0     | 0.00   | 0           | 0.00            | 0           | 0.00            |
|                 | 移動タンク貯蔵所 | 60    | 8.87  | 75    | 11.12 | 46    | 6.84   | 57<br>(10)  | 8.51<br>(1.49)  | 72<br>(21)  | 10.82<br>(3.16) |
|                 | 屋外貯蔵所    | 0     | 0.00  | 1     | 0.95  | 1     | 0.97   | 1           | 0.99            | 1           | 1.00            |
|                 | 小 計      | 185   | 6.22  | 197   | 6.74  | 165   | 5.74   | 163<br>(37) | 5.75<br>(1.30)  | 200<br>(63) | 7.16<br>(2.25)  |
| 取 扱 所           | 給油取扱所    | 56    | 8.71  | 65    | 10.32 | 61    | 9.84   | 69<br>(3)   | 11.28<br>(0.49) | 52<br>(2)   | 8.62<br>(0.33)  |
|                 | 第一種販売取扱所 | 0     | 0.00  | 0     | 0.00  | 0     | 0.00   | 0           | 0.00            | 0           | 0.00            |
|                 | 第二種販売取扱所 | 0     | 0.00  | 0     | 0.00  | 0     | 0.00   | 0           | 0.00            | 0           | 0.00            |
|                 | 移送取扱所    | 9     | 78.47 | 7     | 61.62 | 12    | 106.95 | 10<br>(1)   | 90.17<br>(9.02) | 9<br>(1)    | 82.80<br>(9.20) |
|                 | 一般取扱所    | 101   | 15.66 | 87    | 13.77 | 87    | 13.98  | 92<br>(13)  | 14.93<br>(2.11) | 82<br>(12)  | 13.47<br>(1.97) |
|                 | 小 計      | 166   | 12.60 | 159   | 12.32 | 160   | 12.59  | 171<br>(17) | 13.62<br>(1.35) | 143<br>(15) | 11.54<br>(1.21) |
| 合 計             |          | 376   | 8.66  | 396   | 9.29  | 345   | 8.22   | 356<br>(54) | 8.60<br>(1.30)  | 369<br>(80) | 9.03<br>(1.96)  |

(注) 1 発生件数には、製造所等に配管で接続された少量危険物施設等において、指定数量以上の危険物が流出したものの件数を含む。

2 危険性：危険物施設 1 万施設当たりの流出事故の発生件数（危険物施設数は各年 3 月 31 日現在の完成検査済証交付施設数を用いた。）

3 （ ）内の数値は重大事故に係る数値を示す。

第5図 危険物施設における流出事故件数の推移（最近の5年間）



- (注) 1 件数10件未満にあつては、第16表を参照のこと。  
 2 簡易タンク貯蔵所、第一種販売取扱所及び第二種販売取扱所の流出事故は過去5年間発生していない。

第17表 危険物施設以外の場所における流出事故の概要（平成29年中）

| 発生件数等<br>区分 | 発生件数<br>(ア) | 被害  |      |                    |                                    |
|-------------|-------------|-----|------|--------------------|------------------------------------|
|             |             | 死者数 | 負傷者数 | 損害額<br>(イ)<br>(万円) | 1件当たり<br>の損害額<br>(イ) / (ア)<br>(万円) |
| 無許可施設       | 3           | 0   | 0    | 62                 | 20.7                               |
| 危険物運搬中      | 13          | 0   | 5    | 782                | 60.2                               |
| 仮貯蔵・仮取扱     | 0           | 0   | 0    | 0                  | 0.0                                |

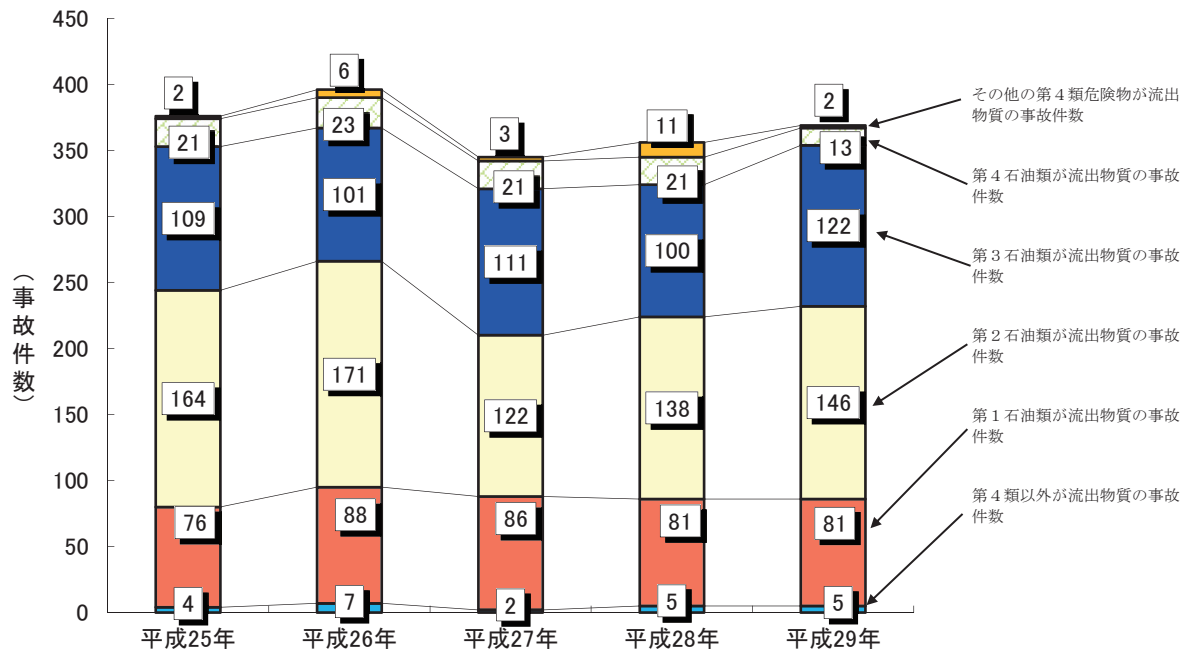


第18表 危険物施設における流出した危険物別件数及び推移（最近の5年間）

| 年・施設区分<br>流出物質等 |                    |            | 平成25年 | 平成26年 | 平成27年 | 平成28年       | 平成29年     |       |            |          |            |          |            |       |             |           |          |          |          |            |             |             |  |
|-----------------|--------------------|------------|-------|-------|-------|-------------|-----------|-------|------------|----------|------------|----------|------------|-------|-------------|-----------|----------|----------|----------|------------|-------------|-------------|--|
|                 |                    |            |       |       |       |             | 製造所       | 貯蔵所   |            |          |            |          |            |       | 取扱所         |           |          |          |          |            |             | 計           |  |
|                 |                    |            |       |       |       |             |           | 屋内貯蔵所 | 屋外タンク貯蔵所   | 屋内タンク貯蔵所 | 地下タンク貯蔵所   | 簡易タンク貯蔵所 | 移動タンク貯蔵所   | 屋外貯蔵所 | 小計          | 給油取扱所     | 第一種販売取扱所 | 第一種販売取扱所 | 移送取扱所    | 一般取扱所      | 小計          |             |  |
| 危険物             |                    |            |       |       |       |             |           |       |            |          |            |          |            |       |             |           |          |          |          |            |             |             |  |
| 第1類             | 酸化性固体              | 塩素酸塩類      | 0     | 1     | 0     | 0           | 0         | 0     | 0          | 0        | 0          | 0        | 0          | 0     | 0           | 0         | 0        | 0        | 0        | 0          | 0           | 0           |  |
| 第2類             | 可燃性固体              | 硫黄         | 2     | 3     | 0     | 3           | 1<br>(1)  | 0     | 1<br>(1)   | 0        | 0          | 0        | 2          | 0     | 3<br>(1)    | 0         | 0        | 0        | 0        | 0          | 0           | 4<br>(2)    |  |
| 第2類             | 可燃性固体              | 金属粉        | 0     | 1     | 0     | 0           | 0         | 0     | 0          | 0        | 0          | 0        | 0          | 0     | 0           | 0         | 0        | 0        | 0        | 0          | 0           | 0           |  |
| 第3類             | 自然発火性物質<br>及び禁水性物質 | アルキルアルミニウム | 0     | 0     | 0     | 1           | 0         | 0     | 0          | 0        | 0          | 0        | 0          | 0     | 0           | 0         | 0        | 0        | 0        | 0          | 0           | 0           |  |
| 第4類             | 引火性液体              | 特殊引火物      | 0     | 0     | 0     | 2<br>(2)    | 0         | 0     | 0          | 0        | 0          | 0        | 0          | 0     | 0           | 0         | 0        | 0        | 0        | 0          | 0           | 0           |  |
| 第4類             | 引火性液体              | 第1石油類      | 76    | 88    | 86    | 81<br>(10)  | 8<br>(1)  | 0     | 24<br>(11) | 0        | 1          | 0        | 5<br>(3)   | 0     | 30<br>(14)  | 28<br>(1) | 0        | 0        | 3        | 12<br>(1)  | 43<br>(2)   | 81<br>(17)  |  |
| 第4類             | 引火性液体              | アルコール類     | 2     | 6     | 2     | 9           | 1         | 0     | 1<br>(1)   | 0        | 0          | 0        | 0          | 0     | 1<br>(1)    | 0         | 0        | 0        | 0        | 0          | 0           | 2<br>(1)    |  |
| 第4類             | 引火性液体              | 第2石油類      | 164   | 171   | 122   | 138<br>(16) | 9         | 0     | 16<br>(4)  | 1        | 15<br>(5)  | 0        | 50<br>(16) | 0     | 82<br>(25)  | 22        | 0        | 0        | 2        | 31<br>(3)  | 55<br>(3)   | 146<br>(28) |  |
| 第4類             | 引火性液体              | 第3石油類      | 109   | 101   | 111   | 100<br>(26) | 6         | 0     | 34<br>(10) | 5<br>(2) | 27<br>(8)  | 0        | 15<br>(2)  | 1     | 82<br>(22)  | 2<br>(1)  | 0        | 0        | 4<br>(1) | 28<br>(7)  | 34<br>(9)   | 122<br>(31) |  |
| 第4類             | 引火性液体              | 第4石油類      | 21    | 23    | 21    | 21          | 1         | 0     | 1          | 0        | 1          | 0        | 0          | 0     | 2           | 0         | 0        | 0        | 0        | 10<br>(1)  | 10<br>(1)   | 13<br>(1)   |  |
| 第4類             | 引火性液体              | 動植物油類      | 0     | 0     | 1     | 0           | 0         | 0     | 0          | 0        | 0          | 0        | 0          | 0     | 0           | 0         | 0        | 0        | 0        | 0          | 0           | 0           |  |
| 第5類             | 自己反応性物質            | 有機過酸化物     | 1     | 1     | 0     | 1           | 0         | 0     | 0          | 0        | 0          | 0        | 0          | 0     | 0           | 0         | 0        | 0        | 0        | 0          | 0           | 0           |  |
| 第5類             | 自己反応性物質            | ニトロ化合物     | 0     | 1     | 0     | 0           | 0         | 0     | 0          | 0        | 0          | 0        | 0          | 0     | 0           | 0         | 0        | 0        | 0        | 0          | 0           | 0           |  |
| 第6類             | 酸化性液体              | 過酸化水素      | 0     | 0     | 1     | 0           | 0         | 0     | 0          | 0        | 0          | 0        | 0          | 0     | 0           | 0         | 0        | 0        | 0        | 1          | 1           | 1           |  |
| 第6類             | 酸化性液体              | 硝酸         | 0     | 0     | 1     | 0           | 0         | 0     | 0          | 0        | 0          | 0        | 0          | 0     | 0           | 0         | 0        | 0        | 0        | 0          | 0           | 0           |  |
| 危険物類別小計         |                    |            |       |       |       |             |           |       |            |          |            |          |            |       |             |           |          |          |          |            |             |             |  |
| 第1類             |                    |            | 1     | 1     | 0     | 0           | 0         | 0     | 0          | 0        | 0          | 0        | 0          | 0     | 0           | 0         | 0        | 0        | 0        | 0          | 0           | 0           |  |
| 第2類             |                    |            | 2     | 4     | 0     | 3           | 1<br>(1)  | 0     | 1<br>(1)   | 0        | 0          | 0        | 2          | 0     | 3<br>(1)    | 0         | 0        | 0        | 0        | 0          | 0           | 4<br>(2)    |  |
| 第3類             |                    |            | 0     | 0     | 0     | 1           | 0         | 0     | 0          | 0        | 0          | 0        | 0          | 0     | 0           | 0         | 0        | 0        | 0        | 0          | 0           | 0           |  |
| 第4類             |                    |            | 372   | 389   | 343   | 351<br>(54) | 25<br>(1) | 0     | 76<br>(26) | 6<br>(2) | 44<br>(13) | 0        | 70<br>(21) | 1     | 197<br>(62) | 52<br>(2) | 0        | 0        | 9<br>(1) | 81<br>(12) | 142<br>(15) | 364<br>(78) |  |
| 第5類             |                    |            | 1     | 2     | 0     | 1           | 0         | 0     | 0          | 0        | 0          | 0        | 0          | 0     | 0           | 0         | 0        | 0        | 0        | 0          | 0           | 0           |  |
| 第6類             |                    |            | 0     | 0     | 2     | 0           | 0         | 0     | 0          | 0        | 0          | 0        | 0          | 0     | 0           | 0         | 0        | 0        | 0        | 1          | 1           | 1           |  |
| 合計              |                    |            | 376   | 396   | 345   | 356<br>(54) | 26<br>(2) | 0     | 77<br>(27) | 6<br>(2) | 44<br>(13) | 0        | 72<br>(21) | 1     | 200<br>(63) | 52<br>(2) | 0        | 0        | 9<br>(1) | 82<br>(12) | 143<br>(15) | 369<br>(80) |  |

（注）（ ）内の数値は重大事故件数を示す。

第6図 危険物施設における流出した危険物別件数の推移（最近の5年間）



第19表 危険物施設以外の場所における流出した危険物別件数（平成29年中）

| 区分    |        | 無許可施設 | 危険物運搬中 | 仮貯蔵・仮取扱 | 計  |
|-------|--------|-------|--------|---------|----|
| 流出危険物 |        |       |        |         |    |
| 第4類   | 第1石油類  | 0     | 4      | 0       | 4  |
| 第4類   | アルコール類 | 0     | 1      | 0       | 1  |
| 第4類   | 第2石油類  | 2     | 4      | 0       | 6  |
| 第4類   | 第3石油類  | 1     | 2      | 0       | 3  |
| 第4類   | 第4石油類  | 0     | 2      | 0       | 2  |
| 合 計   |        | 3     | 13     | 0       | 16 |

第20表 危険物施設における流出事故発生原因（平成29年中）

| 製造所等の別<br>発生原因 |         | 製造所       | 貯蔵所       |                  |                  |                  |                  |                  |           |             | 取扱所       |                      |                      |           |            |             | 計           | 比率<br>(%)        | 平成28年       |                  |
|----------------|---------|-----------|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|----------------------|-----------|------------|-------------|-------------|------------------|-------------|------------------|
|                |         |           | 屋内<br>貯蔵所 | 屋外<br>タンク<br>貯蔵所 | 屋内<br>タンク<br>貯蔵所 | 地下<br>タンク<br>貯蔵所 | 簡易<br>タンク<br>貯蔵所 | 移動<br>タンク<br>貯蔵所 | 屋外<br>貯蔵所 | 小計          | 給油<br>取扱所 | 第一<br>種<br>販売<br>取扱所 | 第二<br>種<br>販売<br>取扱所 | 移送<br>取扱所 | 一般<br>取扱所  | 小計          |             |                  | 件数          | 比率<br>(%)        |
| 人的要因           | 維持管理不十分 | 2         | 0         | 2<br>(2)         | 0                | 2                | 0                | 2                | 0         | 6<br>(2)    | 4         | 0                    | 0                    | 0         | 3          | 7           | 15<br>(2)   | 4.1<br>(2.5)     | 13<br>(4)   | 3.7<br>(7.4)     |
|                | 誤操作     | 2         | 0         | 3<br>(2)         | 0                | 2<br>(1)         | 0                | 4                | 0         | 9<br>(3)    | 9         | 0                    | 0                    | 0         | 5          | 14          | 25<br>(3)   | 6.8<br>(3.8)     | 28<br>(3)   | 7.9<br>(5.6)     |
|                | 操作確認不十分 | 6<br>(1)  | 0         | 6<br>(2)         | 2<br>(1)         | 0                | 0                | 12<br>(5)        | 0         | 20<br>(8)   | 4<br>(1)  | 0                    | 0                    | 1         | 11         | 16<br>(1)   | 42<br>(10)  | 11.4<br>(12.5)   | 41<br>(7)   | 11.5<br>(13.0)   |
|                | 操作未実施   | 1         | 0         | 1                | 0                | 0                | 0                | 8<br>(5)         | 0         | 9<br>(5)    | 0         | 0                    | 0                    | 0         | 4<br>(1)   | 4<br>(1)    | 14<br>(6)   | 3.8<br>(7.5)     | 12<br>(3)   | 3.4<br>(5.6)     |
|                | 監視不十分   | 0         | 0         | 4<br>(3)         | 1                | 4<br>(1)         | 0                | 5<br>(1)         | 0         | 14<br>(5)   | 7         | 0                    | 0                    | 0         | 8<br>(2)   | 15<br>(2)   | 29<br>(7)   | 7.9<br>(8.8)     | 23<br>(2)   | 6.5<br>(3.7)     |
|                | 小 計     | 11<br>(1) | 0         | 16<br>(9)        | 3<br>(1)         | 8<br>(2)         | 0                | 31<br>(11)       | 0         | 58<br>(23)  | 24<br>(1) | 0                    | 0                    | 1         | 31<br>(3)  | 56<br>(4)   | 125<br>(28) | 33.9<br>(35.0)   | 117<br>(19) | 32.9<br>(35.2)   |
| 物的要因           | 腐食疲労等劣化 | 9         | 0         | 43<br>(13)       | 3<br>(1)         | 20<br>(4)        | 0                | 4                | 1         | 71<br>(18)  | 13<br>(1) | 0                    | 0                    | 5<br>(1)  | 23<br>(4)  | 41<br>(6)   | 121<br>(24) | 32.8<br>(30.0)   | 135<br>(22) | 37.9<br>(40.7)   |
|                | 設計不良    | 0         | 0         | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0         | 0           | 0         | 0                    | 0                    | 0         | 3<br>(1)   | 3<br>(1)    | 3<br>(1)    | 0.8<br>(1.3)     | 3           | 0.8              |
|                | 故 障     | 0         | 0         | 0                | 0                | 6<br>(2)         | 0                | 1                | 0         | 7<br>(2)    | 3         | 0                    | 0                    | 0         | 5          | 8           | 15<br>(2)   | 4.1<br>(2.5)     | 19<br>(4)   | 5.3<br>(7.4)     |
|                | 施工不良    | 4         | 0         | 5                | 0                | 2<br>(1)         | 0                | 2                | 0         | 9<br>(1)    | 0         | 0                    | 0                    | 2         | 7          | 9           | 22<br>(1)   | 6.0<br>(1.3)     | 22          | 6.2              |
|                | 破 損     | 2<br>(1)  | 0         | 10<br>(3)        | 0                | 4<br>(3)         | 0                | 9<br>(2)         | 0         | 23<br>(8)   | 8         | 0                    | 0                    | 0         | 9<br>(2)   | 17<br>(2)   | 42<br>(11)  | 11.4<br>(13.8)   | 23<br>(2)   | 6.5<br>(3.7)     |
|                | 小 計     | 15<br>(1) | 0         | 58<br>(16)       | 3<br>(1)         | 32<br>(10)       | 0                | 16<br>(2)        | 1         | 110<br>(29) | 24<br>(1) | 0                    | 0                    | 7<br>(1)  | 47<br>(7)  | 78<br>(9)   | 203<br>(39) | 55.0<br>(48.8)   | 202<br>(28) | 56.7<br>(51.9)   |
| その他の要因         | 放火等     | 0         | 0         | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0         | 0           | 0         | 0                    | 0                    | 0         | 0          | 0           | 0           | 0.0              | 0           | 0.0              |
|                | 交通事故    | 0         | 0         | 0                | 0                | 0                | 0                | 24<br>(8)        | 0         | 24<br>(8)   | 1         | 0                    | 0                    | 0         | 0          | 1           | 25<br>(8)   | 6.8<br>(10.0)    | 19<br>(2)   | 5.3<br>(3.7)     |
|                | 類 焼     | 0         | 0         | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0         | 0           | 0         | 0                    | 0                    | 0         | 0          | 0           | 0           | 0.0              | 0           | 0.0              |
|                | 地震等災害   | 0         | 0         | 1<br>(1)         | 0                | 0                | 0                | 0                | 0         | 1<br>(1)    | 0         | 0                    | 0                    | 0         | 3<br>(2)   | 3<br>(2)    | 4<br>(3)    | 1.1<br>(3.8)     | 2<br>(2)    | 0.6<br>(3.7)     |
|                | 悪 戯     | 0         | 0         | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0         | 0           | 0         | 0                    | 0                    | 0         | 0          | 0           | 0           | 0.0              | 0           | 0.0              |
|                | 小 計     | 0         | 0         | 1<br>(1)         | 0                | 0                | 0                | 24<br>(8)        | 0         | 25<br>(9)   | 1         | 0                    | 0                    | 0         | 3<br>(2)   | 4<br>(2)    | 29<br>(11)  | 7.9<br>(13.8)    | 21<br>(4)   | 5.9<br>(7.4)     |
|                | 不 明     | 0         | 0         | 0                | 0                | 4<br>(1)         | 0                | 1                | 0         | 5<br>(1)    | 3         | 0                    | 0                    | 1         | 0          | 4           | 9<br>(1)    | 2.4<br>(1.3)     | 11<br>(2)   | 3.1<br>(3.7)     |
| 調査中            |         | 0         | 0         | 2<br>(1)         | 0                | 0                | 0                | 0                | 0         | 2<br>(1)    | 0         | 0                    | 0                    | 0         | 1          | 1           | 3<br>(1)    | 0.8<br>(1.3)     | 5<br>(1)    | 1.4<br>(1.9)     |
| 合 計            |         | 26<br>(2) | 0         | 77<br>(27)       | 6<br>(2)         | 44<br>(13)       | 0                | 72<br>(21)       | 1         | 200<br>(63) | 52<br>(2) | 0                    | 0                    | 9<br>(1)  | 82<br>(12) | 143<br>(15) | 369<br>(80) | 100.0<br>(100.0) | 356<br>(54) | 100.0<br>(100.0) |

(注) 1 調査中とは、平成30年4月1日現在において、いまだ調査中のものをいう。

2 参考のため、右欄に前年の件数と比率を掲載した。

3 ( ) 内の数値は重大事故件数を示す。

第21表 危険物施設以外の場所における流出事故発生原因（平成29年中）

| 製造所等の別<br>発生原因 |         | 無許可施設 | 危険物運搬中 | 仮貯蔵・仮取扱 | 計  |
|----------------|---------|-------|--------|---------|----|
| 人的要因           | 維持管理不十分 | 1     | 5      | 0       | 6  |
|                | 操作確認不十分 | 0     | 1      | 0       | 1  |
|                | 操作未実施   | 0     | 2      | 0       | 2  |
|                | 監視不十分   | 1     | 0      | 0       | 1  |
|                | 小 計     | 2     | 8      | 0       | 10 |
| 物的要因           | 腐食疲労等劣化 | 1     | 0      | 0       | 1  |
|                | 小 計     | 1     | 0      | 0       | 1  |
| その他の要因         | 交通事故    | 0     | 5      | 0       | 5  |
|                | 小 計     | 0     | 5      | 0       | 5  |
| 合 計            |         | 3     | 13     | 0       | 16 |

#### 4 その他の事故

火災や危険物の流出を伴わない危険物施設の破損等における事故は、193件（前年179件）発生し、危険物施設以外における破損等の事故は、発生していない。（第22表参照）

第22表 危険物施設等におけるその他の事故の発生件数（平成29年中）

| 製造所等の別  |          |          | 発生件数  | 自然災害 | 交通事故 |
|---------|----------|----------|-------|------|------|
| 危険物施設   | 製 造 所    |          | 3     | 0    | 0    |
|         | 貯蔵所      | 屋内貯蔵所    | 2     | 1    | 0    |
|         |          | 屋外タンク貯蔵所 | 5     | 1    | 0    |
|         |          | 屋内タンク貯蔵所 | 0     | 0    | 0    |
|         |          | 地下タンク貯蔵所 | 6     | 0    | 0    |
|         |          | 簡易タンク貯蔵所 | 0     | 0    | 0    |
|         |          | 移動タンク貯蔵所 | 17    | 0    | 10   |
|         |          | 屋外貯蔵所    | 0     | 0    | 0    |
|         |          | 小 計      | 30    | 2    | 10   |
|         |          | 取扱所      | 給油取扱所 | 155  | 6    |
|         | 第一種販売取扱所 |          | 0     | 0    | 0    |
|         | 第二種販売取扱所 |          | 0     | 0    | 0    |
|         | 移送取扱所    |          | 0     | 0    | 0    |
|         | 一般取扱所    |          | 5     | 1    | 0    |
|         | 小 計      |          | 160   | 7    | 8    |
| 危険物施設以外 | 無許可施設    |          | 0     | 0    | 0    |
|         | 危険物運搬中   |          | 0     | 0    | 0    |
|         | 仮貯蔵・仮取扱  |          | 0     | 0    | 0    |
| 合 計     |          |          | 193   | 9    | 18   |

（注） 自然災害の欄は地震、水害等の自然災害により発生した事故件数であり、交通事故の欄は交通事故により発生した事故件数であり、ともに内数である。

## 5 主な事故

平成29年中に発生した主な事故は次のとおりである。

### 平成 29 年中の主な事故事例【火災・爆発】

(死者 1 名以上、負傷者 2 名以上若しくは損害額 1,000 万円以上)

| 覚知月 | 都道府県 | 製造所等の別       | 死傷者数及び損害見積額                     | 概要・原因・被害状況                                                                                                                                                                                                          |
|-----|------|--------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 月 | 新潟県  | 一般取扱所        | 死 者 0 名<br>負傷者 0 名<br>3,193 万円  | ラミネート装置の冷却用オイルリターンバルブが閉鎖されていたため、熱ラミロールと軸の継ぎ目のオイルシール部分の圧力が上昇。噴出した冷却用オイルが熱ラミロールに接触し発火、ラミネート装置を焼損したものの。                                                                                                                |
| 1 月 | 神奈川県 | 一般取扱所        | 死 者 0 名<br>負傷者 0 名<br>4,100 万円  | 一般取扱所（廃棄物焼却炉）内において、冷却水ポンプ内のインペラ固定ねじが疲労により破損し、インペラがカバーと接触したことにより、過負荷運転となり停止したにもかかわらず、インターロックのバイパス解除を忘れていたため、ブロワー及び排ガスファンが自動停止せず、高温のガスが配管内に流入した。これにより、クエンチャー、クッションタンク、洗浄塔及びこれらの間の配管のフランジを繋いでいるゴムパッキン等を焼損する火災が発生したものの。 |
| 1 月 | 和歌山県 | 製造所          | 死 者 0 名<br>負傷者 0 名<br>11,200 万円 | 潤滑油製造装置群内の第 2 潤滑油抽出水添精製装置において、配管が水硫化アンモニウムにより腐食し開口した。当該開口部より不純物を含む高圧の水素が漏洩し、静電気が発生、引火し火災となったもの。その後、同装置群内の他の装置に延焼し、火災が拡大した。                                                                                          |
| 1 月 | 茨城県  | 一般取扱所        | 死 者 0 名<br>負傷者 0 名<br>20,700 万円 | 外面塗油設備の清掃中に、設備内の突起物により投光器の電源ケーブルの被覆が損傷し、短絡により火花が生じ、粉末状の塗油くず又は気化した可燃性ガスに引火し、火災となったもの。                                                                                                                                |
| 1 月 | 茨城県  | 一般取扱所        | 死 者 0 名<br>負傷者 0 名<br>9,740 万円  | 高炉からトーピードカーに溶銑を受入中、軌道車運転員の誤操作により当該トーピードカーの位置がずれ、溶銑が飛散したことにより、トーピードカー及び照明等のケーブルを焼損したものの。                                                                                                                             |
| 1 月 | 岡山県  | 製造所          | 死 者 0 名<br>負傷者 0 名<br>3,693 万円  | 工場内 1 階に設置された真空乾燥機に、ステンレスシュート及び導電布シュートを介し、2 階からトルエン等を含む物品を投入中、発生した静電気により爆発現象が生じ、建物 1 階及び 2 階が破損したものの。                                                                                                               |
| 1 月 | 和歌山県 | 屋外タンク<br>貯蔵所 | 死 者 0 名<br>負傷者 0 名<br>3,900 万円  | タンク清掃中にスラッジから出火したもの。原因はスラッジの表面についていたワックス分が軽油を掛けたことにより洗い流され、直接空気にさらされたスラッジの酸化発熱反応が進み発火し、軽油に引火したものと推定される。                                                                                                             |
| 3 月 | 茨城県  | 製造所          | 死 者 1 名<br>負傷者 2 名<br>27,000 万円 | 製造所において原料となる危険物をドラム容器から大型油槽へポンプを使用して送油中に、ホース結合部付近から危険物が流出し、直近に停車中のフォークリフト下まで拡散したため、作業員がフォークリフトを動かそうとエンジンを始動した際、エンジン内部の電気部品が着火源となり付近に充満した可燃性蒸気に引火し爆発したもの。                                                            |
| 3 月 | 三重県  | 一般取扱所        | 死 者 0 名<br>負傷者 0 名<br>50,000 万円 | 経年劣化により塗装した車体を乾燥する乾燥炉の熱風供給ダクトに亀裂が生じ、漏れた熱風に含まれる塗装成分が堆積して低温発火したもの。                                                                                                                                                    |

|     |      |       |                                 |                                                                                                                                                  |
|-----|------|-------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 月 | 滋賀県  | 給油取扱所 | 死 者 0 名<br>負傷者 0 名<br>2,800 万円  | 夜間で営業時間外の給油取扱所において、道路を走行中のトラックが運転操作を誤り、給油取扱所の固定給油設備等に衝突し、破損した固定給油設備内に残存していたガソリン及び軽油に、破損時の衝撃火花が引火し、トラック、固定給油設備及びキャノピー等を焼損したものの。                   |
| 4 月 | 群馬県  | 一般取扱所 | 死 者 0 名<br>負傷者 0 名<br>1,817 万円  | 溶湯を溶解炉から保持炉へ搬送する工程で、複数回使用することにより損耗した取鍋（耐火材）の底面に穴が開き、約 3.5 トンの溶湯が漏出。漏出した高温の溶湯により周囲の設備を焼損したものの。                                                    |
| 4 月 | 和歌山県 | 製造所   | 死 者 0 名<br>負傷者 0 名<br>1,800 万円  | 2 階ドラムステージの撤去作業中、使用したガス溶断機の溶融片がドラムステージから落下し、下部にあった熱交換器の周辺に溜まっていた残油に着火し出火したものの。                                                                   |
| 5 月 | 神奈川県 | 一般取扱所 | 死 者 0 名<br>負傷者 0 名<br>33,000 万円 | 工場電気室内のコンデンサの絶縁劣化により発熱し、周囲の合成樹脂等に着火、電気室 2 階及び 3 階を焼損したものの。                                                                                       |
| 6 月 | 岩手県  | 一般取扱所 | 死 者 0 名<br>負傷者 0 名<br>1,710 万円  | 乾燥機に薬品と溶剤の混合物を投入中、経年劣化により導電性の低下した布製シュートを使用していたため、静電気火花が発生し、薬品に含有されていた酢酸エチルの可燃性蒸気に引火し爆発、窓ガラス等が破損し、布製シュートが焼損したものの。                                 |
| 6 月 | 群馬県  | 製造所   | 死 者 0 名<br>負傷者 7 名<br>7 万円      | 触媒回収作業中、水の入っているマスの水を抜きすぎたため、触媒（スポンジニッケル）が空気に触れ赤熱し、付近に置いてあった洗浄溶剤の可燃性蒸気に引火したものの。                                                                   |
| 7 月 | 千葉県  | 一般取扱所 | 死 者 0 名<br>負傷者 4 名<br>8,700 万円  | 一般取扱所の 20 号タンク 1 基が損壊し、施設が半焼した爆発火災。原因は、20 号タンクに貯蔵されていた重合開始剤である有機過酸化物が冷却不足により急激な分解を起こしたため、圧力上昇により破裂したタンク天板から噴出し、天板の金属衝突により発生した静電気火花に着火したものと推定される。 |
| 7 月 | 茨城県  | 製造所   | 死 者 0 名<br>負傷者 0 名<br>1,635 万円  | 分解炉において反応管の断熱及び板金カバーに開口部があったため当該開口部に雨水が浸入し、高温部に接触したことによる急激な温度変化により過大な応力が加わり、当該反応管が破断した。当該破断箇所から水蒸気を含むナフサ及び分解ガスが漏えいし出火、分解炉等が焼損したものの。              |
| 7 月 | 広島県  | 製造所   | 死 者 0 名<br>負傷者 0 名<br>2,563 万円  | 過酢酸製造工程において原料供給ポンプが停止したため、過酢酸が異常分解を起こし、大量のガスが発生した。蒸発器の構成機器であるサクシヨンストレーナーがガス発生による内圧上昇に耐えきれずに破損したことで、金属摩擦による火花が発生し、蒸発器内の酢酸エチル等に着火し出火したものの。         |
| 8 月 | 島根県  | 一般取扱所 | 死 者 0 名<br>負傷者 0 名<br>1,400 万円  | 溶解した鋼材を専用の容器に入れ廃棄場所まで運搬するために、運搬車両の荷台に乗せようと持ち上げたところ、容器が揺れたことにより溶解した鋼材がこぼれ落ち、運搬車両後輪タイヤと接触、車両 1 台を焼損したものの。                                          |
| 8 月 | 愛知県  | 一般取扱所 | 死 者 0 名<br>負傷者 0 名<br>2,554 万円  | 蒸気タービン発電機を試運転中に過電流が発生し、界磁整流器盤を焼損し火災に至ったものの。                                                                                                      |

|      |     |       |                                  |                                                                                                                                              |
|------|-----|-------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8 月  | 宮城県 | 一般取扱所 | 死 者 0 名<br>負傷者 0 名<br>2,000 万円   | 電気炉内側の冷却パネルが破損し漏水が発生、漏れた水が溶鋼表面に滞留した。その後、原料（スクラップ）を投入したことにより溶鋼と水が接触し水蒸気爆発が発生、電気炉ヤードの屋根及び窓ガラス15枚が破損したもの。                                       |
| 8 月  | 兵庫県 | 一般取扱所 | 死 者 0 名<br>負傷者 0 名<br>10,196 万円  | 廃棄物焼却施設の廃棄物集積場所及び固形産業廃棄物約 20 m³を焼損した火災。原因は、廃棄物の中に本来含まれる予定のない自然発熱性を持つ物質が含まれており、定期整備のため施設を停止していたため、滞留していた廃棄物が酸化蓄熱により自然発火したものと推定される。            |
| 9 月  | 愛知県 | 一般取扱所 | 死 者 0 名<br>負傷者 2 名<br>20 万円      | 焼入れ工程時にクレーンを使用して高温の鉄鋼製品を焼入れ油槽へ投入した際、焼入れ油温度の確認を怠ったため、当該油の温度が過度に上昇していたことにより焼入れ油に着火し、火災が発生、作業していた従業員2名が負傷したもの。                                  |
| 9 月  | 宮城県 | 一般取扱所 | 死 者 0 名<br>負傷者 2 名<br>400 万円     | 電気炉内部を点検するための注水冷却作業中に、炉の側壁に付着していたスラグが落下したため、溜まっていた水が残存していた高温溶鋼に接触し水蒸気爆発が発生、飛散した高温溶鋼が作業員の衣服に着火し、2名が負傷したもの。                                    |
| 10 月 | 静岡県 | 一般取扱所 | 死 者 0 名<br>負傷者 0 名<br>5,000 万円   | 工場内圧延機のワークロールに付随するベアリングが何らかの原因で破損したことにより、回転不足となり、停止したベアリングと回転するワークロール間に摩擦熱が発生し、圧延油が発火したもの。                                                   |
| 10 月 | 宮城県 | 一般取扱所 | 死 者 0 名<br>負傷者 0 名<br>1,000 万円   | ベルトコンベアのロールとベルトとの摩擦熱により出火し、ベルトコンベア装置及び付属ケーブル等が焼損したもの。                                                                                        |
| 10 月 | 東京都 | 一般取扱所 | 死 者 0 名<br>負傷者 0 名<br>1,086 万円   | 建物地下2階の発電機室に設置された非常用発電設備の試運転（無負荷）を実施するため、施工業者が手動操作により起動したところ、電圧確立の約 10 秒後に当該発電設備の煙道内で爆発火災が発生、これにより発電設備の排気筒、煙道を構成する A L C 壁及び建物内の内装材等が破損したもの。 |
| 10 月 | 群馬県 | 一般取扱所 | 死 者 0 名<br>負傷者 3 名<br>一万円未満      | 一般取扱所内に設置された電気熱処理炉を点検するためドアを開放した際に、電気熱処理炉の取扱い不注意により都市ガスが供給され続けたため噴出し、炉内に滞留した都市ガスが炉内に蓄積した熱（600 度）に過熱され出火し、3名が負傷（中等症2名、軽症1名）したもの。              |
| 11 月 | 三重県 | 屋内貯蔵所 | 死 者 0 名<br>負傷者 0 名<br>1,407 万円   | N A S 電池を貯蔵している屋内貯蔵所に同時に保管されていた活性炭（25 トン）が何らかの原因で着火し、N A S モジュール電池8基が外部からの火炎によって焼損したもの。                                                      |
| 12 月 | 静岡県 | 一般取扱所 | 死 者 1 名<br>負傷者 14 名<br>35,714 万円 | 一般取扱所内で、反応槽内の反応工程や他の場所での製品加工等一連の作業を実施中に爆発火災が発生し、一般取扱所が全焼、半径 400 メートルの範囲内にある住宅の窓ガラスが破損する等の被害が生じたもの。                                           |
| 12 月 | 愛知県 | 一般取扱所 | 死 者 0 名<br>負傷者 0 名<br>1,000 万円   | 一般取扱所の焼入れ工程において、自動搬送装置を使用し、鋼材を焼入れ油槽へ投入する際、昇降装置の動作不良等の原因で鋼材が油槽内に落下し、露出した高温の鋼材が油表面を加熱し、出火したもの。                                                 |



|      |     |       |                                |                                                                                                                      |
|------|-----|-------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12 月 | 愛知県 | 一般取扱所 | 死 者 0 名<br>負傷者 0 名<br>1,000 万円 | 一般取扱所の焼入れ工程において、焼入れ油冷却用のオイルクーラー(冷却用水配管)の破損により、内部の冷却水が焼入れ油槽中に漏れ出し、その水分が急激に沸騰、蒸発したことで焼入れ油が油槽外へ流出し、焼入れ炉の種火に引火、火災となったもの。 |
| 12 月 | 宮城県 | 一般取扱所 | 死 者 0 名<br>負傷者 0 名<br>3,171 万円 | 汚泥焼却炉施設内の過給機設備内部の構成部品が摩耗により折損及び損傷し、過給機の回転数が設計値以上となり、オイルシール部から漏れ出した潤滑油が過給機の高温度部に接触し発火、過給機及び過給機室を焼損したもの。               |

## 平成 29 年中の主な事故事例【流出】

(死者 1 名以上、負傷者 2 名以上若しくは損害額 1,000 万円以上)

| 覚知月  | 都道府県 | 製造所等の別   | 死傷者数及び損害見積額                    | 概要・原因・被害状況                                                                                                                                                   |
|------|------|----------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 月  | 愛知県  | 屋外タンク貯蔵所 | 死 者 0 名<br>負傷者 0 名<br>1,000 万円 | 河川に油膜があることが確認されたため、屋外タンク貯蔵所の地下埋設配管に対して漏れの点検を実施したところ、エルボの腐食部分から重油が流出したことが特定されたもの。                                                                             |
| 1 月  | 兵庫県  | 製造所      | 死 者 0 名<br>負傷者 3 名<br>5 万円     | エピクロロヒドリン回収槽の液面計点検のため、当該回収槽が空であることを確認せず配管のフランジを緩めたところ、当該回収槽よりエピクロロヒドリンが噴出したもの。                                                                               |
| 2 月  | 千葉県  | 製造所      | 死 者 0 名<br>負傷者 3 名<br>165 万円   | 触媒分離装置に充填されているビーズがスクリーンの脱落によりセパレーターに流れ込みストレーナーを詰まらせたため、清掃をするためにフランジを開放した際に重油が流出した。フランジを開放する前に閉鎖したバルブはビーズを挟み込んでおり、完全に閉止していなかったため、フランジを開放したことにより内圧を持った重油が流出した。 |
| 3 月  | 北海道  | 移動タンク貯蔵所 | 死 者 0 名<br>負傷者 0 名<br>1,188 万円 | 一般取扱所にて、移動タンク貯蔵所に灯油を充填した後、車両のマンホール蓋を閉鎖せずに走行したため、灯油を給油空地外に飛散させたもの。                                                                                            |
| 3 月  | 秋田県  | 屋外タンク貯蔵所 | 死 者 0 名<br>負傷者 0 名<br>2,400 万円 | 移動タンク貯蔵所から屋外タンク貯蔵所へ灯油の荷卸し中、給油口付近の地盤面から灯油がにじみ出たもの。給油口から屋外貯蔵タンクまでの埋設配管周囲の土を取り除き確認したところ、配管の腐食部分に直径約 5 ミリメートルの穴が開いていたもの。                                         |
| 3 月  | 福島県  | 移動タンク貯蔵所 | 死 者 0 名<br>負傷者 2 名<br>220 万円   | 車両 3 台がからむ交通事故により、移動タンク貯蔵所が転覆したもの。その衝撃でタンク室マンホールが破損し、積載してあった軽油 2,000 L が流出したもの。                                                                              |
| 5 月  | 福岡県  | 製造所      | 死 者 0 名<br>負傷者 3 名<br>1 万円未満   | 製造所の定期修理で配管取替作業中にバルブを解放した際、配管内に残存した危険物が数リットル噴出し、作業員 3 名が被液したもの。                                                                                              |
| 5 月  | 東京都  | 一般取扱所    | 死 者 0 名<br>負傷者 2 名<br>30 万円    | 一般取扱所であるトラックターミナルにおいて、荷捌き場に置かれていたメタクリル酸シクロヘキセルの貯蔵されたドラム缶に駐車中であったトラックが何らかの原因で後退し、ドラム缶に接触した。その衝撃によりドラム缶が破損し、メタクリル酸シクロヘキセル約 90 L が流出した。                         |
| 6 月  | 熊本県  | 給油取扱所    | 死 者 0 名<br>負傷者 0 名<br>4,000 万円 | 給油取扱所の地下貯蔵タンクの漏えい検査管による確認時に、油分が検査棒に付着したため軽油の流出が確認されたもの。軽油の流出量及び原因は不明。                                                                                        |
| 10 月 | 滋賀県  | 一般取扱所    | 死 者 0 名<br>負傷者 0 名<br>4,500 万円 | 河川の決壊により、地盤面より低い位置にピット式で設置されている焼き入れ油槽に溢水した水が流入し、焼き入れ油 10,000 L が周囲 1.1 k m の範囲に拡散したもの。<br>また、一般取扱所内の炉 10 基等が損傷した。                                            |
| 10 月 | 滋賀県  | 一般取扱所    | 死 者 0 名<br>負傷者 0 名<br>3,000 万円 | 河川の決壊により、地盤面より低い位置にピット式で設置されている焼き入れ油槽に溢水した水が流入し、焼き入れ油 8,000 L が周囲 1.1 k m の範囲に拡散したもの。<br>また、一般取扱所内の炉 6 基等が損傷した。                                              |
| 10 月 | 三重県  | 一般取扱所    | 死 者 0 名<br>負傷者 0 名<br>1,000 万円 | 台風に伴い事業所付近の用水路が増水し、施設内が浸水。熱処理機の油槽内の危険物（第 4 類第 3 石油類）約 4,600 L が施設内に流出し、一部が用水路から河川へ流出したもの。                                                                    |

|      |     |              |                                |                                                                                                                                        |
|------|-----|--------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 月 | 東京都 | 給油取扱所        | 死 者 0 名<br>負傷者 0 名<br>1,200 万円 | 自家用屋外給油取扱所において、給油車両の運転手がブレーキとアクセルを踏み間違えたため、固定給油設備 2 基、尿素水溶液供給器 1 基及び衝突防止用ポール 4 本に車両が衝突した。これにより破損した固定給油設備本体等から、ガソリン及び軽油各若干量が施設内に流出したもの。 |
| 11 月 | 愛知県 | 移動タンク<br>貯蔵所 | 死 者 0 名<br>負傷者 2 名<br>調査中      | 移動タンク貯蔵所を運転中、交差点において自動車との接触事故を起こし、交差点脇の田畑へ転落し転覆したもの。転覆復旧時に安全弁から軽油約 600 L が田畑に流出したもの。                                                   |
| 12 月 | 北海道 | 屋外タンク<br>貯蔵所 | 死 者 0 名<br>負傷者 0 名<br>4,000 万円 | 屋外タンク貯蔵所からボイラーへ接続されている配管のエア抜き弁が何らかの原因で開いたことにより、同箇所から敷地及び河川に重油約 2,400 L が流出したもの。                                                        |
| 12 月 | 岐阜県 | 地下タンク<br>貯蔵所 | 死 者 0 名<br>負傷者 0 名<br>1,250 万円 | 地下タンク貯蔵所の埋設送油配管に腐食劣化により約 1 cm のピンホールが生じたことにより、灯油が用水路に流出したもの。                                                                           |
| 12 月 | 兵庫県 | 移動タンク<br>貯蔵所 | 死 者 0 名<br>負傷者 1 名<br>1,600 万円 | 移動タンク貯蔵所が高速道路上の路側帯に一時停止した際、後続車両である 10 トン貨物自動車に追突されたもの。この事故によりタンク本体鏡板が破損し、直径 2 センチほどの穿孔が生じたため灯油約 20 L が漏洩した。                            |

## 平成 29 年中の主な事故事例【その他】

(死者 1 名以上、負傷者 2 名以上若しくは損害見積額 1,000 万円以上)

| 覚知月  | 都道府県 | 製造所等の別   | 死傷者数及び損害見積額                    | 概要・原因・被害状況                                                                                                              |
|------|------|----------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 月  | 千葉県  | 一般取扱所    | 死 者 0 名<br>負傷者 0 名<br>1,800 万円 | 一般取扱所において、危険物等の移送作業中、払い出しタンクの通気ベントラインが閉塞されていたことにより、タンク内が減圧し、変形破損したものの。                                                  |
| 1 月  | 北海道  | 移動タンク貯蔵所 | 死 者 0 名<br>負傷者 2 名<br>70 万円    | 移動タンク貯蔵所が灯油を移送中、路面が凍結していたためスリップし路外に転落横転したものの。                                                                           |
| 1 月  | 広島県  | 給油取扱所    | 死 者 0 名<br>負傷者 2 名<br>227 万円   | 車両に給油をする際、給油口にノズルが届かないため、従業員が車両移動を促したところ、運転者が運転操作を誤ったことにより車両が急発進し、POS、従業員及び固定給油設備に衝突したものの。                              |
| 4 月  | 宮城県  | 移動タンク貯蔵所 | 死 者 0 名<br>負傷者 0 名<br>1,088 万円 | 施設内傾斜地に移動タンク貯蔵所を停車した際、サイドブレーキが有効に作動していることを確認せず、車輪止めを外したことにより、車両が後退し、施設内屋外タンク貯蔵所の配管及び電気ケーブルダクトに衝突。移動タンク貯蔵所後方鏡板等を破損したものの。 |
| 6 月  | 兵庫県  | 移動タンク貯蔵所 | 死 者 0 名<br>負傷者 1 名<br>1,343 万円 | 高速道路路上において、ハンドル操作を誤ったため移動タンク貯蔵所が、ガードレールを突き破って法面に横転したものの。                                                                |
| 9 月  | 福島県  | 移動タンク貯蔵所 | 死 者 0 名<br>負傷者 1 名<br>1,000 万円 | 移動タンク貯蔵所が危険物を荷卸し後、常置場所へ戻る途上、黄信号の点滅信号の交差点に進入したところ、赤信号の点滅側から車両が進入し衝突したものの。                                                |
| 9 月  | 広島県  | 製造所      | 死 者 0 名<br>負傷者 2 名<br>1 万円未満   | トルエンタンクの清掃中、残存していたトルエン成分が気化し作業員 2 名がトルエン中毒となったものの。                                                                      |
| 10 月 | 埼玉県  | 給油取扱所    | 死 者 0 名<br>負傷者 0 名<br>2,800 万円 | 地下貯蔵タンクの液面計のパッキンが経年劣化により破損し、気密漏れが生じたものの。これによりタンク内のガソリンに水が混入したが、気づかずに販売したため、給油した車両エンジンに不具合が生じた。                          |
| 10 月 | 山形県  | 移動タンク貯蔵所 | 死 者 1 名<br>負傷者 1 名<br>調査中      | 軽油を移送中の移動タンク貯蔵所と普通乗用車が、交差点で出会い頭に衝突し、移動タンク貯蔵所が道路から路肩へ転落、水田内で横転しタンク及びシャシが破損したものの。                                         |
| 12 月 | 大阪府  | 屋内貯蔵所    | 死 者 0 名<br>負傷者 1 名<br>2,000 万円 | 油圧クレーンによる吊り上げ作業中に、油圧クレーンの不具合からブーム部分が破損、吊り荷と共にブーム部が落下した際に、屋内貯蔵所の壁及び屋根を破損させたものの。                                          |

## 附 属 資 料

危険物施設について

危険物施設は次表の区分に分けられ、それぞれの施設数（各年における３月31日現在の完成検査済証交付施設数）は次のとおりとなっている。

| 年<br>製造所等の別         |                 | 平成25年    | 平成26年    | 平成27年    | 平成28年    | 平成29年    |
|---------------------|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 製 造 所               |                 | 5, 103   | 5, 108   | 5, 065   | 5, 044   | 5, 050   |
| 貯<br><br>蔵<br><br>所 | 屋 内 貯 蔵 所       | 50, 905  | 50, 597  | 50, 227  | 49, 893  | 49, 700  |
|                     | 屋 外 タ ン ク 貯 蔵 所 | 65, 035  | 63, 962  | 62, 831  | 61, 807  | 60, 800  |
|                     | 屋 内 タ ン ク 貯 蔵 所 | 11, 416  | 11, 226  | 10, 951  | 10, 739  | 10, 524  |
|                     | 地 下 タ ン ク 貯 蔵 所 | 90, 752  | 87, 368  | 85, 079  | 82, 961  | 80, 976  |
|                     | 簡 易 タ ン ク 貯 蔵 所 | 1, 086   | 1, 051   | 1, 010   | 993      | 977      |
|                     | 移 動 タ ン ク 貯 蔵 所 | 67, 669  | 67, 444  | 67, 298  | 67, 004  | 66, 525  |
|                     | 屋 外 貯 蔵 所       | 10, 707  | 10, 538  | 10, 296  | 10, 143  | 9, 953   |
|                     | 小 計             | 297, 570 | 292, 186 | 287, 692 | 283, 540 | 279, 455 |
| 取<br><br>扱<br><br>所 | 給 油 取 扱 所       | 64, 270  | 62, 990  | 62, 022  | 61, 175  | 60, 343  |
|                     | 販 売 取 扱 所       | 1, 823   | 1, 772   | 1, 724   | 1, 681   | 1, 632   |
|                     | 移 送 取 扱 所       | 1, 147   | 1, 136   | 1, 122   | 1, 109   | 1, 087   |
|                     | 一 般 取 扱 所       | 64, 475  | 63, 172  | 62, 248  | 61, 601  | 60, 861  |
|                     | 小 計             | 131, 715 | 129, 070 | 127, 116 | 125, 566 | 123, 923 |
| 合 計                 |                 | 434, 388 | 426, 364 | 419, 873 | 414, 150 | 408, 428 |



## Ⅱ 平成 29 年中の危険物に係る事故 (火災・その他)





## 凡 例

- 1 危険物に係る事故は、火災、流出事故及びその他の事故に区分し掲載した。
- 2 火災及び流出事故は、原則として、すべての調査項目を掲載したが、軽度のものは、調査項目のうちの一部のみを掲載した。
- 3 その他の事故は、火災又は流出を伴わない危険物施設の破損等の事故について、その内容を分類し、簡単に紹介した。
- 4 調査表の記載は次によった。

### (1) 事業所の種別

特別防災区域内－石油コンビナート等災害防止法第2条第2号に規定する区分

- 1 種－同法第2条第4号に規定する第一種事業所
- 2 種－同法同条第5号に規定する第二種事業所

### (2) 貯蔵・取扱・運搬の別

危険物施設にあっては、その区分及び設置の完成検査年月日、危険物の仮貯蔵又は仮取扱にあっては、仮貯蔵・仮取扱の別及びその承認に依る貯蔵又は取扱の開始日、危険物の運搬又は無許可施設にあってはその別

### (3) 取扱者の概要

人的要因に基づく事故の場合、災害の原因となる危険物を実際取り扱った者の年令・当該取扱行為の経験年月

### (4) 人的被害

|         |                                     |
|---------|-------------------------------------|
| 当 事 者   | 発災事業所の従業員をいい、協力事業所、下請け等の従業員を含むものとする |
| 防災活動従事者 | 当事者を除く                              |
| 第 三 者   | 上記を除く者                              |
| 死 亡 者 数 | 当該事故による死亡者及び当該事故により負傷し、48時間以内に死亡した者 |



# 1 火 災



## (1) 製造所

平成29年

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                        |                      |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------|--------------|
| 1 事 故 名                                                                                                                 | ドラム缶内の塗材を取り除くためドラム缶に触れた際に、静電スパークし可燃性蒸気に引火した火災                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                        |                      |              |
| 2 事 故 種 別                                                                                                               | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                        |                      |              |
| 3 発 生                                                                                                                   | 12月 26日 7時 30分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 推定・確定           | 4 発 見                  | 12月 26日 7時 30分       |              |
| 5 覚 知                                                                                                                   | 12月 26日 14時 53分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 | 6 鎮 圧<br>応急処置完了        | 12月 26日 7時 35分       |              |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                               | 12月 26日 7時 35分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                        |                      |              |
| 8 覚 知 別                                                                                                                 | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 ⑥. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                        |                      |              |
| 9 気 象 状 況                                                                                                               | 天気：雪 風向：西北西 風速：3m/s 気温：-1℃ 湿度：80%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                        |                      |              |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                            | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                        |                      |              |
| 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>( レイアウト、第1種、第2種、その他 )<br>業 態：製造業 電子部品・デバイス製 番 号 ( 2919 )<br>造業 電子部品・デバイス製造<br>業 その他の電子部品製造業  | 区 分： ①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                        |                      |              |
|                                                                                                                         | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                        |                      |              |
|                                                                                                                         | 施設区分： ① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 製造所 施設別： 製造所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br><div> <div>第4類第1石油類(非水溶性液体)</div> <div>アロンマイティAS-55T</div> <div>3,259L</div> <div>16.3倍</div> </div> <div> <div>第4類第1石油類(非水溶性液体)</div> <div>アロンマイティAS-65T</div> <div>2,030L</div> <div>10.15倍</div> </div> <div> <div>第4類第1石油類(非水溶性液体)</div> <div>アロンマイティAS-65T硬化剤</div> <div>14L</div> <div>0.07倍</div> </div> <div> <div>第4類第1石油類(非水溶性液体)</div> <div>アロンマイティBX-60T2</div> <div>5,325L</div> <div>26.63倍</div> </div> <div> <div>第4類第1石油類(非水溶性液体)</div> <div>BX-39SS</div> <div>1,450L</div> <div>7.25倍</div> </div> <div> <div>第4類第1石油類(非水溶性液体)</div> <div>HY-50</div> <div>112L</div> <div>0.56倍</div> </div> <div> <div>第4類第1石油類(非水溶性液体)</div> <div>EX-114D</div> <div>125L</div> <div>0.63倍</div> </div> <div> <div>第4類第1石油類(非水溶性液体)</div> <div>PTC-No7硬化剤</div> <div>18L</div> <div>0.09倍</div> </div> <div> <div>第4類第1石油類(非水溶性液体)</div> <div>MEK</div> <div>783L</div> <div>3.92倍</div> </div> <div> <div>第4類第1石油類(非水溶性液体)</div> <div>SF-C-329</div> <div>436L</div> <div>2.18倍</div> </div> <div> <div>第4類第1石油類(非水溶性液体)</div> <div>SPハードナ-B</div> <div>26L</div> <div>0.13倍</div> </div> <div> <div>第4類第1石油類(非水溶性液体)</div> <div>酢酸エチル</div> <div>278L</div> <div>1.39倍</div> </div> <div> <div>第4類第1石油類(非水溶性液体)</div> <div>アロンマイティBX-60B2K1</div> <div>2,802L</div> <div>14.01倍</div> </div> <div> <div>第4類第2石油類(水溶性液体)</div> <div>PM</div> <div>292L</div> <div>0.15倍</div> </div> <div> <div>第4類第1石油類(非水溶性液体)</div> <div>ボリクス-SP</div> <div>281L</div> <div>1.41倍</div> </div> <div> <div>第4類第1石油類(非水溶性液体)</div> <div>ボリクス-LP</div> <div>450L</div> <div>2.25倍</div> </div> <div> <div>第4類アルコール類</div> <div>IPA</div> <div>2L</div> <div>0.01倍</div> </div> <div> <div>第4類第1石油類(非水溶性液体)</div> <div>廃液</div> <div>80L</div> <div>0.4倍</div> </div> <div> <div>第4類第1石油類(非水溶性液体)</div> <div>トルエン</div> <div>1,038L</div> <div>5.19倍</div> </div> <div> <div>第4類アルコール類</div> <div>メタノール</div> <div>390L</div> <div>0.98倍</div> </div> |                 |                        |                      |              |
| 倍数の合計： 93.7倍                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                        |                      |              |
| 設置の完成：平成 29年 8月 22日<br>直近の完成：平成 29年 11月 28日                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                        |                      |              |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                              | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                        |                      |              |
| 名 称：容器本体 番 号 ( 108 )                                                                                                    | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                        |                      |              |
| 材 質：ステンレス                                                                                                               | 5. 毒物 6. 劇物 7. その他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                        |                      |              |
| 15 発 生 時                                                                                                                | ( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                        |                      |              |
| 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )                                                                                                 | ( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                        |                      |              |
| 作 業 状 況： 番 号 ( )                                                                                                        | 分 類： 第4類第1石油類 (非水 名称：アロンマイティ<br>溶性液体)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                        |                      |              |
| 18 取扱者の概要                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                        |                      |              |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                       | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20 危険物<br>保安監督者 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い | 1. 有<br>②. 無 |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                        |                      |              |
| 23 事 故 の 概 要：<br>塗材用使用済みドラム缶を局所排気設備にて乾燥させた後、ドラム缶の壁面に張り付いた塗材を取り除くためドラム缶に触れた瞬間、静電スパークし第一石油類のアロンマイティと銅粉の混合物の可燃性蒸気に引火したものの。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                        |                      |              |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                        |                      |              |

|         |                                                                        |                                            |                   |             |            |                       |                       |                                  |                       |            |                                |       |  |
|---------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|-------------|------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|------------|--------------------------------|-------|--|
| 25      | 主 原 因 設計不良                                                             |                                            |                   |             | 着火原因 静電気火花 |                       |                       |                                  | 番号 ( 14 )             |            |                                |       |  |
| 原 因     | 関 連 原 因                                                                |                                            |                   |             |            |                       |                       |                                  |                       |            |                                |       |  |
|         | 発生原因の状況：<br>使用済みドラム缶へのアースの取付がなかったため、ドラム缶に触れた瞬間、静電スパークしたもの。             |                                            |                   |             |            |                       |                       |                                  |                       |            |                                |       |  |
|         | 主原因の詳細                                                                 |                                            |                   |             |            |                       |                       |                                  |                       |            |                                |       |  |
|         | 第Ⅰ層                                                                    |                                            |                   | 第Ⅱ層         |            |                       | 第Ⅲ層                   |                                  |                       | 第Ⅳ層        |                                |       |  |
|         | 設計不良                                                                   |                                            |                   | 能力          |            |                       | その他                   |                                  |                       |            |                                |       |  |
|         |                                                                        |                                            |                   |             |            |                       |                       |                                  |                       |            |                                |       |  |
|         |                                                                        |                                            |                   |             |            |                       |                       |                                  |                       |            |                                |       |  |
|         | 関連原因の詳細                                                                |                                            |                   |             |            |                       |                       |                                  |                       |            |                                |       |  |
|         |                                                                        |                                            |                   |             |            |                       |                       |                                  |                       |            |                                |       |  |
|         |                                                                        |                                            |                   |             |            |                       |                       |                                  |                       |            |                                |       |  |
| 26      | 被害の状況 ①. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 ③. 隣接施設へ拡大 ④. 事業所外へ ⑤. 他の施設から ⑥. 流出に起因、施設外から |                                            |                   |             |            |                       |                       |                                  |                       |            |                                |       |  |
| 27      | 人 的 被 害                                                                |                                            |                   |             |            |                       | 28 物的被害               |                                  |                       |            |                                |       |  |
|         | 被害内容等<br>区分                                                            | 死亡                                         | 重症                | 中等症         | 軽症         | 死傷原因                  | 職業又は<br>職名            | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災によりドラム缶内部を焼損 |                       |            |                                |       |  |
|         | 当 事 者                                                                  | 0                                          | 0                 | 0           | 0          |                       |                       |                                  |                       |            |                                |       |  |
|         | 防災活動従事者                                                                | 0                                          | 0                 | 0           | 0          |                       |                       | 施設等の被害状況：<br>ドラム缶内部への煤の付着        |                       |            |                                |       |  |
|         | 第 三 者                                                                  | 0                                          | 0                 | 0           | 0          |                       |                       |                                  |                       |            |                                |       |  |
| 29      | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                                            |                   |             |            |                       |                       |                                  |                       |            |                                |       |  |
|         | 消 防 機 関                                                                | 1 台                                        | 0 隻               | 0 機         | 2 人        | 自 衛                   | 0 台                   | 0 隻                              | 0 機                   | 0 人        | 物質の被害状況：                       |       |  |
|         | 消 防 団                                                                  | 0 台                                        | 0 隻               | 0 機         | 0 人        | 共 同                   | 0 台                   | 0 隻                              | 0 機                   | 0 人        | 第4類第1石油類（非水溶性）アロンマイティ<br>損害額なし |       |  |
|         | 海上保安部                                                                  | 0 台                                        | 0 隻               | 0 機         | 0 人        | 応 援                   | 0 台                   | 0 隻                              | 0 機                   | 0 人        |                                |       |  |
|         | その他の機関                                                                 | 0 台                                        | 0 隻               | 0 機         | 0 人        | その他                   | 0 台                   | 0 隻                              | 0 機                   | 0 人        | 損害額 1万円未満、1万円以上（      万円）      |       |  |
| 30      | 実施した防災活動の状況                                                            |                                            |                   |             |            |                       |                       |                                  |                       |            |                                |       |  |
|         | 公設消防機関：番号（      99      ）<br>事後聞知による調査活動                               |                                            |                   |             |            |                       | 自衛防災・消防組織等 番号（      ） |                                  |                       |            |                                |       |  |
| 31      | 防災活動上の問題点                                                              |                                            |                   |             |            |                       |                       |                                  |                       |            |                                |       |  |
| 32      | 施 設 名                                                                  |                                            |                   |             |            | 33 定 期 点 検 等          |                       |                                  |                       | 消 防 法      |                                | そ の 他 |  |
| 政 策 措 置 | 使用停止                                                                   | 平成    年    月    日                          | 平成    年    月    日 |             | 定期・自主点検    |                       |                       |                                  | 平成 29 年    6 月    2 日 |            | 平成    年    月    日              |       |  |
|         | 改善命令等                                                                  | 平成    年    月    日                          | 平成    年    月    日 |             | 気密試験等      |                       |                       |                                  | 平成    年    月    日     |            | 平成    年    月    日              |       |  |
|         | 停止解除                                                                   | 平成    年    月    日                          | 平成    年    月    日 |             | 保安検査       |                       |                       |                                  | 平成    年    月    日     |            | 平成    年    月    日              |       |  |
|         | 関係条項                                                                   |                                            |                   |             |            | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |                       |                                  |                       | 有・無<br>内容： |                                |       |  |
|         | そ の 他                                                                  | 平成    年    月    日                          | 平成    年    月    日 |             |            |                       |                       |                                  |                       |            |                                |       |  |
|         |                                                                        | 1. 文書 2. 口頭                                |                   | 1. 文書 2. 口頭 |            |                       |                       |                                  |                       |            |                                |       |  |
| 35      | 今 後 の 対 策                                                              | ドラム缶へのアース線の設置。作業エリア床面へのステンレス板の設置。耐溶剤手袋の使用。 |                   |             |            |                       |                       |                                  |                       |            |                                |       |  |
| 36      | 所 見                                                                    |                                            |                   |             |            |                       |                       |                                  |                       |            |                                |       |  |

平成29年

|                                                                                                                                                               |                                                                                                                     |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------------------------------------|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|
| 1 事故名                                                                                                                                                         | プラント解体の際に発生した水素が静電気により着火した発火発煙事故                                                                                    |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 2 事故種別                                                                                                                                                        | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                         | 6月 2日 13時 15分 推定・ <span>確定</span>                                                                                   |  |  |  |  | 4 発 見                                                                                                                                                                          | 6月 2日 13時 15分                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                         | 6月 2日 13時 56分                                                                                                       |  |  |  |  | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                                                                                                                                                           | 6月 2日 13時 50分                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                     | 6月 2日 13時 50分                                                                                                       |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                       | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 ⑦. 一般加入 8. その他 ( )                                                     |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                     | 天気：晴 風向：東 風速：1m/s 気温：17℃ 湿度：93%                                                                                     |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                  | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態： 製造業 その他の製造業 他に 番 号 ( 3299 )<br>分類されない製造業 他に分類<br>されないその他の製造業 |  |  |  |  | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                     | 区 分： ①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分： ① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 製造所 施設別： 製造所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第3類その他(第2種自然発火性物質及び クロロシラン類 645,840kg 12,916.8倍<br>禁水性物質)<br><br>倍数の合計： 12,916.8倍<br>設 置 の 完 成： 平成 21年 12月 7日<br>直 近 の 完 成： 昭和 年 月 日 |  |  |  |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                    |                                                                                                                     |  |  |  |  | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 名 称： 番 号 ( )<br>能 力：                                                                                                                                          |                                                                                                                     |  |  |  |  | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 ④. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( 固相、液相、 <span>気相</span> ) ( <span>常圧</span> 、加圧 )<br>( 低温、 <span>常温</span> [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 名称： クロロシラン類<br>水素ガス |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                      |                                                                                                                     |  |  |  |  | 18 取扱者の概要                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 名 称： その他の炉 番 号 ( 499 )<br>規 模： 圧力伝送器1基                                                                                                                        |                                                                                                                     |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                    | 名 称： その他の部位 番 号 ( 399 )<br>材 質： 鋼鉄                                                                                  |  |  |  |  | 19 危険物保安<br>統括管理者 ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  | 20 危険物<br>保安監督者 ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 |  |  |  |  | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い ①. 有<br>2. 無 |  |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                      | 運 転 状 況： 廃止解体中 番 号 ( 17 )<br>作 業 状 況： 廃止解体工事中 番 号 ( 9 )                                                             |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                   |                                                                                                                     |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 23 事故の概要：<br>工場閉鎖にあたり、プラント設備内に残留しているクロロシラン類を無害化し、プラント解体の際に安全に作業中、塩化炉設備でアルカリ注入作業があり、それに伴い発生した水素が静電気により着火し発火した。また、同時にアルカリとクロロシラン類の中和反応の際の熱により水が気化し水蒸気となって放出された。 |                                                                                                                     |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 <span>有</span> 番号 ( 1、2、5 ) 無<br>装置の緊急停止、周辺火気の消火、第3種消火設備                                                                                           |                                                                                                                     |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |



|         |                                                                        |                 |           |     |      |              |                     |                                    |           |         |                |     |   |   |    |   |   |   |
|---------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-----|------|--------------|---------------------|------------------------------------|-----------|---------|----------------|-----|---|---|----|---|---|---|
| 25      | 主 原 因                                                                  |                 | 操作確認不十分   |     | 着火原因 |              | 静電気火花               |                                    | 番号 ( 14 ) |         |                |     |   |   |    |   |   |   |
| 原 因     | 関 連 原 因                                                                |                 |           |     |      |              |                     |                                    |           |         |                |     |   |   |    |   |   |   |
|         | 発生原因の状況：<br>塩化炉設備でアルカリ注入作業があり、それに伴い発生した水素が静電気により着火し発火した。               |                 |           |     |      |              |                     |                                    |           |         |                |     |   |   |    |   |   |   |
|         | 主原因の詳細                                                                 |                 |           |     |      |              |                     |                                    |           |         |                |     |   |   |    |   |   |   |
|         | 第Ⅰ層                                                                    |                 | 第Ⅱ層       |     | 第Ⅲ層  |              |                     | 第Ⅳ層                                |           |         |                |     |   |   |    |   |   |   |
|         | 管理                                                                     |                 | リスクアセスメント |     | 危険意識 |              |                     | 危険性評価がない/不適切                       |           |         |                |     |   |   |    |   |   |   |
|         |                                                                        |                 |           |     |      |              |                     |                                    |           |         |                |     |   |   |    |   |   |   |
|         |                                                                        |                 |           |     |      |              |                     |                                    |           |         |                |     |   |   |    |   |   |   |
|         | 関連原因の詳細                                                                |                 |           |     |      |              |                     |                                    |           |         |                |     |   |   |    |   |   |   |
|         |                                                                        |                 |           |     |      |              |                     |                                    |           |         |                |     |   |   |    |   |   |   |
|         |                                                                        |                 |           |     |      |              |                     |                                    |           |         |                |     |   |   |    |   |   |   |
| 26      | 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |                 |           |     |      |              |                     |                                    |           |         |                |     |   |   |    |   |   |   |
| 27      | 人 的 被 害                                                                |                 |           |     |      |              | 28 物的被害             |                                    |           |         |                |     |   |   |    |   |   |   |
|         | 被害内容等<br>区分                                                            | 死亡              | 重症        | 中等症 | 軽症   | 死傷原因         | 職業又は<br>職名          | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>なし               |           |         |                |     |   |   |    |   |   |   |
|         | 当 事 者                                                                  | 0               | 0         | 0   | 0    |              |                     |                                    |           |         |                |     |   |   |    |   |   |   |
|         | 防災活動従事者                                                                | 0               | 0         | 0   | 0    |              |                     | 施設等の被害状況：<br>煙突部ビニール1つと開閉表示タグ2つの焼損 |           |         |                |     |   |   |    |   |   |   |
|         | 第 三 者                                                                  | 0               | 0         | 0   | 0    |              |                     |                                    |           |         |                |     |   |   |    |   |   |   |
| 29      | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                 |           |     |      |              |                     |                                    |           |         |                |     |   |   |    |   |   |   |
|         | 消 防 機 関                                                                | 3 台             | 0 隻       | 0 機 | 8 人  | 自 衛          | 0 台                 | 0 隻                                | 0 機       | 0 人     | 物質の被害状況：<br>なし |     |   |   |    |   |   |   |
|         | 消 防 団                                                                  | 0 台             | 0 隻       | 0 機 | 0 人  | 共 同          | 0 台                 | 0 隻                                | 0 機       | 0 人     |                |     |   |   |    |   |   |   |
|         | 海上保安部                                                                  | 0 台             | 0 隻       | 0 機 | 0 人  | 応 援          | 0 台                 | 0 隻                                | 0 機       | 0 人     |                |     |   |   |    |   |   |   |
|         | その他の機関                                                                 | 0 台             | 0 隻       | 0 機 | 0 人  | その他          | 0 台                 | 0 隻                                | 0 機       | 0 人     |                |     |   |   |    |   |   |   |
|         | 損害額 1万円未満、1万円以上 ( 万円)                                                  |                 |           |     |      |              |                     |                                    |           |         |                |     |   |   |    |   |   |   |
| 30      | 実施した防災活動の状況                                                            |                 |           |     |      |              |                     |                                    |           |         |                |     |   |   |    |   |   |   |
|         | 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>原因調査を実施 (他活動無し)                                    |                 |           |     |      |              | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 ) |                                    |           |         |                |     |   |   |    |   |   |   |
| 31      | 防災活動上の問題点<br>管轄消防署へ一般電話にて通報。隣接工場建設現場へ連絡。水膜設備を起動。                       |                 |           |     |      |              |                     |                                    |           |         |                |     |   |   |    |   |   |   |
| 32      | 施 設 名                                                                  | 製造所             |           |     |      | 33 定 期 点 検 等 |                     | 消 防 法                              |           | そ の 他   |                |     |   |   |    |   |   |   |
| 行 政 措 置 | 使用停止                                                                   | 平成              | 年         | 月   | 日    | 平成           | 年                   | 月                                  | 日         | 定期・自主点検 | 平成             | 年   | 月 | 日 | 平成 | 年 | 月 | 日 |
|         | 改善命令等                                                                  | 平成              | 年         | 月   | 日    | 平成           | 年                   | 月                                  | 日         | 気密試験等   | 平成             | 年   | 月 | 日 | 平成 | 年 | 月 | 日 |
|         | 停止解除                                                                   | 平成              | 年         | 月   | 日    | 平成           | 年                   | 月                                  | 日         | 保安検査    | 平成             | 年   | 月 | 日 | 平成 | 年 | 月 | 日 |
|         | 関係条項                                                                   |                 |           |     |      |              |                     | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無              |           | 有・無     |                | 内容： |   |   |    |   |   |   |
|         | そ の 他                                                                  | 平成 29 年 6 月 2 日 |           |     |      | 平成 年 月 日     |                     |                                    |           |         |                |     |   |   |    |   |   |   |
|         |                                                                        | ①. 文書 2. 口頭     |           |     |      | 1. 文書 2. 口頭  |                     |                                    |           |         |                |     |   |   |    |   |   |   |
| 35      | 今後の対策<br>火災に至った事故原因及び事故対策について改善報告書を提出後、作業を再開させ、施設の無害化を図る。              |                 |           |     |      |              |                     |                                    |           |         |                |     |   |   |    |   |   |   |
| 36      | 所 見                                                                    |                 |           |     |      |              |                     |                                    |           |         |                |     |   |   |    |   |   |   |

平成29年

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                       |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 1 事故名                                                                                                                                                                                        | 危険物を容器に移し替え中に発生した爆発火災事故                                                                               |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 2 事故種別                                                                                                                                                                                       | ①. 爆発 ②. 火災 ③. 流出 ④. 破損 ⑤. その他 ( )                                                                    |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                        | 3月 17日 11時 58分 推定・ <span>確定</span>                                                                    |  |  |  |  | 4 発 見                                                                                                                                                                                                                                       | 3月 17日 11時 58分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                        | 3月 17日 12時 02分                                                                                        |  |  |  |  | 6 鎮 圧<br>応急処置完了                                                                                                                                                                                                                             | 3月 17日 15時 48分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                    | 3月 17日 16時 36分                                                                                        |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                      | ①. 119 ②. 無線 ③. ホットライン ④. 警察電話 ⑤. 駆付 ⑥. 事後聞知 ⑦. 一般加入 ⑧. その他 ( )                                       |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                    | 天気：晴 風向：西 風速：3.2m/s 気温：10.7℃ 湿度：36.5%                                                                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                                 | 種 別： ① 特別防災区域内 ② 特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態： 製造業 石油製品・石炭製品製 番 号 ( 1811 )<br>造業 石油精製業 石油精製業 |  |  |  |  | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                                                                                  | 区 分： ①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>②. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分： ① 危険物 ② 高圧ガス ③ 高圧混在 ④ その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 製造所 施設別： 製造所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) 混合廃油 20,000L 100倍<br>第4類第1石油類(水溶性液体) 混合廃油 25,000L 62.5倍<br>第4類アルコール類 混合廃油 40,000L 100倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 混合廃油 30,000L 30倍<br>第4類第2石油類(水溶性液体) 混合廃油 30,000L 15倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 混合廃油 63,000L 31.5倍<br>第4類第3石油類(水溶性液体) 混合廃油 35,000L 8.75倍<br>第4類第4石油類 混合廃油 35,000L 5.83倍<br><br>倍数の合計： 353.58倍<br><br>設 置 の 完 成： 平成 24年 12月 6日<br>直 近 の 完 成： 昭和 年 月 日 |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                   |                                                                                                       |  |  |  |  | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 名 称： 廃液、排水処理施設 番 号 ( 1602 )                                                                                                                                                                  |                                                                                                       |  |  |  |  | ①. 危険物 ②. 高圧ガス ③. 指定可燃物 ④. 可燃性ガス<br>⑤. 毒物 ⑥. 劇物 ⑦. その他<br>( 固相、 <span>液相</span> 、気相 ) ( <span>常圧</span> 、加圧 )<br>( 低温、 <span>常温</span> [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称： トルエン<br>第4類第1石油類 (非水溶性液体) ベンゼン環<br>第4類第1石油類 (非水溶性液体) ヘプタン |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 能 力：                                                                                                                                                                                         |                                                                                                       |  |  |  |  | 18 取扱者の概要                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                                                     | 温 度 圧 力： 0.2Mpa                                                                                       |  |  |  |  | 経験年数0年                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 名 称： ポンプ 番 号 ( 501 )                                                                                                                                                                         | 19 危険物保安統括管理者 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要 20 危険物保安監督者 ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 21 危険物取扱者の取扱・立会い ①. 有<br>2. 無 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 規 模： 縦900mm×横630mm                                                                                                                                                                           |                                                                                                       |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                                   | 名 称： その他 番 号 ( 999 )                                                                                  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 材 質： その他                                                                                                                                                                                     |                                                                                                       |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                                     | 運 転 状 況： 定常運転中 番 号 ( 1 )                                                                              |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                              | 作 業 状 況： 小分け・詰替中 番 号 ( 13 )                                                                           |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル有                                                                                                                                                                  |                                                                                                       |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 23 事故の概要：<br>製造所内で原料となる危険物をドラム容器からポンプを使用し大型油槽に送油中に、ポンプに結合したホース結合部付近から流出し泡状となって床面に拡散。流出した危険物が直近に停車中のフォークリフト下まで広がったため、作業員がフォークリフトを動かそうとエンジンを始動した際にエンジン内部の電気部品が着火源となり付近に充満した可燃性の蒸気に引火し爆発、火災に至る。 |                                                                                                       |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 <span>有</span> 番号 ( 5、6、7 ) 無<br>第3種消火設備、第4種消火設備、第5種消火設備                                                                                                                          |                                                                                                       |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |

|                                                                           |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                                                                                        |         |                   |          |                                                                                                   |        |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 25                                                                        | 主 原 因                | 腐食疲労等劣化                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                                                                                        |         | 着火原因              | 電気火花     | 番号                                                                                                | ( 15 ) |
| 原                                                                         | 関 連 原 因              | 維持管理不十分、腐食疲労等劣化                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                                                                                        |         |                   |          |                                                                                                   |        |
|                                                                           | 発生原因の状況：             | <p>流出元のポンプに結合したホースは、隣に設置された油槽により押された状態で、著しく湾曲し長期間その状態であった。また、可燃性の蒸気が著しく滞留する場所で、非防爆型のフォークリフトを使用していた。さらに当日作業にあたった作業員は研修中の作業員であり、研修中にもかかわらず1名で作業を行っていた。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                                                                                        |         |                   |          |                                                                                                   |        |
|                                                                           | 主原因の詳細               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                                                                                        |         |                   |          |                                                                                                   |        |
|                                                                           | 第Ⅰ層                  | 第Ⅱ層                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  | 第Ⅲ層                                                                                    |         |                   | 第Ⅳ層      |                                                                                                   |        |
|                                                                           | 設計不良                 | 機能                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  | 機器を使用条件どおりに使用しない                                                                       |         |                   |          |                                                                                                   |        |
|                                                                           | 疲労・劣化                | 素材等の劣化                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  | 長期使用による素材等の摩耗（腐食の発生や疲労環境下にはないが、長期間の使用による素材等の摩耗）                                        |         |                   |          |                                                                                                   |        |
| 因                                                                         | 関連原因の詳細              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                                                                                        |         |                   |          |                                                                                                   |        |
|                                                                           | 設備                   | 監理・保守                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  | 監理                                                                                     |         |                   | 施工監理が不適切 |                                                                                                   |        |
|                                                                           | 管理                   | 組織                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  | 人員配置（役割・責任）                                                                            |         |                   | 人の配置が不適切 |                                                                                                   |        |
|                                                                           | 人                    | 本人の知識・能力                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  | 知識                                                                                     |         |                   | 知識不足     |                                                                                                   |        |
|                                                                           | 破損                   | 定常運転時                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  | その他                                                                                    |         |                   |          |                                                                                                   |        |
|                                                                           | 施工不良                 | 設置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  | 設置位置の問題                                                                                |         |                   |          |                                                                                                   |        |
| 26                                                                        | 被害の状況                | 1. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 ③. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                                                                        |         |                   |          |                                                                                                   |        |
| 27                                                                        | 人 的 被 害              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                                                                                        |         |                   |          | 28                                                                                                | 物的被害   |
| 当 事 者                                                                     | 被害内容等                | 死亡                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 重症               | 中等症                                                                                    | 軽症      | 死傷原因              | 職業又は職名   | 被災影響範囲及び拡大の状況：                                                                                    |        |
|                                                                           | 区分                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                                                                                        |         |                   |          | <p>有害物質の拡散の可能性があるため、付近の住民に避難勧告。<br/>流出した汚染水は、工業団地調整池から52 t、付近水路から1,987 t、距離にして約1.2kmの範囲に及ぶ。</p>   |        |
|                                                                           | 防 災 活 動 従 事 者        | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0                | 0                                                                                      | 2       | 火災・煙              | 事故施設作業員  | 施設等の被害状況：                                                                                         |        |
|                                                                           | 第 三 者                | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0                | 0                                                                                      | 0       |                   |          | <p>火元の当該施設は全焼、西側に隣接した一般工場の外壁（東側一面）の類焼、北側にある守衛場の外壁（南側の一部）の類焼。その他、火元付近の工作物（廃水タンク、分電盤、制御盤）が類焼する。</p> |        |
| 29                                                                        | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                                                                                        |         |                   |          |                                                                                                   |        |
| 消 防 機 関                                                                   | 8 台 0 隻 0 機 65 人     | 自 衛                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0 台 0 隻 0 機 0 人  | 物質の被害状況：                                                                               |         |                   |          |                                                                                                   |        |
| 消 防 団                                                                     | 26 台 0 隻 0 機 197 人   | 共 同                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0 台 0 隻 0 機 0 人  | 敷地内の廃油等を貯蔵したドラム容器706本、1m <sup>3</sup> コンテナ容器58基が焼損。                                    |         |                   |          |                                                                                                   |        |
| 海上保安部                                                                     | 0 台 0 隻 0 機 0 人      | 応 援                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0 台 0 隻 0 機 0 人  |                                                                                        |         |                   |          |                                                                                                   |        |
| その他の機関                                                                    | 0 台 0 隻 0 機 0 人      | そ の 他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0 台 0 隻 0 機 0 人  | 損害額 1万円未満、 <span style="border: 1px solid black;">1万円以上</span> ( 27,000 万円)            |         |                   |          |                                                                                                   |        |
| 30                                                                        | 実施した防災活動の状況          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                                                                                        |         |                   |          |                                                                                                   |        |
| 公設消防機関：番号（ 1、3、8 ）                                                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  | 自衛防災・消防組織等 番号（ 1、4、5 ）                                                                 |         |                   |          |                                                                                                   |        |
| <p>消火活動及び敷地外への危険物の流出を防止するため、敷地外へ通ずる排水溝への土嚢設置、役所と連携し付近住民への避難広報活動を実施する。</p> |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  | <p>火災出火直後の初期消火、事業所の污水处理施設を閉止し敷地外拡散防止を行う。また、閉止しきれず敷地外へ流出した危険物を含む排水、2,039tの除去を行う。</p>    |         |                   |          |                                                                                                   |        |
| 31                                                                        | 防災活動上の問題点            | <p>火災直前に危険物の流出が目撃されており、火災に至る前に流出の時点で通報する必要がある。流出に対する事故の認識が薄い。製造所に設置した移動式泡消火設備（第3種）を使用し初期消火を行った結果、消火活動を行った従業員2名が火傷による負傷する結果となった。消火設備の設置位置や火災の進行状況及び火災現象の状況を踏まえた初期消火の時期について検討する必要がある。火災に対する対応に対して流出防止対策の措置が遅れた結果、敷地外への流出量が多くなった可能性がある。当時案のような火災の場合、大量の消火薬剤が使用されることから流出防止対策の早期実施が重要といえる。危険物に対する教育訓練は行っていたにもかかわらず今回の事故が発生していることから、十分とは言えない。教育訓練の内容方法を検証し効果的な教育訓練を行う必要がある。屋外に3面解放された建屋構造となることから、煙が充満する恐れがないと判断し移動式消火設備が採用されていた。しかし、人が行う消火活動には危険が伴うことが今回の火災で解った。危険物火災は発災直後に大きく燃え広がる危険性があるため固定消火設備が有効といえる。</p> |                  |                                                                                        |         |                   |          |                                                                                                   |        |
| 政 策 措 置                                                                   | 32                   | 施 設 名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 製造所              | 一般取扱所                                                                                  | 33      | 定 期 点 検 等         | 消 防 法    | そ の 他                                                                                             |        |
|                                                                           | 行                    | 使用停止                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 平成 29 年 3 月 17 日 | 平成 29 年 3 月 17 日                                                                       | 定期・自主点検 | 平成 28 年 12 月 13 日 | 平成 年 月 日 |                                                                                                   |        |
|                                                                           |                      | 改善命令等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 平成 年 月 日         | 平成 年 月 日                                                                               |         | 気密試験等             | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日                                                                                          |        |
|                                                                           |                      | 停止解除                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 平成 年 月 日         | 平成 年 月 日                                                                               |         | 保安検査              | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日                                                                                          |        |
|                                                                           | 措                    | 関係条項                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 消防法第12条の3第1項     | 消防法第12条の3第1項                                                                           | 34      | 当該施設に係る法令違反の有無    | 有・無      |                                                                                                   |        |
| そ の 他                                                                     |                      | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 平成 年 月 日         | <p>内容：</p> <p>・消防法第10条第1項・消防法第11条第1項・消防法政令第24条第5項・消防法第13条第1項・消防法第13条第3項・消防法第13条の23</p> |         |                   |          |                                                                                                   |        |
| 35                                                                        | 今後の対策                | <p>本事案の事故調査結果をふまえて会社レベルで事故検証を行い事故の防止に努め、危険物に対する基礎知識の再教育を行う必要がある。また、焼損した製造所に対する法令違反を通知し徹底した行政指導を行い再発防止対策に努める。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                                                                        |         |                   |          |                                                                                                   |        |
| 36                                                                        | 所 見                  | <p>今回の事故は、事業所の法令に関する理解不足、施設の設備設置状況不適、維持管理不適、作業工程における監視等の安全管理不適及び作業者の教育研修方法等の不適があり、危険物取扱いに関する認識不足から発生した事故と言える。直接の事故原因に至るまでには複数の関連原因があり、今後は社員の保安教育の徹底をはかり、様々な面から法令理解を深め再発防止に努める必要がある。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                                                                                        |         |                   |          |                                                                                                   |        |

平成29年

|                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |               |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|--|--|
| 1 事故名                                                                                                                                                                              | 製造所内、分解炉において反応管が破断し、水蒸気を含むナフサ及び分解ガスが漏えいしたことによる火災                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |               |  |  |
| 2 事故種別                                                                                                                                                                             | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |               |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                              | 7月 26日 7時 58分 推定・ <span style="border: 1px solid black;">確定</span>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4 発 見                           | 7月 26日 7時 58分 |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                              | 7月 26日 8時 30分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6 鎮 圧<br>応急処置完了                 | 7月 26日 8時 52分 |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                          | 7月 26日 10時 06分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |               |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                            | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |               |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                          | 天気：雨 風向：北東 風速：4.7m/s 気温：22℃ 湿度：99%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |               |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                       | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |               |  |  |
| 種 別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br>( <span style="border: 1px solid black;">レイアウト</span> )、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 化学工業 有機化学工 番 号 ( 1731 )<br>業製品製造業 石油化学系基礎<br>製品製造業 (一貫して生産さ<br>れる誘導品を含む) | 区 分：①. 事業所内 ( <span style="border: 1px solid black;">製</span> )、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名： 鹿島臨海地区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |               |  |  |
|                                                                                                                                                                                    | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |               |  |  |
|                                                                                                                                                                                    | 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：製造所 施設別：製造所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類特殊引火物 C5留分 763,200L 15,264倍<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ナフサ 9,168,004L 45,840.02倍<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ベンゼン 29,760L 148.8倍<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) C7、C8留分 24,000L 120倍<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) DMS 217L 1.09倍<br>第4類アルコール類 メタノール 300L 0.75倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) C9留分 51,735L 51.74倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) EC3268A 2,200L 2.2倍<br>第4類第2石油類(水溶性液体) EC1303A 5,000L 2.5倍<br>第4類第2石油類(水溶性液体) ナルコ5802 1,000L 0.5倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 副生油 36,000L 18倍<br>第4類第4石油類 潤滑油 79,000L 13.17倍<br>倍数の合計： 61,462.77倍 |                                 |               |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                         | 設置の完成：平成 4年 4月 24日<br>直近の完成：昭和 年 月 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |               |  |  |
| 名 称：エチレン製造装置 番 号 ( 5101 )                                                                                                                                                          | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |               |  |  |
| 能 力：エチレン：47.1万t/年                                                                                                                                                                  | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( 固相、液相、 <span style="border: 1px solid black;">気相</span> ) ( 常圧、 <span style="border: 1px solid black;">加圧</span> )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、 <span style="border: 1px solid black;">高温</span> )<br>分 類：第4類第1石油類 (非水 名称：ナフ<br>溶性液体)                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |               |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                                           | 温 度 圧 力：620℃、0.28Mpa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 18 取扱者の概要                       |               |  |  |
| 名 称：反応塔、槽 番 号 ( 102 )                                                                                                                                                              | ①. 選任有 2. 選任無                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |               |  |  |
| 規 模：処理能力：262,800t/年                                                                                                                                                                | 20 危 険 物<br>保 安 監 督 者                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 21 危 険 物 取 扱 者<br>の 取 扱 ・ 立 会 い | ①. 有<br>2. 無  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                         | 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |               |  |  |
| 名 称：その他の附属配管等 番 号 ( 299 )                                                                                                                                                          | 23 事 故 の 概 要：<br>製造所内、分解炉において反応管の断熱及び板金カバーに開口部があったため、当該開口部に雨水が浸入し高温部に接触したことによる急激な温度変化により過大な応力が加わり、当該反応管が破断した。当該破断箇所から水蒸気を含むナフサ及び分解ガスが漏えいし、火災に至ったもの。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |               |  |  |
| 材 質：特殊合金                                                                                                                                                                           | 24 緊急処置の状況 <span style="border: 1px solid black;">有</span> 番号 ( 1 ) 無<br>装置の緊急停止                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |               |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |               |  |  |
| 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |               |  |  |
| 作 業 状 況： 番 号 ( )                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |               |  |  |

|      |                                                                                                                                                |                                              |      |       |             |                       |                                                                            |                                                                                                            |                                                             |       |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------|-------|-------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------|--|--|
| 25   | 主 原 因 施工不良                                                                                                                                     |                                              |      |       | 着火原因 その他    |                       |                                                                            |                                                                                                            | 番号 ( 30 )                                                   |       |  |  |
| 原因   | 関 連 原 因                                                                                                                                        |                                              |      |       |             |                       |                                                                            |                                                                                                            |                                                             |       |  |  |
|      | 発生原因の状況：<br>製造所内、分解炉において反応管の断熱及び板金カバーに開口部があったため、当該開口部に雨水が浸入し高温部に接触したことによる急激な温度変化により過大な応力が加わり、当該反応管が破断した。当該破断箇所から水蒸気を含むナフサ及び分解ガスが漏えいし、火災に至ったもの。 |                                              |      |       |             |                       |                                                                            |                                                                                                            |                                                             |       |  |  |
|      | 主要原因の詳細                                                                                                                                        |                                              |      |       |             |                       |                                                                            |                                                                                                            |                                                             |       |  |  |
|      | 第Ⅰ層                                                                                                                                            |                                              |      | 第Ⅱ層   |             |                       | 第Ⅲ層                                                                        |                                                                                                            |                                                             | 第Ⅳ層   |  |  |
|      | 施工不良                                                                                                                                           |                                              |      | 施工    |             |                       | 工事時の措置不良                                                                   |                                                                                                            |                                                             |       |  |  |
|      |                                                                                                                                                |                                              |      |       |             |                       |                                                                            |                                                                                                            |                                                             |       |  |  |
|      |                                                                                                                                                |                                              |      |       |             |                       |                                                                            |                                                                                                            |                                                             |       |  |  |
|      | 関連原因の詳細                                                                                                                                        |                                              |      |       |             |                       |                                                                            |                                                                                                            |                                                             |       |  |  |
|      |                                                                                                                                                |                                              |      |       |             |                       |                                                                            |                                                                                                            |                                                             |       |  |  |
|      |                                                                                                                                                |                                              |      |       |             |                       |                                                                            |                                                                                                            |                                                             |       |  |  |
| 26   | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                                         |                                              |      |       |             |                       |                                                                            |                                                                                                            |                                                             |       |  |  |
| 27   | 人 的 被 害                                                                                                                                        |                                              |      |       |             |                       |                                                                            | 28 物的被害                                                                                                    |                                                             |       |  |  |
|      | 被害内容等<br>区分                                                                                                                                    |                                              | 死亡   | 重症    | 中等症         | 軽症                    | 死傷原因                                                                       | 職業又は<br>職名                                                                                                 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災により分解炉を焼損                               |       |  |  |
|      | 当 事 者                                                                                                                                          |                                              | 0    | 0     | 0           | 0                     |                                                                            |                                                                                                            |                                                             |       |  |  |
|      | 防災活動従事者                                                                                                                                        |                                              | 0    | 0     | 0           | 0                     |                                                                            |                                                                                                            | 施設等の被害状況：                                                   |       |  |  |
|      | 第 三 者                                                                                                                                          |                                              | 0    | 0     | 0           | 0                     |                                                                            |                                                                                                            | 分解炉等焼損<br>・反応管破断 ・断熱材焼損 ・カウンターウエイト用ワイヤー破断 ・床面焼損 ・温度計、ケーブル焼損 |       |  |  |
| 29   | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                           |                                              |      |       |             |                       |                                                                            |                                                                                                            |                                                             |       |  |  |
|      | 消 防 機 関                                                                                                                                        | 9 台 0 隻 0 機                                  | 26 人 | 自 衛   | 1 台 0 隻 0 機 | 65 人                  | 物質の被害状況：                                                                   |                                                                                                            |                                                             |       |  |  |
|      | 消 防 団                                                                                                                                          | 0 台 0 隻 0 機                                  | 0 人  | 共 同   | 0 台 0 隻 0 機 | 0 人                   | ・第4類第1石油類（非水溶性）、ナフサ、・可燃性ガス、分解ガス、約87kg流出                                    |                                                                                                            |                                                             |       |  |  |
|      | 海上保安部                                                                                                                                          | 0 台 0 隻 0 機                                  | 0 人  | 応 援   | 0 台 0 隻 0 機 | 0 人                   |                                                                            |                                                                                                            |                                                             |       |  |  |
|      | その他の機関                                                                                                                                         | 0 台 0 隻 0 機                                  | 0 人  | そ の 他 | 0 台 0 隻 0 機 | 0 人                   | 損害額 1万円未満、 <span style="border: 1px solid black;">1万円以上</span> ( 1,635 万円) |                                                                                                            |                                                             |       |  |  |
| 30   | 実施した防災活動の状況                                                                                                                                    |                                              |      |       |             |                       |                                                                            |                                                                                                            |                                                             |       |  |  |
|      | 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>情報収集等                                                                                                                      |                                              |      |       |             |                       |                                                                            | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 99 )<br>現場の警戒等                                                                             |                                                             |       |  |  |
| 31   | 防災活動上の問題点                                                                                                                                      |                                              |      |       |             |                       |                                                                            |                                                                                                            |                                                             |       |  |  |
| 32   | 施 設 名                                                                                                                                          | 危険物製造所（第2エチレンプラント）                           |      |       |             | 33 定 期 点 検 等          |                                                                            | 消 防 法                                                                                                      |                                                             | そ の 他 |  |  |
| 行政措置 | 使用停止                                                                                                                                           | 平成 29 年 7 月 26 日 平成 年 月 日                    |      |       |             | 定期・自主点検               |                                                                            | 平成 年 月 日 平成 年 月 日                                                                                          |                                                             |       |  |  |
|      | 改善命令等                                                                                                                                          | 平成 年 月 日 平成 年 月 日                            |      |       |             | 気密試験等                 |                                                                            | 平成 年 月 日 平成 年 月 日                                                                                          |                                                             |       |  |  |
|      | 停止解除                                                                                                                                           | 平成 29 年 8 月 10 日 平成 年 月 日                    |      |       |             | 保 安 検 査               |                                                                            | 平成 年 月 日 平成 年 月 日                                                                                          |                                                             |       |  |  |
|      | 関係条項                                                                                                                                           | 法第12条の3第1項                                   |      |       |             | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |                                                                            | <span style="border: 1px solid black;">有</span> ・無<br>内容：<br>法第16条の3第2項 通報遅延<br>石油コンビナート等災害防止法第23条第1項 通報遅延 |                                                             |       |  |  |
|      | そ の 他                                                                                                                                          | 平成 年 月 日 平成 年 月 日<br>1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 |      |       |             |                       |                                                                            |                                                                                                            |                                                             |       |  |  |
| 35   | 今後の対策<br>・反応管部の雨水浸入防止を考慮した断熱強化を実施する。<br>・火災発生時の即時通報を徹底し、周知する。<br>・今回の火災事故の原因、当該部位のリスク、今後の点検方法等を課員全員に教育する。                                      |                                              |      |       |             |                       |                                                                            |                                                                                                            |                                                             |       |  |  |
| 36   | 所 見<br>事故防止及び事故発生時の早期通報を徹底するよう指導する。                                                                                                            |                                              |      |       |             |                       |                                                                            |                                                                                                            |                                                             |       |  |  |

平成29年

|                                                                   |                                                                                                                  |  |  |                                                                                                                                                                                                                 |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                       |              |              |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|--------------|--------------|--|--|--|--|--|
| 1 事故名                                                             | スポンジニッケル触媒が発火し、付近の洗浄溶剤の可燃性蒸気に引火したことによる火災                                                                         |  |  |                                                                                                                                                                                                                 |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                       |              |              |  |  |  |  |  |
| 2 事故種別                                                            | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                               |  |  |                                                                                                                                                                                                                 |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                       |              |              |  |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                             | 6月 19日 10時 40分                                                                                                   |  |  |                                                                                                                                                                                                                 | 推定・確定                                     | 4 発 見                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6月 19日 10時 40分 |                       |              |              |  |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                             | 6月 19日 10時 44分                                                                                                   |  |  |                                                                                                                                                                                                                 | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完了                       | 6月 19日 10時 52分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                       |              |              |  |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                         | 6月 19日 10時 52分                                                                                                   |  |  |                                                                                                                                                                                                                 |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                       |              |              |  |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                           | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                  |  |  |                                                                                                                                                                                                                 |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                       |              |              |  |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                         | 天気：晴 風向：北西 風速：1m/s 気温：26℃ 湿度：47%                                                                                 |  |  |                                                                                                                                                                                                                 |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                       |              |              |  |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                      | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態： 製造業 化学工業 有機化学工 番 号 ( 1739 )<br>業製品製造業 その他の有機化<br>学工業製品製造業 |  |  |                                                                                                                                                                                                                 | 11 発 生 場 所                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                       |              |              |  |  |  |  |  |
| 区 分： ①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名： |                                                                                                                  |  |  |                                                                                                                                                                                                                 |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                       |              |              |  |  |  |  |  |
|                                                                   |                                                                                                                  |  |  |                                                                                                                                                                                                                 |                                           | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                       |              |              |  |  |  |  |  |
|                                                                   |                                                                                                                  |  |  |                                                                                                                                                                                                                 |                                           | 施設区分： ① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 製造所 施設別： 製造所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ノルマルヘプタン 700L 3.5倍<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) メチルシクロヘキサン 600L 3倍<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) トルエン 4,000L 20倍<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) テトラヒドロフラン 1,600L 8倍<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) 酢酸エチル 1,600L 8倍<br>第4類アルコール類 メタノール 6,000L 15倍<br>第4類その他 イソプロピルアルコール 1,600L 4倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 1-ブタノール 9,000L 9倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) ヘプチルシクロペンタノン 6,000L 3倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 変性シリコン 10,000L 5倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 熱媒体油 300L 0.15倍<br>倍数の合計： 78.65倍 |                |                       |              |              |  |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                        | 名 称： 洗浄作業場 番 号 ( 1705 )<br>能 力：                                                                                  |  |  |                                                                                                                                                                                                                 | 設置の完成：平成 9年 2月 14日<br>直近の完成：平成 29年 5月 12日 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                       |              |              |  |  |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                          |                                                                                                                  |  |  |                                                                                                                                                                                                                 | 温度圧力：                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                       | 17 物 質 の 区 分 |              |  |  |  |  |  |
| 名 称： 洗浄塔、槽 (ワッシングタワー、スクレーパー) 番 号 ( 105 )<br>規 模： 1m四方のマス          |                                                                                                                  |  |  | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称：メチルシクロヘキサン (MCH)<br>第4類第1石油類 (非水溶性液体) トルエン<br>第4類アルコール類 イソプロピルアルコール (IPA) |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                       |              |              |  |  |  |  |  |
|                                                                   |                                                                                                                  |  |  | 18 取扱者の概要                                                                                                                                                                                                       |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                | 経験年数15年               |              |              |  |  |  |  |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                 | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                           |  |  |                                                                                                                                                                                                                 | 20 危険物<br>保安監督者                           | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                | 21 危険物取扱者の<br>の取扱・立会い |              | ①. 有<br>2. 無 |  |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                       |                                                                                                                  |  |  |                                                                                                                                                                                                                 |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                       |              |              |  |  |  |  |  |
| 23 事故の概要：<br>スポンジニッケル触媒が発火し、付近に設置してあった洗浄溶剤の可燃性蒸気に引火したもの。          |                                                                                                                  |  |  |                                                                                                                                                                                                                 |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                       |              |              |  |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                |                                                                                                                  |  |  |                                                                                                                                                                                                                 |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                       |              |              |  |  |  |  |  |



|                                 |                                                                                           |                                                                                                  |                 |                                                                        |     |                          |                                                           |                                                                                        |  |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 25                              | 主 原 因 操作確認不十分                                                                             |                                                                                                  |                 |                                                                        |     | 着火原因 化学反応熱               |                                                           | 番号 ( 18 )                                                                              |  |
| 原 因                             | 関 連 原 因                                                                                   |                                                                                                  |                 |                                                                        |     |                          |                                                           |                                                                                        |  |
|                                 | 発生原因の状況：<br>触媒回収作業中、水の入っているマスの水を抜きすぎたため、触媒（スポンジニッケル）が空気に触れ赤熱し、付近に置いてあった洗浄溶剤の可燃性蒸気に引火したもの。 |                                                                                                  |                 |                                                                        |     |                          |                                                           |                                                                                        |  |
|                                 | 主原因の詳細                                                                                    |                                                                                                  |                 |                                                                        |     |                          |                                                           |                                                                                        |  |
|                                 | 第Ⅰ層                                                                                       |                                                                                                  | 第Ⅱ層             |                                                                        | 第Ⅲ層 |                          | 第Ⅳ層                                                       |                                                                                        |  |
|                                 | 人                                                                                         |                                                                                                  | 本人の意識           |                                                                        | 思慮  |                          | 思い込み                                                      |                                                                                        |  |
|                                 |                                                                                           |                                                                                                  |                 |                                                                        |     |                          |                                                           |                                                                                        |  |
|                                 |                                                                                           |                                                                                                  |                 |                                                                        |     |                          |                                                           |                                                                                        |  |
|                                 | 関連原因の詳細                                                                                   |                                                                                                  |                 |                                                                        |     |                          |                                                           |                                                                                        |  |
|                                 |                                                                                           |                                                                                                  |                 |                                                                        |     |                          |                                                           |                                                                                        |  |
|                                 |                                                                                           |                                                                                                  |                 |                                                                        |     |                          |                                                           |                                                                                        |  |
| 26                              | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                    |                                                                                                  |                 |                                                                        |     |                          |                                                           |                                                                                        |  |
| 27                              | 人 的 被 害                                                                                   |                                                                                                  |                 |                                                                        |     |                          | 28 物的被害                                                   |                                                                                        |  |
| 区分                              | 被害内容等                                                                                     | 死亡                                                                                               | 重症              | 中等症                                                                    | 軽症  | 死傷原因                     | 職業又は職名                                                    | 被災影響範囲及び拡大の状況：                                                                         |  |
|                                 | 当 事 者                                                                                     | 0                                                                                                | 0               | 0                                                                      | 7   | 火災・煙                     | 作業員                                                       | 火災により工場内のホイストクレーンが焼損。洗浄用のマスに入っていた、メチルシクロヘキサン30L、トルエン30L、イソプロピルアルコール30Lが焼失。建物にあつては焼損なし。 |  |
|                                 | 防災活動従事者                                                                                   | 0                                                                                                | 0               | 0                                                                      | 0   |                          |                                                           | 施設等の被害状況：                                                                              |  |
|                                 | 第 三 者                                                                                     | 0                                                                                                | 0               | 0                                                                      | 0   |                          |                                                           | ホイストクレーンのコードが焼損。                                                                       |  |
| 29                              | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                      |                                                                                                  |                 |                                                                        |     |                          |                                                           |                                                                                        |  |
| 消 防 機 関                         | 6 台 0 隻 0 機 16 人                                                                          | 自 衛                                                                                              | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 物質の被害状況：                                                               |     |                          |                                                           |                                                                                        |  |
| 消 防 団                           | 2 台 0 隻 0 機 6 人                                                                           | 共 同                                                                                              | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | メチルシクロヘキサン30L、トルエン30L、イソプロピルアルコール30Lが焼失。                               |     |                          |                                                           |                                                                                        |  |
| 海上保安部                           | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                           | 応 援                                                                                              | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                                                                        |     |                          |                                                           |                                                                                        |  |
| その他の機関                          | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                           | その他                                                                                              | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 損害額 1万円未満、 <span style="border: 1px solid black;">1万円以上</span> ( 7 万円) |     |                          |                                                           |                                                                                        |  |
| 30                              | 実施した防災活動の状況                                                                               |                                                                                                  |                 |                                                                        |     |                          |                                                           |                                                                                        |  |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )                |                                                                                           |                                                                                                  |                 |                                                                        |     | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )      |                                                           |                                                                                        |  |
| 消防隊到着時鎮火状態であったため、火災及び事故調査を実施した。 |                                                                                           |                                                                                                  |                 |                                                                        |     | 炭酸ガス消火器及び粉末消火器にて消火活動を実施。 |                                                           |                                                                                        |  |
| 31                              | 防災活動上の問題点                                                                                 |                                                                                                  |                 |                                                                        |     |                          |                                                           |                                                                                        |  |
| 32                              | 施 設 名                                                                                     | 製造所                                                                                              |                 |                                                                        |     | 33 定 期 点 検 等             | 消 防 法                                                     | そ の 他                                                                                  |  |
|                                 | 使用停止                                                                                      | 平成 29 年 6 月 19 日                                                                                 | 平成 年 月 日        |                                                                        |     | 定期・自主点検                  | 平成 29 年 6 月 15 日                                          | 平成 28 年 12 月 15 日                                                                      |  |
|                                 | 改善命令等                                                                                     | 平成 29 年 6 月 19 日                                                                                 | 平成 年 月 日        |                                                                        |     | 気密試験等                    | 平成 年 月 日                                                  | 平成 年 月 日                                                                               |  |
|                                 | 停止解除                                                                                      | 平成 29 年 9 月 12 日                                                                                 | 平成 年 月 日        |                                                                        |     | 保 安 検 査                  | 平成 年 月 日                                                  | 平成 年 月 日                                                                               |  |
|                                 | 関係条項                                                                                      |                                                                                                  |                 |                                                                        |     | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無    | 有・ <span style="border: 1px solid black;">無</span><br>内容： |                                                                                        |  |
| そ の 他                           | 平成 年 月 日                                                                                  | 平成 年 月 日                                                                                         |                 |                                                                        |     |                          |                                                           |                                                                                        |  |
| 35                              | 今 後 の 対 策                                                                                 | 触媒に利用しているスポンジニッケルは空気に触れさせることの無いよう、マスの水の量、乾燥に気を配りながら作業を実施する。触媒を除去する際に使用していた有機溶剤の使用をやめ、引火の懸念を排除する。 |                 |                                                                        |     |                          |                                                           |                                                                                        |  |
| 36                              | 所 見                                                                                       | 有機溶剤の使用をやめることによって、引火の危険は少なくなるが、触媒に利用しているスポンジニッケルについては、乾燥すると発熱するので、取り扱いに関して継続的に保安教育を実施するよう指導。     |                 |                                                                        |     |                          |                                                           |                                                                                        |  |

平成29年

|                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                           |  |  |  |                      |  |       |  |               |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------------------|--|-------|--|---------------|--|
| 1 事 故 名                                                                                                           |  | 製造所の原料/反応塔留出油熱交換器シェル側出口フランジ部軽油漏えい火災                                                                                                                       |  |  |  |                      |  |       |  |               |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                         |  | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                                        |  |  |  |                      |  |       |  |               |  |
| 3 発 生                                                                                                             |  | 1月 25日 4時 33分                                                                                                                                             |  |  |  | 推定・確定                |  | 4 発 見 |  | 1月 25日 4時 33分 |  |
| 5 覚 知                                                                                                             |  | 1月 25日 4時 45分                                                                                                                                             |  |  |  | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了 |  |       |  | 1月 25日 4時 58分 |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                         |  | 1月 25日 7時 30分                                                                                                                                             |  |  |  |                      |  |       |  |               |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                           |  | 1. 119 2. 無線 ③. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                                           |  |  |  |                      |  |       |  |               |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                         |  | 天気：晴 風向：北西 風速：3.5m/s 気温：3℃ 湿度：24%                                                                                                                         |  |  |  |                      |  |       |  |               |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                      |  | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                |  |  |  |                      |  |       |  |               |  |
| 種 別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br>(レイアウト)、第1種、第2種、その他 )<br>業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番 号 ( 1811 )<br>造業 石油精製業 石油精製業              |  | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：京葉臨海中部                                                                                     |  |  |  |                      |  |       |  |               |  |
|                                                                                                                   |  | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                              |  |  |  |                      |  |       |  |               |  |
|                                                                                                                   |  | 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：製造所 施設別：製造所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) 3DH 51,600L 258倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 3DH 9,540,000L 9,540倍 |  |  |  |                      |  |       |  |               |  |
|                                                                                                                   |  | 倍数の合計：9,798倍                                                                                                                                              |  |  |  |                      |  |       |  |               |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                        |  | 設 置 の 完 成：平成 6年 7月 19日<br>直 近 の 完 成：平成 28年 3月 31日                                                                                                         |  |  |  |                      |  |       |  |               |  |
| 名 称：水添脱硫装置 番 号 ( 2108 )                                                                                           |  |                                                                                                                                                           |  |  |  |                      |  |       |  |               |  |
| 能 力：第3灯軽油水素化脱硫装置7,800KL/D                                                                                         |  |                                                                                                                                                           |  |  |  |                      |  |       |  |               |  |
| 13 機 器 等                                                                                                          |  | 温 度 圧 力：234℃、5.88Mpa                                                                                                                                      |  |  |  |                      |  |       |  |               |  |
| 名 称：熱交換器 番 号 ( 301 )                                                                                              |  | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                              |  |  |  |                      |  |       |  |               |  |
| 規 模：10インチ熱交換器シェル側出口フランジ (公称板厚：57.15mm＋オーバーレイ4mm)                                                                  |  |                                                                                                                                                           |  |  |  |                      |  |       |  |               |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                        |  | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )<br>( 低温、常温 [0－40℃]、高温 )<br>分 類：第4類第1石油類 (非水 名称：軽油<br>溶性液体)               |  |  |  |                      |  |       |  |               |  |
| 15 発 生 時                                                                                                          |  | 18 取扱者の概要                                                                                                                                                 |  |  |  |                      |  |       |  |               |  |
| 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )                                                                                           |  | 19 危 険 物 保 安 統 括 管 理 者 ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要 20 危 険 物 保 安 監 督 者 ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要 21 危 険 物 取 扱 者 の 取 扱 ・ 立 会 い ①. 有 2. 無                                  |  |  |  |                      |  |       |  |               |  |
| 作 業 状 況： 番 号 ( )                                                                                                  |  |                                                                                                                                                           |  |  |  |                      |  |       |  |               |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                       |  |                                                                                                                                                           |  |  |  |                      |  |       |  |               |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>社員が現場巡回中に第3灯軽油水素化脱硫装置内原料/反応塔留出油熱交換器シェル側出口フランジより火災を発見した。即時、ホットラインにて通報を行い、同装置を緊急停止を行うと共に防災活動を実施した。 |  |                                                                                                                                                           |  |  |  |                      |  |       |  |               |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 1 ) 無<br>装置の緊急停止                                                                                |  |                                                                                                                                                           |  |  |  |                      |  |       |  |               |  |



|         |                                                                                                                                   |                           |     |     |           |     |                          |                                          |                                              |          |                                  |  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----|-----|-----------|-----|--------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------|----------|----------------------------------|--|
| 25      | 主 原 因 施工不良                                                                                                                        |                           |     |     | 着火原因 自然発熱 |     |                          |                                          | 番号 ( 17 )                                    |          |                                  |  |
| 原 因     | 関 連 原 因                                                                                                                           |                           |     |     |           |     |                          |                                          |                                              |          |                                  |  |
|         | 発生原因の状況：<br>当該部位ではウェザーシールドの不具合が確認され、発災の前日（1月24日）補修のために取り外していた。当日の夜間は外気温3℃近くまで低下し、最大瞬間風速7.9m/sの中、当該フランジ廻りで通常時とは異なる熱歪が発生したためと推定する。  |                           |     |     |           |     |                          |                                          |                                              |          |                                  |  |
|         | 主要原因の詳細                                                                                                                           |                           |     |     |           |     |                          |                                          |                                              |          |                                  |  |
|         | 第Ⅰ層                                                                                                                               |                           |     | 第Ⅱ層 |           |     | 第Ⅲ層                      |                                          |                                              | 第Ⅳ層      |                                  |  |
|         | 施工不良                                                                                                                              |                           |     | 施工  |           |     | 取り付け不良                   |                                          |                                              |          |                                  |  |
|         |                                                                                                                                   |                           |     |     |           |     |                          |                                          |                                              |          |                                  |  |
|         |                                                                                                                                   |                           |     |     |           |     |                          |                                          |                                              |          |                                  |  |
|         | 関連原因の詳細                                                                                                                           |                           |     |     |           |     |                          |                                          |                                              |          |                                  |  |
|         |                                                                                                                                   |                           |     |     |           |     |                          |                                          |                                              |          |                                  |  |
|         |                                                                                                                                   |                           |     |     |           |     |                          |                                          |                                              |          |                                  |  |
| 26      | 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                            |                           |     |     |           |     |                          |                                          |                                              |          |                                  |  |
| 27      | 人 的 被 害                                                                                                                           |                           |     |     |           |     |                          | 28 物的被害                                  |                                              |          |                                  |  |
|         | 被害内容等<br>区分                                                                                                                       |                           | 死亡  | 重症  | 中等症       | 軽症  | 死傷原因                     | 職業又は<br>職名                               | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災であり、流出はほとんどなし。（スピルウォール内） |          |                                  |  |
|         | 当 事 者                                                                                                                             |                           | 0   | 0   | 0         | 0   |                          |                                          |                                              |          |                                  |  |
|         | 防災活動従事者                                                                                                                           |                           | 0   | 0   | 0         | 0   |                          |                                          | 施設等の被害状況：<br>当該ウェザーシールドの一部損傷及び保温材の取替え        |          |                                  |  |
|         | 第 三 者                                                                                                                             |                           | 0   | 0   | 0         | 0   |                          |                                          |                                              |          |                                  |  |
| 29      | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                              |                           |     |     |           |     |                          |                                          |                                              |          |                                  |  |
|         | 消 防 機 関                                                                                                                           | 14 台                      | 0 隻 | 0 機 | 36 人      | 自 衛 | 5 台                      | 0 隻                                      | 0 機                                          | 181 人    | 物質の被害状況：<br>第4類 第2石油類 軽油焼失 数量は不明 |  |
|         | 消 防 団                                                                                                                             | 0 台                       | 0 隻 | 0 機 | 0 人       | 共 同 | 0 台                      | 0 隻                                      | 0 機                                          | 0 人      |                                  |  |
|         | 海上保安部                                                                                                                             | 0 台                       | 0 隻 | 0 機 | 0 人       | 応 援 | 0 台                      | 0 隻                                      | 0 機                                          | 0 人      |                                  |  |
|         | その他の機関                                                                                                                            | 0 台                       | 0 隻 | 0 機 | 0 人       | その他 | 0 台                      | 0 隻                                      | 0 機                                          | 0 人      | 損害額 1万円未満、 <u>1万円以上</u> ( 42 万円) |  |
| 30      | 実施した防災活動の状況                                                                                                                       |                           |     |     |           |     |                          |                                          |                                              |          |                                  |  |
|         | 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>情報収集、調査活動                                                                                                     |                           |     |     |           |     |                          | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 2, 1 )<br>発災部にて出光消防車より放水 |                                              |          |                                  |  |
| 31      | 防災活動上の問題点<br>なし。                                                                                                                  |                           |     |     |           |     |                          |                                          |                                              |          |                                  |  |
| 32      | 施 設 名                                                                                                                             | 第3灯軽油水素化脱硫装置              |     |     |           |     | 33 定 期 点 検 等             | 消 防 法                                    |                                              | そ の 他    |                                  |  |
| 行 政 措 置 | 使用停止                                                                                                                              | 平成 29 年 1 月 25 日 平成 年 月 日 |     |     |           |     | 定期・自主点検<br>気密試験等<br>保安検査 | 平成 年 月 日                                 |                                              | 平成 年 月 日 |                                  |  |
|         | 改善命令等                                                                                                                             | 平成 年 月 日 平成 年 月 日         |     |     |           |     |                          | 平成 年 月 日                                 |                                              | 平成 年 月 日 |                                  |  |
|         | 停止解除                                                                                                                              | 平成 29 年 1 月 27 日 平成 年 月 日 |     |     |           |     |                          | 平成 年 月 日                                 |                                              | 平成 年 月 日 |                                  |  |
|         | 関係条項                                                                                                                              | 消防法第12条の3第1項              |     |     |           |     | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無    | 有・ <u>無</u>                              |                                              | 内容：      |                                  |  |
| そ の 他   | 平成 年 月 日 平成 年 月 日<br>①. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭                                                                                      |                           |     |     |           |     |                          |                                          |                                              |          |                                  |  |
| 35      | 今後の対策<br>ウェザーシールドを取り外し、外気に曝されることで熱歪の影響が予測される場合には当日に復旧を行う。ただし、予期せぬ状況により正規品が準備できない場合には仮養生をすると共に、夜勤の直長に引き継ぐことを徹底する。なお、標準の工事仕様書へ反映する。 |                           |     |     |           |     |                          |                                          |                                              |          |                                  |  |
| 36      | 所 見<br>非定常時の作業での安全対策を十分に行うよう指導                                                                                                    |                           |     |     |           |     |                          |                                          |                                              |          |                                  |  |

平成29年

|                                                                                                      |  |                                                                                                                                                          |  |                 |  |                        |  |                      |  |               |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|--|------------------------|--|----------------------|--|---------------|--|--|--|
| 1 事故名                                                                                                |  | 第3灯軽油水素化脱硫装置第2反応塔入口フランジ部軽油漏えい火災                                                                                                                          |  |                 |  |                        |  |                      |  |               |  |  |  |
| 2 事故種別                                                                                               |  | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                                       |  |                 |  |                        |  |                      |  |               |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                |  | 4月 28日 5時 10分                                                                                                                                            |  |                 |  | 推定・確定                  |  | 4 発 見                |  | 4月 28日 5時 10分 |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                |  | 4月 28日 5時 22分                                                                                                                                            |  |                 |  | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了   |  |                      |  | 4月 28日 5時 38分 |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                            |  | 4月 28日 8時 28分                                                                                                                                            |  |                 |  |                        |  |                      |  |               |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                              |  | 1. 119 2. 無線 ③. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                                          |  |                 |  |                        |  |                      |  |               |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                            |  | 天気：晴 風向：東南東 風速：0.9m/s 気温：11℃ 湿度：75%                                                                                                                      |  |                 |  |                        |  |                      |  |               |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                         |  | 11 発 生 場 所                                                                                                                                               |  |                 |  |                        |  |                      |  |               |  |  |  |
| 種 別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br>(レイアウト)、第1種、第2種、その他 )<br>業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番 号 ( 1811 )<br>造業 石油精製業 石油精製業 |  | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：京葉臨海中部                                                                                    |  |                 |  |                        |  |                      |  |               |  |  |  |
|                                                                                                      |  | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                             |  |                 |  |                        |  |                      |  |               |  |  |  |
|                                                                                                      |  | 施設区分：1 危険物 2 高圧ガス ③ 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：製造所 施設別：製造所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ナフサ 51,600L 258倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 9,540,000L 9,540倍 |  |                 |  |                        |  |                      |  |               |  |  |  |
|                                                                                                      |  | 倍数の合計：9,798倍                                                                                                                                             |  |                 |  |                        |  |                      |  |               |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                           |  | 14 発 生 箇 所                                                                                                                                               |  |                 |  |                        |  |                      |  |               |  |  |  |
| 名 称：水添脱硫装置 番 号 ( 2108 )                                                                              |  | 名 称：その他の附属配管等 番 号 ( 299 )                                                                                                                                |  |                 |  |                        |  |                      |  |               |  |  |  |
| 能 力：第3灯軽油水素化脱硫装置7,800KL/D                                                                            |  | 材 質：その他                                                                                                                                                  |  |                 |  |                        |  |                      |  |               |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                             |  | 15 発 生 時                                                                                                                                                 |  |                 |  |                        |  |                      |  |               |  |  |  |
| 温 度 圧 力：245℃、5.88Mpa                                                                                 |  | 運 転 状 況：シャットダウン中 番 号 ( 3 )                                                                                                                               |  |                 |  |                        |  |                      |  |               |  |  |  |
| 名 称：反応塔、槽 番 号 ( 102 )                                                                                |  | 作 業 状 況：運転操作中 番 号 ( 1 )                                                                                                                                  |  |                 |  |                        |  |                      |  |               |  |  |  |
| 規 模：24インチ反応塔入口フランジ                                                                                   |  | 18 取扱者の概要                                                                                                                                                |  |                 |  |                        |  |                      |  |               |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                           |  | 設置の完成：平成 6年 7月 19日<br>直近の完成：昭和 年 月 日                                                                                                                     |  |                 |  |                        |  |                      |  |               |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                           |  | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                             |  |                 |  |                        |  |                      |  |               |  |  |  |
| 名 称：その他の附属配管等 番 号 ( 299 )                                                                            |  | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス                                                                                                                         |  |                 |  |                        |  |                      |  |               |  |  |  |
| 材 質：その他                                                                                              |  | 5. 毒物 6. 劇物 7. その他                                                                                                                                       |  |                 |  |                        |  |                      |  |               |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                             |  | ( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )                                                                                                                                   |  |                 |  |                        |  |                      |  |               |  |  |  |
| 運 転 状 況：シャットダウン中 番 号 ( 3 )                                                                           |  | ( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )                                                                                                                                     |  |                 |  |                        |  |                      |  |               |  |  |  |
| 作 業 状 況：運転操作中 番 号 ( 1 )                                                                              |  | 分 類：第4類第2石油類 (非水 名称：軽油<br>溶性液体)                                                                                                                          |  |                 |  |                        |  |                      |  |               |  |  |  |
| 18 取扱者の概要                                                                                            |  | 経験年数41年                                                                                                                                                  |  |                 |  |                        |  |                      |  |               |  |  |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                    |  | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                                                                                   |  | 20 危険物<br>保安監督者 |  | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 |  | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い |  | ①. 有<br>2. 無  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                          |  |                                                                                                                                                          |  |                 |  |                        |  |                      |  |               |  |  |  |
| 23 事故の概要：<br>従業員が現場巡回中、3DH-V1B入口フランジ部から原料油（軽油：LGO）の漏えいによる火災を発見した。所内一斉連絡及び公設消防へ通報を実施した。               |  |                                                                                                                                                          |  |                 |  |                        |  |                      |  |               |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 1 ) 無<br>装置の緊急停止                                                                   |  |                                                                                                                                                          |  |                 |  |                        |  |                      |  |               |  |  |  |

|                                   |                                                                                                           |                                                                                                                                             |                   |                                       |                       |                                      |          |                                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------|
| 25                                | 主 原 因 誤操作                                                                                                 |                                                                                                                                             | 着火原因 高温表面熱        |                                       | 番号 ( 12 )             |                                      |          |                                                     |
| 原 因                               | 関 連 原 因 監視不十分、操作確認不十分                                                                                     |                                                                                                                                             |                   |                                       |                       |                                      |          |                                                     |
|                                   | 発生原因の状況：<br>反応塔降温操作中、冷却用水素が過剰に導入され、降温速度を一時的に超過し、当該フランジが急激な温度変化を受けた。その変化によりフランジに歪が発生し、ガスケットとフランジから漏えいに至った。 |                                                                                                                                             |                   |                                       |                       |                                      |          |                                                     |
|                                   | 主要原因の詳細                                                                                                   |                                                                                                                                             |                   |                                       |                       |                                      |          |                                                     |
|                                   | 第Ⅰ層                                                                                                       | 第Ⅱ層                                                                                                                                         | 第Ⅲ層               | 第Ⅳ層                                   |                       |                                      |          |                                                     |
|                                   | 人                                                                                                         | 本人の意識                                                                                                                                       | 思慮                | 配慮不足                                  |                       |                                      |          |                                                     |
|                                   |                                                                                                           |                                                                                                                                             |                   |                                       |                       |                                      |          |                                                     |
|                                   |                                                                                                           |                                                                                                                                             |                   |                                       |                       |                                      |          |                                                     |
|                                   | 関連原因の詳細                                                                                                   |                                                                                                                                             |                   |                                       |                       |                                      |          |                                                     |
|                                   | 人                                                                                                         | 本人の知識・能力                                                                                                                                    | 知識                | 知識不足                                  |                       |                                      |          |                                                     |
|                                   |                                                                                                           |                                                                                                                                             |                   |                                       |                       |                                      |          |                                                     |
| 26                                | 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                    |                                                                                                                                             |                   |                                       |                       |                                      |          |                                                     |
| 27                                | 人 的 被 害                                                                                                   |                                                                                                                                             |                   |                                       |                       | 28 物的被害                              |          |                                                     |
| 区分                                | 被害内容等                                                                                                     | 死亡                                                                                                                                          | 重症                | 中等症                                   | 軽症                    | 死傷原因                                 | 職業又は職名   | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災により保温及び板金を取替え、熱電対補償導線が焼損したため取替え |
|                                   | 当 事 者                                                                                                     | 0                                                                                                                                           | 0                 | 0                                     | 0                     |                                      |          |                                                     |
|                                   | 防災活動従事者                                                                                                   | 0                                                                                                                                           | 0                 | 0                                     | 0                     |                                      |          |                                                     |
|                                   | 第 三 者                                                                                                     | 0                                                                                                                                           | 0                 | 0                                     | 0                     |                                      |          |                                                     |
| 29                                | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                      |                                                                                                                                             |                   |                                       |                       |                                      |          |                                                     |
| 消 防 機 関                           | 14 台 0 隻 0 機 36 人                                                                                         | 自 衛                                                                                                                                         | 6 台 0 隻 0 機 141 人 | 物質の被害状況：<br>第4類 引火性液体 非水溶性液体 軽油 微量    |                       |                                      |          |                                                     |
| 消 防 団                             | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                           | 共 同                                                                                                                                         | 0 台 0 隻 0 機 0 人   |                                       |                       |                                      |          |                                                     |
| 海上保安部                             | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                           | 応 援                                                                                                                                         | 0 台 0 隻 0 機 0 人   |                                       |                       |                                      |          |                                                     |
| その他の機関                            | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                           | その他                                                                                                                                         | 0 台 0 隻 0 機 0 人   |                                       |                       |                                      |          |                                                     |
| 30                                | 実施した防災活動の状況                                                                                               |                                                                                                                                             |                   |                                       |                       |                                      |          |                                                     |
| 公設消防機関：番号 ( 2 )<br>公設消防車1台が冷却の為放水 |                                                                                                           |                                                                                                                                             |                   | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 2、1 )<br>事業所所有消防車より放水 |                       |                                      |          |                                                     |
| 31                                | 防災活動上の問題点<br>なし。                                                                                          |                                                                                                                                             |                   |                                       |                       |                                      |          |                                                     |
| 32                                | 施 設 名                                                                                                     | 第3灯軽油水素化脱硫装置                                                                                                                                |                   |                                       | 33 定 期 点 検 等          | 消 防 法                                | そ の 他    |                                                     |
| 行 政 措 置                           | 使用停止                                                                                                      | 平成 29 年 4 月 28 日                                                                                                                            | 平成 年 月 日          |                                       | 定期・自主点検               | 平成 年 月 日                             | 平成 年 月 日 |                                                     |
|                                   | 改善命令等                                                                                                     | 平成 年 月 日                                                                                                                                    | 平成 年 月 日          |                                       | 気密試験等                 | 平成 年 月 日                             | 平成 年 月 日 |                                                     |
|                                   | 停止解除                                                                                                      | 平成 29 年 5 月 1 日                                                                                                                             | 平成 年 月 日          |                                       | 保安検査                  | 平成 年 月 日                             | 平成 年 月 日 |                                                     |
|                                   | 関係条項                                                                                                      | 消防法第12条の3第1項                                                                                                                                |                   |                                       | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 | 有・ <input type="checkbox"/> 無<br>内容： |          |                                                     |
| そ の 他                             | 平成 年 月 日                                                                                                  | 平成 年 月 日                                                                                                                                    |                   |                                       |                       |                                      |          |                                                     |
| 35                                | 今 後 の 対 策                                                                                                 | 降温操作においては、調節弁開度の変化量に対する影響を考慮し、冷却用水素調節弁と3DH-C1スピルバック弁の調節弁を同時に操作しない。また、過剰な流量が導入されないように調節弁の開度に上限値を設定した。これらの対策を要領書に反映するとともに、本事例及び熱歪に関する教育を実施した。 |                   |                                       |                       |                                      |          |                                                     |
| 36                                | 所 見                                                                                                       |                                                                                                                                             |                   |                                       |                       |                                      |          |                                                     |

平成29年

|                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                     |  |               |  |               |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------------------|--|---------------|--|---------------|--|
| 1 事故名                                                                                                                                             |  | 製造所の熱交換器フランジ部歪みによる出火事故                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |                     |  |               |  |               |  |
| 2 事故種別                                                                                                                                            |  | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |                     |  |               |  |               |  |
| 3 発 生                                                                                                                                             |  | 7月 18日 1時 50分                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  | 推定・ <span>確定</span> |  | 4 発 見         |  | 7月 18日 1時 50分 |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                             |  | 7月 18日 1時 50分                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  | 6 鎮 圧<br>応急処置完了     |  | 7月 18日 2時 19分 |  |               |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                         |  | 7月 18日 3時 14分                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |                     |  |               |  |               |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                           |  | 1. 119 2. 無線 ③. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                     |  |               |  |               |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                         |  | 天気：晴 風向：東 風速：4.2m/s 気温：27℃ 湿度：69%                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |                     |  |               |  |               |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                      |  | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |                     |  |               |  |               |  |
| 種 別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br>( <span>レイアウト</span> )、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 化学工業 有機化学工 番 号 ( 1731 )<br>業製品製造業 石油化学系基礎<br>製品製造業 (一貫して生産さ<br>れる誘導品を含む) |  | 区 分：①. 事業所内 ( <span>製</span> 、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名： 京葉臨海中部                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |                     |  |               |  |               |  |
|                                                                                                                                                   |  | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |                     |  |               |  |               |  |
|                                                                                                                                                   |  | 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：製造所 施設別：製造所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第1類その他のもので政令で定めるもの 亜硝酸ナトリウム 52,888kg 52.89倍<br>(亜硝酸塩類) (第3種酸性固体)<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) MEK・DIB 1,235,300L 6,176.5倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) SBA 347,300L 347.3倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 2,820L 1.41倍<br>第4類第4石油類 潤滑油 1,620L 0.27倍<br>倍数の合計： 6,578.37倍 |  |  |  |                     |  |               |  |               |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                        |  | 設置の完成：昭和 43年 7月 31日<br>直近の完成：平成 29年 3月 14日                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |                     |  |               |  |               |  |
| 名 称：メチルエチルケトン(MEK)製造 番 号 ( 5209 )<br>装置<br>能 力：                                                                                                   |  | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |                     |  |               |  |               |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                          |  | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( 固相、液相、 <span>気相</span> ) ( 常圧、 <span>加圧</span> )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、 <span>高温</span> )<br>分 類： 第4類第2石油類 (非水 名称：セカンダリーブチルアルコール<br>溶性液体) (SBA)                                                                                                                    |  |  |  |                     |  |               |  |               |  |
| 名 称：熱交換器 番 号 ( 301 )<br>規 模：横：4,340mm直径：600mm                                                                                                     |  | 18 取扱者の概要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |                     |  |               |  |               |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                        |  | 19 危険物保安 ①. 選任有 2. 選任無<br>統括管理者 3. 不要                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |                     |  |               |  |               |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                          |  | 20 危険物 ①. 選任有 2. 選任無<br>保安監督者 3. 不要                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |                     |  |               |  |               |  |
| 運 転 状 況：スタートアップ中 番 号 ( 2 )<br>作 業 状 況：運転操作中 番 号 ( 1 )                                                                                             |  | 21 危険物取扱者 ①. 有<br>の取扱・立会い 2. 無                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |                     |  |               |  |               |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                     |  |               |  |               |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>平成29年7月18日 (火) 1時50分頃、3KE-2A(熱交換器)の本体フッソ付近からの火災を発見し消防へ通報。当該機器系統シャットダウン及び降圧開始。消防局と当該箇所のパージ方法協議、実施。ガス検0ppm確認                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                     |  |               |  |               |  |
| 24 緊急処置の状況 <span>有</span> 番号 ( 1 ) 無<br>装置の緊急停止                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                     |  |               |  |               |  |

|         |                                                                                                                          |                  |          |                       |            |              |                               |                                      |           |                  |                                                 |       |  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|-----------------------|------------|--------------|-------------------------------|--------------------------------------|-----------|------------------|-------------------------------------------------|-------|--|
| 25      | 主 原 因 操作確認不十分                                                                                                            |                  |          |                       | 着火原因 高温表面熱 |              |                               |                                      | 番号 ( 12 ) |                  |                                                 |       |  |
| 原 因     | 関 連 原 因                                                                                                                  |                  |          |                       |            |              |                               |                                      |           |                  |                                                 |       |  |
|         | 発生原因の状況：<br>熱交換器入口調整弁の開度が少なかったことに加え、流れを阻害する要因により流量変動が起こった。このため熱交換器入口ノズル付近で急激な温度低下が発生し、その結果付近のフランジで急冷による歪みが生じてSBA漏えいに至った。 |                  |          |                       |            |              |                               |                                      |           |                  |                                                 |       |  |
|         | 主要原因の詳細                                                                                                                  |                  |          |                       |            |              |                               |                                      |           |                  |                                                 |       |  |
|         | 第Ⅰ層                                                                                                                      |                  |          | 第Ⅱ層                   |            |              | 第Ⅲ層                           |                                      |           | 第Ⅳ層              |                                                 |       |  |
|         | 制度                                                                                                                       |                  |          | 規則・手順                 |            |              | 内容・周知                         |                                      |           | 規則・手順がない/文書化されない |                                                 |       |  |
|         |                                                                                                                          |                  |          |                       |            |              |                               |                                      |           |                  |                                                 |       |  |
|         |                                                                                                                          |                  |          |                       |            |              |                               |                                      |           |                  |                                                 |       |  |
|         | 関連原因の詳細                                                                                                                  |                  |          |                       |            |              |                               |                                      |           |                  |                                                 |       |  |
|         |                                                                                                                          |                  |          |                       |            |              |                               |                                      |           |                  |                                                 |       |  |
|         |                                                                                                                          |                  |          |                       |            |              |                               |                                      |           |                  |                                                 |       |  |
| 26      | 被害の状況 ①. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 ③. 隣接施設へ拡大 ④. 事業所外へ ⑤. 他の施設から ⑥. 流出に起因、施設外から                                                   |                  |          |                       |            |              |                               |                                      |           |                  |                                                 |       |  |
| 27      | 人 的 被 害                                                                                                                  |                  |          |                       |            |              |                               | 28 物的被害                              |           |                  |                                                 |       |  |
|         | 被害内容等<br>区分                                                                                                              | 死亡               | 重症       | 中等症                   | 軽症         | 死傷原因         | 職業又は<br>職名                    | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災により当該熱交換器の軽微な焼損。 |           |                  |                                                 |       |  |
|         | 当 事 者                                                                                                                    | 0                | 0        | 0                     | 0          |              |                               |                                      |           |                  |                                                 |       |  |
|         | 防災活動従事者                                                                                                                  | 0                | 0        | 0                     | 0          |              |                               | 施設等の被害状況：<br>被害無し                    |           |                  |                                                 |       |  |
|         | 第 三 者                                                                                                                    | 0                | 0        | 0                     | 0          |              |                               |                                      |           |                  |                                                 |       |  |
| 29      | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                     |                  |          |                       |            |              |                               |                                      |           |                  |                                                 |       |  |
|         | 消 防 機 関                                                                                                                  | 9 台              | 0 隻      | 0 機                   | 26 人       | 自 衛          | 2 台                           | 0 隻                                  | 0 機       | 0 人              | 物質の被害状況：<br>第4類第2石油類（非水溶性）セカンダリーフッ化アルコール 流出量 不明 |       |  |
|         | 消 防 団                                                                                                                    | 0 台              | 0 隻      | 0 機                   | 0 人        | 共 同          | 1 台                           | 0 隻                                  | 0 機       | 0 人              |                                                 |       |  |
|         | 海上保安部                                                                                                                    | 0 台              | 0 隻      | 0 機                   | 0 人        | 応 援          | 0 台                           | 0 隻                                  | 0 機       | 0 人              |                                                 |       |  |
|         | その他の機関                                                                                                                   | 0 台              | 0 隻      | 0 機                   | 0 人        | その他          | 0 台                           | 0 隻                                  | 0 機       | 0 人              | 損害額 1万円未満、1万円以上( 33 万円)                         |       |  |
| 30      | 実施した防災活動の状況                                                                                                              |                  |          |                       |            |              |                               |                                      |           |                  |                                                 |       |  |
|         | 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>・安全管理<br>・情報収集                                                                                       |                  |          |                       |            |              | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 99 )<br>・警戒筒先 |                                      |           |                  |                                                 |       |  |
| 31      | 防災活動上の問題点                                                                                                                |                  |          |                       |            |              |                               |                                      |           |                  |                                                 |       |  |
| 32      | 施 設 名                                                                                                                    | AK製造所            |          |                       |            | 33 定 期 点 検 等 |                               |                                      |           | 消 防 法            |                                                 | そ の 他 |  |
| 行 政 措 置 | 使用停止                                                                                                                     | 平成 29 年 7 月 18 日 | 平成 年 月 日 | 定期・自主点検               |            | 平成 年 月 日     | 平成 年 月 日                      | 平成 年 月 日                             |           | 平成 年 月 日         | 平成 年 月 日                                        |       |  |
|         | 改善命令等                                                                                                                    | 平成 年 月 日         | 平成 年 月 日 | 気密試験等                 |            | 平成 年 月 日     | 平成 年 月 日                      | 平成 年 月 日                             |           | 平成 年 月 日         | 平成 年 月 日                                        |       |  |
|         | 停止解除                                                                                                                     | 平成 29 年 7 月 21 日 | 平成 年 月 日 | 保安検査                  |            | 平成 年 月 日     | 平成 年 月 日                      | 平成 年 月 日                             |           | 平成 年 月 日         | 平成 年 月 日                                        |       |  |
|         | 関係条項                                                                                                                     | 消防法第12条の3第1項     |          | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |            | 有・無          |                               | 内容：                                  |           |                  |                                                 |       |  |
|         | そ の 他                                                                                                                    | 平成 年 月 日         | 平成 年 月 日 |                       |            |              |                               |                                      |           |                  |                                                 |       |  |
|         |                                                                                                                          | ①. 文書 ②. 口頭      |          | 1. 文書 ②. 口頭           |            |              |                               |                                      |           |                  |                                                 |       |  |
| 35      | 今後の対策<br>出口温度が常用温度を上回らないように適切な弁開度を保ち、運転するための手順書を作成するとともに、教育を実施する。<br>熱改修熱交換器出口210℃で停止するようインターロック機構を設置する。                 |                  |          |                       |            |              |                               |                                      |           |                  |                                                 |       |  |
| 36      | 所 見<br>操作管理の徹底と周知の実施すること。                                                                                                |                  |          |                       |            |              |                               |                                      |           |                  |                                                 |       |  |

平成29年

|                                                                                |                                                                                                                                   |    |    |     |                     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|--|
| 1 事 故 名                                                                        | 製造所である感光材工場におけるろ過機から有機溶剤抽出時の火災                                                                                                    |    |    |     |                     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |  |
| 2 事 故 種 別                                                                      | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                |    |    |     |                     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |  |
| 3 発 生                                                                          | 12月                                                                                                                               | 3日 | 3時 | 10分 | 推定・ <span>確定</span> | 4 発 見                                                                                                                                                                  | 12月                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3日 | 3時 | 11分 |  |
| 5 覚 知                                                                          | 12月                                                                                                                               | 5日 | 9時 | 00分 |                     | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                                                                                                                                                   | 12月                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3日 | 3時 | 14分 |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                      | 12月                                                                                                                               | 3日 | 3時 | 15分 |                     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |  |
| 8 覚 知 別                                                                        | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 ⑥. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                   |    |    |     |                     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |  |
| 9 気 象 状 況                                                                      | 天気：晴 風向：西 風速：2m/s 気温：9℃ 湿度：83%                                                                                                    |    |    |     |                     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                   | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 化学工業 有機化学工 番 号 ( 1731 )<br>業製品製造業 石油化学系基礎<br>製品製造業 (一貫して生産さ<br>れる誘導品を含む) |    |    |     |                     | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                             | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：製造所 施設別：製造所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) N-ヘプタン 22L 0.11倍<br><br>倍数の合計： 0.11倍<br>設置の完成：平成 12年 12月 8日<br>直近の完成：平成 29年 10月 16日 |    |    |     |  |
| 12 施 設 装 置                                                                     |                                                                                                                                   |    |    |     |                     | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |  |
| 名 称：分解装置 番 号 ( 2104 )<br>能 力：                                                  |                                                                                                                                   |    |    |     |                     | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>( <span>固相</span> 、液相、気相) ( <span>常圧</span> 、加圧)<br>( 低温、 <span>常温</span> [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 名称：ヘプタン含有ポリマー |                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |  |
| 13 機 器 等 温 度 圧 力：                                                              |                                                                                                                                   |    |    |     |                     | 18 取扱者の概要 経験年数4年                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |  |
| 名 称：ろ過機 番 号 ( 912 )<br>規 模：ろ過室                                                 |                                                                                                                                   |    |    |     |                     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                     | 名 称：その他の機器等本体 番 号 ( 199 )<br>材 質：ステンレス                                                                                            |    |    |     |                     | 19 危険物保安<br>統括管理者 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要 20 危険物<br>保安監督者 ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い ①. 有<br>2. 無                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |  |
| 15 発 生 時                                                                       | 運 転 状 況：払出中 番 号 ( 10 )<br>作 業 状 況：小分け・詰替中 番 号 ( 13 )                                                                              |    |    |     |                     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                    |                                                                                                                                   |    |    |     |                     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>製造所のろ過室において、ろ過機内の有機溶剤をステンレス容器へ詰替作業中に発火し、ステンレス容器及び有機溶剤が焼損したもの。 |                                                                                                                                   |    |    |     |                     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |  |
| 24 緊急処置の状況 <span>有</span> 番号 ( 1、7 ) 無<br>装置の緊急停止、第5種消火設備                      |                                                                                                                                   |    |    |     |                     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |  |

|         |                                                                                    |          |                                          |     |           |                          |                  |                                  |       |     |                    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------|-----|-----------|--------------------------|------------------|----------------------------------|-------|-----|--------------------|
| 25      | 主 原 因 操作確認不十分                                                                      |          | 着火原因 静電気火花                               |     | 番号 ( 14 ) |                          |                  |                                  |       |     |                    |
| 原 因     | 関 連 原 因                                                                            |          |                                          |     |           |                          |                  |                                  |       |     |                    |
|         | 発生原因の状況：<br>作業員がろ過機よりステンレス容器へ詰替作業中、有機溶剤に含まれるヘプタンからの蒸気と人体から発生した静電気放電により発火し火災になったもの。 |          |                                          |     |           |                          |                  |                                  |       |     |                    |
|         | 主要原因の詳細                                                                            |          |                                          |     |           |                          |                  |                                  |       |     |                    |
|         | 第Ⅰ層                                                                                | 第Ⅱ層      | 第Ⅲ層                                      | 第Ⅳ層 |           |                          |                  |                                  |       |     |                    |
|         | 環境                                                                                 | 物理的環境    | 温熱・騒音                                    | その他 |           |                          |                  |                                  |       |     |                    |
|         |                                                                                    |          |                                          |     |           |                          |                  |                                  |       |     |                    |
|         |                                                                                    |          |                                          |     |           |                          |                  |                                  |       |     |                    |
|         | 関連原因の詳細                                                                            |          |                                          |     |           |                          |                  |                                  |       |     |                    |
|         |                                                                                    |          |                                          |     |           |                          |                  |                                  |       |     |                    |
|         |                                                                                    |          |                                          |     |           |                          |                  |                                  |       |     |                    |
| 26      | 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から             |          |                                          |     |           |                          |                  |                                  |       |     |                    |
| 27      | 人 的 被 害                                                                            |          |                                          |     |           | 28 物的被害                  |                  |                                  |       |     |                    |
|         | 被害内容等<br>区分                                                                        | 死亡       | 重症                                       | 中等症 | 軽症        | 死傷原因                     | 職業又は<br>職名       | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>ステンレス容器1個、有機溶剤 |       |     |                    |
|         | 当 事 者                                                                              | 0        | 0                                        | 0   | 0         |                          |                  |                                  |       |     |                    |
|         | 防災活動従事者                                                                            | 0        | 0                                        | 0   | 0         |                          |                  | 施設等の被害状況：<br>ステンレス容器1個焼損         |       |     |                    |
|         | 第 三 者                                                                              | 0        | 0                                        | 0   | 0         |                          |                  |                                  |       |     |                    |
| 29      | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                               |          |                                          |     |           |                          |                  |                                  |       |     |                    |
|         | 消 防 機 関                                                                            | 0 台      | 0 隻                                      | 0 機 | 0 人       | 自 衛                      | 0 台              | 0 隻                              | 0 機   | 0 人 | 物質の被害状況：<br>有機溶剤焼損 |
|         | 消 防 団                                                                              | 0 台      | 0 隻                                      | 0 機 | 0 人       | 共 同                      | 0 台              | 0 隻                              | 0 機   | 0 人 |                    |
|         | 海上保安部                                                                              | 0 台      | 0 隻                                      | 0 機 | 0 人       | 応 援                      | 0 台              | 0 隻                              | 0 機   | 0 人 |                    |
|         | その他の機関                                                                             | 0 台      | 0 隻                                      | 0 機 | 0 人       | その他                      | 0 台              | 0 隻                              | 0 機   | 0 人 |                    |
| 30      | 実施した防災活動の状況                                                                        |          |                                          |     |           |                          |                  |                                  |       |     |                    |
|         | 公設消防機関：番号 ( )                                                                      |          |                                          |     |           | 自衛防災・消防組織等 番号 ( )        |                  |                                  |       |     |                    |
| 31      | 防災活動上の問題点                                                                          |          |                                          |     |           |                          |                  |                                  |       |     |                    |
| 32      | 施 設 名                                                                              | 感光材工場    |                                          |     |           | 33                       | 定 期 点 検 等        | 消 防 法                            | そ の 他 |     |                    |
| 行 政 措 置 | 使用停止                                                                               | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日                                 |     |           | 定期・自主点検<br>気密試験等<br>保安検査 | 平成 29 年 12 月 1 日 | 平成 年 月 日                         |       |     |                    |
|         | 改善命令等                                                                              | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日                                 |     |           |                          | 平成 年 月 日         | 平成 年 月 日                         |       |     |                    |
|         | 停止解除                                                                               | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日                                 |     |           |                          | 平成 年 月 日         | 平成 年 月 日                         |       |     |                    |
|         | 関係条項                                                                               | 法第10条第4項 |                                          |     |           | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無    | 有・無<br>内容：       |                                  |       |     |                    |
| そ の 他   | 平成 29 年 12 月 5 日                                                                   |          | 平成 年 月 日                                 |     |           |                          |                  |                                  |       |     |                    |
| 35      | 今後の対策                                                                              |          | 再発防止に係る安全対策の強化<br>(作業時における帯電防止策、作業員の増員等) |     |           |                          |                  |                                  |       |     |                    |
| 36      | 所 見                                                                                |          |                                          |     |           |                          |                  |                                  |       |     |                    |

平成29年

|                                                                                                                                                    |                                                                                                                          |     |                 |                        |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|--|
| 1 事故名                                                                                                                                              | 反応釜からの排気ガス集合配管工事中に火災                                                                                                     |     |                 |                        |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
| 2 事故種別                                                                                                                                             | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                       |     |                 |                        |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
| 3 発 生                                                                                                                                              | 12月                                                                                                                      | 21日 | 11時             | 25分                    | 推定・ <span>確定</span> | 4 発 見                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12月                                                                                                                                                                                        | 21日 | 11時 | 25分 |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                              | 12月                                                                                                                      | 21日 | 11時             | 48分                    |                     | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完了                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12月                                                                                                                                                                                        | 21日 | 11時 | 48分 |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                          | 12月                                                                                                                      | 21日 | 12時             | 08分                    |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                            | 1. 119 2. 無線 ③. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                          |     |                 |                        |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                          | 天気：晴 風向：北 風速：3.4m/s 気温：8℃ 湿度：57%                                                                                         |     |                 |                        |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                       | 種 別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br>( <span>レイアウト</span> )、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 化学工業 有機化学工 番 号 ( 1735 )<br>業製品製造業 プラスチック製<br>造業 |     |                 |                        |                     | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 区 分：①. 事業所内 ( <span>製</span> 、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名： 京葉臨海中部                                                                                                      |     |     |     |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                         |                                                                                                                          |     |                 |                        |                     | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
| 名 称：その他の合成樹脂製造装置 番 号 ( 5959 )<br>能 力：18,000t/年                                                                                                     |                                                                                                                          |     |                 |                        |                     | 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：製造所 施設別：製造所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) <span>メチルエチルケトン</span> 6,036L 30.18倍<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) <span>トルエン</span> 13,200L 66倍<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) <span>酢酸エチル</span> 3.5L 0.02倍<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) <span>デノイクトライ</span> 40,000L 200倍<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) <span>イソプロピルアルコール</span> 1,320L 3.3倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) <span>ヘキサメチルシクロペンタジエン</span> 31,300L 31.3倍<br>第4類第2石油類(水溶性液体) <span>シクロヘキサノン</span> 2,000L 1倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) <span>熱媒油</span> 7,000L 3.5倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) <span>トリレンジイソシアネート</span> 4,000L 2倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) <span>イソノレンジイソシアネート</span> 1,000L 0.5倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) <span>イソノレンジアミン</span> 300L 0.15倍<br>第4類第3石油類(水溶性液体) <span>エチレンジアミン</span> 3,040L 0.76倍<br>第4類第3石油類(水溶性液体) <span>エチレンジアミン</span> 3.5L 0倍<br>第4類第3石油類(水溶性液体) <span>キヤオイル</span> 200L 0.05倍<br>第4類動植物油類 <span>米糠脂肪酸</span> 12,000L 1.2倍<br>第5類有機過酸化化物(第2種自己反応性物質) <span>パーオキシカーボネート類</span> 250kg 2.5倍<br>倍数の合計： 342.46倍 |                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                           |                                                                                                                          |     |                 |                        |                     | 温度圧力：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                         | 名 称：その他の附属配管等 番 号 ( 299 )<br>材 質：鋼鉄                                                                                      |     |                 |                        |                     | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( 固相、 <span>液相</span> 、気相 ) ( <span>常圧</span> 、加圧 )<br>( 低温、 <span>常温</span> [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 第4類第1石油類 (非水 名称：酢酸エチル<br>溶性液体) |     |     |     |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                           | 運 転 状 況：停止中 番 号 ( 5 )<br>作 業 状 況：定期修理中 番 号 ( 2 )                                                                         |     |                 |                        |                     | 18 取扱者の概要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 経験年数8年                                                                                                                                                                                     |     |     |     |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                                  | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                                                   |     | 20 危険物<br>保安監督者 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 |                     | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ①. 有<br>2. 無                                                                                                                                                                               |     |     |     |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                        |                                                                                                                          |     |                 |                        |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
| 23 事故の概要：<br>反応釜の排ガスを苛性スクラパー（脱臭装置）に送る排気集合配管（非危険物配管）にピンホールが発生し仮補修していた。定期定修において、その排気集合配管の一部取替え工事で配管を電気のこぎりで切断中に火災が発生した。消火器4本（20型1本、10型3本）にて、すぐに消火した。 |                                                                                                                          |     |                 |                        |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
| 24 緊急処置の状況 <span>有</span> 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                                                                                    |                                                                                                                          |     |                 |                        |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |



|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                   |                  |                                                                     |           |                       |                                                      |                                             |           |              |  |  |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------|--------------|--|--|
| 25               | 主 原 因 操作確認不十分                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                   |                  |                                                                     | 着火原因 電気火花 |                       |                                                      |                                             | 番号 ( 15 ) |              |  |  |
| 原因               | 関 連 原 因                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                   |                  |                                                                     |           |                       |                                                      |                                             |           |              |  |  |
|                  | 発生原因の状況：                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                   |                  |                                                                     |           |                       |                                                      |                                             |           |              |  |  |
|                  | 直接原因：工事する配管の養生不足。工事する配管は、非危険物配管であったが可燃性ガスが残る可能性があった。不活性ガスでページは実施したが、直接スチームや水で洗浄を行っておらず、可燃性物質の除去が出来ていなかった。間接原因：工事する配管の養生方法に関して、打合せが不十分であった。イ) 最後に釜湯洗浄を行い、排気集合配管を蒸気雰囲気とした。ロ) 配管内の液抜き及び不活性ガスパージの実施。ハ) 配管切断中不活性ガスブロー及び切断部火の粉対策の水掛けなどを実施したが、完全な養生方法でなかった。工事状況の報告ミス。配管内の液抜き時、多少の臭気を感じたが上司に報告せず、工事を継続した。 |                                                                                                                                   |                  |                                                                     |           |                       |                                                      |                                             |           |              |  |  |
|                  | 主要原因の詳細                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                   |                  |                                                                     |           |                       |                                                      |                                             |           |              |  |  |
|                  | 第Ⅰ層                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                   |                  | 第Ⅱ層                                                                 |           |                       | 第Ⅲ層                                                  |                                             |           | 第Ⅳ層          |  |  |
|                  | 人                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                   |                  | 本人の意識                                                               |           |                       | 思慮                                                   |                                             |           | 配慮不足         |  |  |
|                  | 管理                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                  | 組織                                                                  |           |                       | コミュニケーション                                            |                                             |           | 伝達方法が不適切     |  |  |
|                  | 制度                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                  | 規則・手順                                                               |           |                       | 内容・周知                                                |                                             |           | 規則・手順の内容が不適切 |  |  |
|                  | 関連原因の詳細                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                   |                  |                                                                     |           |                       |                                                      |                                             |           |              |  |  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                   |                  |                                                                     |           |                       |                                                      |                                             |           |              |  |  |
| 26               | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                   |                  |                                                                     |           |                       |                                                      |                                             |           |              |  |  |
| 27               | 人 的 被 害                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                   |                  |                                                                     |           |                       |                                                      | 28 物的被害                                     |           |              |  |  |
| 区分               | 被害内容等                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 死亡                                                                                                                                | 重症               | 中等症                                                                 | 軽症        | 死傷原因                  | 職業又は職名                                               | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>消火器によりすぐ消火したため、被害拡大はなかった。 |           |              |  |  |
|                  | 当 事 者                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0                                                                                                                                 | 0                | 0                                                                   | 0         |                       |                                                      |                                             |           |              |  |  |
|                  | 防災活動従事者                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0                                                                                                                                 | 0                | 0                                                                   | 0         |                       |                                                      |                                             |           |              |  |  |
|                  | 第 三 者                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0                                                                                                                                 | 0                | 0                                                                   | 0         |                       |                                                      |                                             |           |              |  |  |
| 29               | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                   |                  |                                                                     |           |                       |                                                      |                                             |           |              |  |  |
| 消 防 機 関          | 4 台 0 隻 0 機 11 人                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 自 衛                                                                                                                               | 1 台 0 隻 0 機 20 人 | 物質の被害状況：<br>第4類 引火性液体 非水溶性液体 指定数量:200L<br>第1石油類 酢酸エチル1L未満及び電気のかぎり1台 |           |                       |                                                      |                                             |           |              |  |  |
| 消 防 団            | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 共 同                                                                                                                               | 0 台 0 隻 0 機 0 人  |                                                                     |           |                       |                                                      |                                             |           |              |  |  |
| 海上保安部            | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 応 援                                                                                                                               | 0 台 0 隻 0 機 0 人  |                                                                     |           |                       |                                                      |                                             |           |              |  |  |
| その他の機関           | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                                                                                                                                                                                   | そ の 他                                                                                                                             | 0 台 0 隻 0 機 0 人  |                                                                     |           |                       |                                                      |                                             |           |              |  |  |
| 30               | 実施した防災活動の状況                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                   |                  |                                                                     |           |                       |                                                      |                                             |           |              |  |  |
| 公設消防機関：番号 ( 99 ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                   |                  |                                                                     |           |                       | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 9 )                                  |                                             |           |              |  |  |
| 調査活動             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                   |                  |                                                                     |           |                       | 警戒活動（すぐに消火出来るよう待機）と各防災班（正門警備班、裏門警備班、情報連絡班、工作班等）の担当活動 |                                             |           |              |  |  |
| 31               | 防災活動上の問題点                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                   |                  |                                                                     |           |                       |                                                      |                                             |           |              |  |  |
| 32               | 施 設 名                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                   |                  |                                                                     |           | 33 定 期 点 検 等          |                                                      | 消 防 法                                       |           | そ の 他        |  |  |
| 行政措置             | 使用停止                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 平成 年 月 日                                                                                                                          | 平成 年 月 日         | 定期・自主点検                                                             |           | 平成 29 年 12 月 23 日     |                                                      | 平成 年 月 日                                    |           |              |  |  |
|                  | 改善命令等                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 平成 年 月 日                                                                                                                          | 平成 年 月 日         | 気密試験等                                                               |           | 平成 年 月 日              |                                                      | 平成 年 月 日                                    |           |              |  |  |
|                  | 停止解除                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 平成 年 月 日                                                                                                                          | 平成 年 月 日         | 保安検査                                                                |           | 平成 年 月 日              |                                                      | 平成 年 月 日                                    |           |              |  |  |
|                  | 関係条項                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                   |                  |                                                                     |           | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |                                                      | 有・無                                         |           | 内容：          |  |  |
| 35               | 今 後 の 対 策                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 従業員及び工事業者に対する安全教育の実施。養生方法に関しては、課長も含めて打合せを実施し、確実な養生方法を決定する。何か異常を感じた場合は、必ず工事を停止して上司に報告し指示を仰ぐ。                                       |                  |                                                                     |           |                       |                                                      |                                             |           |              |  |  |
| 36               | 所 見                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 今回の発災の原因となった配管は排気ガスの配管であるが、冷やされた液体の危険物等が付着している可能性があるため、危険物配管同等として取り扱いには注意をはらう必要がある。また切断に関しては、火気工事であるため、中の残液の有効な除去方法について検討する必要がある。 |                  |                                                                     |           |                       |                                                      |                                             |           |              |  |  |

平成29年

|                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                |  |                            |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------|--|----------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--|--|--|
| 1 事 故 名                                                                                                                                                                                                                                                     | ドラム缶内に付着したニッケル触媒が空気と接触し自然発火、直後にメタノールと空気の混合ガスに引火爆発した火災                                          |  |                            |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |  |  |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                                                                                                                                   | ①. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                             |  |                            |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                                                                                       | 6月 16日 11時 40分                                                                                 |  |                            |  | 推定・確定                            |  | 4 発 見                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6月 16日 11時 40分 |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                                                                                       | 6月 16日 11時 51分                                                                                 |  |                            |  | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了             |  | 6月 16日 12時 07分                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                                                                                   | 6月 16日 12時 07分                                                                                 |  |                            |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                                                                                     | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                |  |                            |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                                                                                   | 天気：快晴 風向：南東 風速：3.1m/s 気温：26.2℃ 湿度：61.2%                                                        |  |                            |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                                                                                                | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 化学工業 その他の化 番 号 ( 1793 )<br>学工業 香料製造業 |  |                            |  | 11 発 生 場 所                       |  | 区 分： ①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分： ① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 製造所 施設別： 製造所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) フェニルエチルアルコール 6,078L 3.04倍<br><br>倍数の合計： 3.04倍<br>設置の完成： 昭和 59年 10月 4日<br>直近の完成： 平成 23年 10月 20日 |                |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                |  |                            |  | 17 物 質 の 区 分                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |  |  |  |
| 名 称： 番 号 ( )                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                |  |                            |  | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |  |  |  |
| 能 力：                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                |  |                            |  | 5. 毒物 6. 劇物 7. その他               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                |  |                            |  | （固相、液相、気相）（常圧、加圧）                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |  |  |  |
| 名 称：ドラム等容器 番 号 ( 201 )                                                                                                                                                                                                                                      | （低温、常温〔0-40℃〕、高温）                                                                              |  |                            |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |  |  |  |
| 規 模：容量200L                                                                                                                                                                                                                                                  | 分 類： 第4類アルコール類 名称：メタノール                                                                        |  |                            |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                                                                                                  | 18 取扱者の概要                                                                                      |  | 経験年数0年                     |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |  |  |  |
| 名 称：容器本体 番 号 ( 108 )                                                                                                                                                                                                                                        | ①. 選任有 2. 選任無                                                                                  |  | 21 危険物取扱者の取扱・立会い ①. 有 2. 無 |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |  |  |  |
| 材 質：鋼鉄                                                                                                                                                                                                                                                      | 3. 不要                                                                                          |  |                            |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                                                                                                    | 20 危険物保安監督者                                                                                    |  |                            |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |  |  |  |
| 運 転 状 況：その他 番 号 ( 99 )                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                |  |                            |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |  |  |  |
| 作 業 状 況：洗浄中 番 号 ( 11 )                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                |  |                            |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |  |  |  |
| 19 危険物保安統括管理者                                                                                                                                                                                                                                               | 1. 選任有 2. 選任無 ③. 不要                                                                            |  |                            |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                |  |                            |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |  |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>製造所の保有空地内（屋外）において、「スポンジニッケルR-205R」（微粉末）が付着した空ドラム（容量200L）をメタノール（約10L）にて手で回転させながら作業員1人で洗浄を開始。当該作業員は、約5分間洗浄した当該ドラムを直射日光に照射される環境に放置したまま一旦その場を離れ、約3分後現場に戻ってきたところ、突然ドラム缶が破裂し火災が発生したもの。この火災により周辺の建屋等への延焼はなかったが、作業員1名が熱傷を負った。なお、今回の一連の作業は非正常作業である。 |                                                                                                |  |                            |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                |  |                            |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |  |  |  |

|                                                                           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                       |    |                   |                                                                        |                               |     |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|----|-------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|
| 原因                                                                        | 25 主 原 因         | 誤操作                                                                                                                                                                                                                                                             |                 | 着火原因                  |    | 自然発熱              |                                                                        | 番号 ( 17 )                     |     |
|                                                                           | 関 連 原 因          | 監視不十分                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                       |    |                   |                                                                        |                               |     |
|                                                                           | 発生原因の状況：         | 乾燥すると自然発火するおそれのある「スポンジニッケルR-205R」が付着した空ドラムを洗浄するため、ロートにてメタノールを約10L投入し、当該ドラム缶を手動で回転させながら洗浄を開始。その後、約3分間当該ドラム缶を直射日光に照らされる環境下に放置したところ、メタノールの気化熱とその環境により空ドラムの胴板等に残存している「スポンジニッケルR-205R」が乾燥し空気と接触したことにより自然発火。同時にドラム缶内に充満していたメタノールと空気の混合ガスに引火し、その圧力によりドラム缶が破裂、火災に至ったもの。 |                 |                       |    |                   |                                                                        |                               |     |
|                                                                           | 主原因の詳細           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                       |    |                   |                                                                        |                               |     |
|                                                                           | 第Ⅰ層              | 第Ⅱ層                                                                                                                                                                                                                                                             |                 | 第Ⅲ層                   |    | 第Ⅳ層               |                                                                        |                               |     |
|                                                                           | 管理               | 緊急時対応                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | 緊急時の管理                |    | 緊急時計画がない          |                                                                        |                               |     |
|                                                                           | 人                | 本人の知識・能力                                                                                                                                                                                                                                                        |                 | 知識                    |    | 知識不足              |                                                                        |                               |     |
|                                                                           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                       |    |                   |                                                                        |                               |     |
|                                                                           | 関連原因の詳細          |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                       |    |                   |                                                                        |                               |     |
|                                                                           | 制度               | 教育・訓練                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | 実施状況                  |    | 教育・訓練が実施されない      |                                                                        |                               |     |
| 因                                                                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                       |    |                   |                                                                        |                               |     |
|                                                                           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                       |    |                   |                                                                        |                               |     |
|                                                                           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                       |    |                   |                                                                        |                               |     |
|                                                                           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                       |    |                   |                                                                        |                               |     |
|                                                                           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                       |    |                   |                                                                        |                               |     |
|                                                                           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                       |    |                   |                                                                        |                               |     |
| 26 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                       |    |                   |                                                                        |                               |     |
| 27 人的被害                                                                   |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                       |    |                   | 28 物的被害                                                                |                               |     |
| 区分                                                                        | 被害内容等            | 死亡                                                                                                                                                                                                                                                              | 重症              | 中等症                   | 軽症 | 死傷原因              | 職業又は職名                                                                 | 被災影響範囲及び拡大の状況：                |     |
|                                                                           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                       |    |                   |                                                                        | ・火災によりドラム缶を焼損<br>・周辺建屋等には延焼なし |     |
|                                                                           | 当 事 者            | 0                                                                                                                                                                                                                                                               | 1               | 0                     | 0  | 火災・煙              |                                                                        |                               |     |
|                                                                           | 防災活動従事者          | 0                                                                                                                                                                                                                                                               | 0               | 0                     | 0  |                   |                                                                        | 施設等の被害状況：                     |     |
| 第 三 者                                                                     | 0                | 0                                                                                                                                                                                                                                                               | 0               | 0                     |    |                   | なし                                                                     |                               |     |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                       |    |                   |                                                                        |                               |     |
| 消 防 機 関                                                                   | 4 台 0 隻 0 機 13 人 | 自 衛                                                                                                                                                                                                                                                             | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 物質の被害状況：              |    |                   |                                                                        |                               |     |
| 消 防 団                                                                     | 0 台 0 隻 0 機 0 人  | 共 同                                                                                                                                                                                                                                                             | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 第4類アルコール類 メタノール 10L消失 |    |                   |                                                                        |                               |     |
| 海上保安部                                                                     | 0 台 0 隻 0 機 0 人  | 応 援                                                                                                                                                                                                                                                             | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                       |    |                   |                                                                        |                               |     |
| その他の機関                                                                    | 2 台 0 隻 0 機 4 人  | その他                                                                                                                                                                                                                                                             | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 損害額 1万円未満、1万円以上 ( 万円) |    |                   |                                                                        |                               |     |
| 30 実施した防災活動の状況                                                            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                       |    |                   |                                                                        |                               |     |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>警戒筒先準備、関係者からの状況聴取、救急隊の支援                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                       |    |                   | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )<br>偶然居合わせた防災業者と連携しABC粉末消火器3本にて初期消火実施（初期消火は防災業者が実施） |                               |     |
| 31 防災活動上の問題点                                                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                       |    |                   |                                                                        |                               |     |
| 行政措置                                                                      | 32 施設名           | 第4工場（製造所）                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                       |    | 33 定期点検等          | 消 防 法                                                                  | そ の 他                         |     |
|                                                                           | 使用停止             | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                                                                                        | 平成 年 月 日        |                       |    | 定期・自主点検           | 平成 29 年 4 月 7 日                                                        | 平成 年 月 日                      |     |
|                                                                           | 改善命令等            | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                                                                                        | 平成 年 月 日        |                       |    | 気密試験等             | 平成 年 月 日                                                               | 平成 年 月 日                      |     |
|                                                                           | 停止解除             | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                                                                                        | 平成 年 月 日        |                       |    | 保安検査              | 平成 年 月 日                                                               | 平成 年 月 日                      |     |
|                                                                           | 関係条項             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                       |    | 34 当該施設に係る法令違反の有無 | 有・無                                                                    |                               | 内容： |
|                                                                           | その他              | 平成 29 年 6 月 16 日                                                                                                                                                                                                                                                |                 | 平成 年 月 日              |    |                   |                                                                        |                               |     |
| 35 今後の対策                                                                  |                  | ・ドラム缶洗浄手順書の見直し<br>・ニッケル触媒の危険性に対する周知・教育の実施                                                                                                                                                                                                                       |                 |                       |    |                   |                                                                        |                               |     |
| 36 所 見                                                                    |                  | ・当該事業所に対し、非正常作業時における従業員への管理体制を充実させることが必要である。                                                                                                                                                                                                                    |                 |                       |    |                   |                                                                        |                               |     |

平成29年

|                                                                                                       |  |                                                                                                                              |  |                 |  |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |               |              |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|--|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|--------------|--|
| 1 事故名                                                                                                 |  | 危険物製造所の危険物配管の応急バイパスラインで発生した火災                                                                                                |  |                 |  |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |               |              |  |
| 2 事故種別                                                                                                |  | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                           |  |                 |  |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |               |              |  |
| 3 発 生                                                                                                 |  | 10月 9日 1時 44分 推定・ <span>確定</span>                                                                                            |  |                 |  |                        | 4 発 見                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      | 10月 9日 1時 44分 |              |  |
| 5 覚 知                                                                                                 |  | 10月 9日 1時 47分                                                                                                                |  |                 |  |                        | 6 鎮 圧<br>応急処置完了                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      | 10月 9日 2時 52分 |              |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                             |  | 10月 9日 3時 45分                                                                                                                |  |                 |  |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |               |              |  |
| 8 覚 知 別                                                                                               |  | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                              |  |                 |  |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |               |              |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                             |  | 天気：晴 風向：北北東 風速：1.6m/s 気温：19.6℃ 湿度：86%                                                                                        |  |                 |  |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |               |              |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                          |  | 種 別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br>( <span>レイアウト</span> )、第1種、第2種、その他)<br>業 態：運輸業 倉庫業 倉庫業(冷蔵 番号 ( 4711 )<br>倉庫業を除く) 倉庫業(冷蔵<br>倉庫業を除く) |  |                 |  |                        | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |               |              |  |
|                                                                                                       |  |                                                                                                                              |  |                 |  |                        | 区 分：①. 事業所内 ( <span>製</span> 、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名： 京浜臨海                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |               |              |  |
|                                                                                                       |  |                                                                                                                              |  |                 |  |                        | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |               |              |  |
|                                                                                                       |  |                                                                                                                              |  |                 |  |                        | 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：製造所 施設別：製造所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) 原油 11,130,000L 55,650倍<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) スロップ 油 477,000L 2,385倍<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ナフサ 1,011,600L 5,058倍<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) パークロロエチレン 160L 0.8倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 輸入軽油 318,000L 318倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 分解軽質軽油 636,000L 636倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 脱塩助剤 800L 0.8倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 防食剤 800L 0.8倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 汚れ防止剤 400L 0.4倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 流動点降下剤 500L 0.5倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 潤滑性向上剤 840L 0.42倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) ジェタノールミン 5,000L 2.5倍<br>第4類第4石油類 タービン油 6,360L 1.06倍<br>第4類第4石油類 絶縁油 450L 0.08倍<br>倍数の合計： 64,054.36倍 |                      |               |              |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                            |  | 名 称：その他【石油精製工業】 番 号 ( 2999 )<br>能 力：20,000パーレル/日                                                                             |  |                 |  |                        | 設置の完成：昭和 43年 11月 22日<br>直近の完成：昭和 年 月 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |               |              |  |
| 13 機 器 等                                                                                              |  |                                                                                                                              |  |                 |  |                        | 温度圧力：0.28Mpa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |               |              |  |
|                                                                                                       |  | 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 ( 606 )<br>規 模：配管口径：1-1/2B                                                                               |  |                 |  |                        | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |               |              |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                            |  | 名 称：ホース(給油、注油及び注入ホースを除く) 番 号 ( 211 )<br>材 質：ゴム                                                                               |  |                 |  |                        | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( 固相、 <span>液相</span> 、気相 ) ( 常圧、 <span>加圧</span> )<br>( 低温、 <span>常温</span> [0-40℃]、高温 )<br>分 類：第4類第1石油類 (非水 名称：ナフサ<br>溶性液体)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |               |              |  |
| 15 発 生 時                                                                                              |  | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )<br>作 業 状 況：運転操作中 番 号 ( 1 )                                                                           |  |                 |  |                        | 18 取扱者の概要 経験年数26年                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |               |              |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                     |  | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                                                       |  | 20 危険物<br>保安監督者 |  | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い |               | ①. 有<br>2. 無 |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                           |  |                                                                                                                              |  |                 |  |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |               |              |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>危険物製造所(集中合理化装置)の定常運転中、装置内の軽油深度脱硫装置から常圧蒸留装置へ、製品前のナフサ(以下「ナフサ」)を送る配管のラック上において火災が発生したもの。 |  |                                                                                                                              |  |                 |  |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |               |              |  |
| 24 緊急処置の状況 <span>有</span> 番号 ( 1 ) 無<br>装置の緊急停止                                                       |  |                                                                                                                              |  |                 |  |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |               |              |  |

|                                                                                                            |                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                            |                   |             |                                       |                            |                |           |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|---------------------------------------|----------------------------|----------------|-----------|----------|
| 25                                                                                                         | 主 原 因                                                                  |                   | 設計不良                                                                                                                                                                                                                                       |                   | 着火原因        |                                       | 高温表面熱                      |                | 番号 ( 12 ) |          |
| 原因                                                                                                         | 関 連 原 因                                                                |                   | 維持管理不十分                                                                                                                                                                                                                                    |                   |             |                                       |                            |                |           |          |
|                                                                                                            | 発生原因の状況：                                                               |                   | 軽油深度脱硫装置から常圧蒸留装置へ、ナフサを送る配管に設置されている逆止弁の不具合の緊急対応として、逆止弁を挟んだドレンコネクション同士に、耐油性がないスチームホースを使用してバイパスしたことから、スチームホースがナフサにより膨潤して劣化し、ホース本体の損傷、または接続部の脱落等が起こり流出したナフサが、近傍にあるスチーム配管の劣化している保温板金の隙間から侵入し、高温部分と接触したことによる自然着火、若しくは流出したナフサにより静電気が発生して着火したものと推定 |                   |             |                                       |                            |                |           |          |
|                                                                                                            | 主要原因の詳細                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                            |                   |             |                                       |                            |                |           |          |
|                                                                                                            | 第Ⅰ層                                                                    |                   | 第Ⅱ層                                                                                                                                                                                                                                        |                   | 第Ⅲ層         |                                       | 第Ⅳ層                        |                |           |          |
|                                                                                                            | 設計不良                                                                   |                   | 材料                                                                                                                                                                                                                                         |                   | 使用材料の耐薬品性不足 |                                       |                            |                |           |          |
|                                                                                                            |                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                            |                   |             |                                       |                            |                |           |          |
|                                                                                                            |                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                            |                   |             |                                       |                            |                |           |          |
|                                                                                                            | 関連原因の詳細                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                            |                   |             |                                       |                            |                |           |          |
|                                                                                                            | 設備                                                                     |                   | 監理・保守                                                                                                                                                                                                                                      |                   | 点検・整備       |                                       | 整備内容が不適切                   |                |           |          |
|                                                                                                            |                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                            |                   |             |                                       |                            |                |           |          |
| 26                                                                                                         | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |                   |                                                                                                                                                                                                                                            |                   |             |                                       |                            |                |           |          |
| 27                                                                                                         | 人 的 被 害                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                            |                   |             |                                       | 28 物的被害                    |                |           |          |
| 区分                                                                                                         | 被害内容等                                                                  | 死亡                | 重症                                                                                                                                                                                                                                         | 中等症               | 軽症          | 死傷原因                                  | 職業又は職名                     | 被災影響範囲及び拡大の状況： |           |          |
|                                                                                                            |                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                            |                   |             |                                       |                            | 集中合理化装置一部焼損    |           |          |
|                                                                                                            | 当 事 者                                                                  | 0                 | 0                                                                                                                                                                                                                                          | 0                 | 0           |                                       |                            |                |           |          |
|                                                                                                            | 防災活動従事者                                                                | 0                 | 0                                                                                                                                                                                                                                          | 0                 | 0           |                                       |                            | 施設等の被害状況：      |           |          |
| 第 三 者                                                                                                      | 0                                                                      | 0                 | 0                                                                                                                                                                                                                                          | 0                 |             |                                       | 火災により、ナフサ配管等の各配管及び電気設備等を焼損 |                |           |          |
| 29                                                                                                         | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                            |                   |             |                                       |                            |                |           |          |
| 消 防 機 関                                                                                                    | 16 台                                                                   | 1 隻               | 0 機                                                                                                                                                                                                                                        | 70 人              | 自 衛         | 1 台                                   | 0 隻                        | 0 機            | 6 人       | 物質の被害状況： |
| 消 防 団                                                                                                      | 0 台                                                                    | 0 隻               | 0 機                                                                                                                                                                                                                                        | 0 人               | 共 同         | 0 台                                   | 0 隻                        | 0 機            | 0 人       |          |
| 海上保安部                                                                                                      | 0 台                                                                    | 0 隻               | 0 機                                                                                                                                                                                                                                        | 0 人               | 応 援         | 0 台                                   | 0 隻                        | 0 機            | 0 人       |          |
| その他の機関                                                                                                     | 1 台                                                                    | 0 隻               | 0 機                                                                                                                                                                                                                                        | 2 人               | その他         | 0 台                                   | 0 隻                        | 0 機            | 0 人       |          |
| 損害額 1万円未満、1万円以上 ( 260 万円)                                                                                  |                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                            |                   |             |                                       |                            |                |           |          |
| 30                                                                                                         | 実施した防災活動の状況                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                            |                   |             |                                       |                            |                |           |          |
| 公設消防機関：番号 ( 1、2 )                                                                                          |                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                            |                   |             | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1、5 )                 |                            |                |           |          |
| 消火活動及び冷却放水による延焼防止                                                                                          |                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                            |                   |             | ・消火活動及び冷却放水による延焼防止<br>・留出先を切替えてナフサを回収 |                            |                |           |          |
| 31                                                                                                         | 防災活動上の問題点                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                            |                   |             |                                       |                            |                |           |          |
| 32                                                                                                         | 施 設 名                                                                  | 製造所               | 製造所                                                                                                                                                                                                                                        | 33 定期点検等          |             | 消 防 法                                 |                            | そ の 他          |           |          |
| 行政措置                                                                                                       | 使用停止                                                                   | 平成 29 年 10 月 12 日 | 平成 29 年 10 月 31 日                                                                                                                                                                                                                          | 定期・自主点検           |             | 平成 年 月 日                              | 平成 年 月 日                   |                |           |          |
|                                                                                                            | 改善命令等                                                                  | 平成 年 月 日          | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                                                                   | 気密試験等             |             | 平成 年 月 日                              | 平成 年 月 日                   |                |           |          |
|                                                                                                            | 停止解除                                                                   | 平成 29 年 10 月 30 日 | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                                                                   | 保安検査              |             | 平成 年 月 日                              | 平成 年 月 日                   |                |           |          |
|                                                                                                            | 関係条項                                                                   | 法第12条の3第1項        |                                                                                                                                                                                                                                            | 34 当該施設に係る法令違反の有無 |             | 有・無                                   |                            |                |           |          |
| そ の 他                                                                                                      | 平成 年 月 日                                                               | 平成 年 月 日          |                                                                                                                                                                                                                                            |                   | 内容：         |                                       |                            |                |           |          |
| ①. 文書 2. 口頭                                                                                                | ①. 文書 2. 口頭                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                            | 許可なく危険物配管を改造      |             |                                       |                            |                |           |          |
| 35                                                                                                         | 今後の対策                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                            |                   |             |                                       |                            |                |           |          |
| ・類似箇所（作業）の有無の調査<br>・所内基準類の改正<br>・連絡、相談の徹底<br>・スチームホース性能に関する教育                                              |                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                            |                   |             |                                       |                            |                |           |          |
| 36                                                                                                         | 所 見                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                            |                   |             |                                       |                            |                |           |          |
| 関係法令及び使用機材の諸元について再教育し、それぞれ遵守させるとともに、施設の点検整備を充実させて不具合等による事故防止を徹底すること、また、不具合時の対応として、既存バイパスラインの設置の検討が必要であると考え |                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                            |                   |             |                                       |                            |                |           |          |

平成29年

|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                         |                 |                        |                |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                           |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------|----------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------|--|
| 1 事故名                                                                                                                                                                                                            | 製造所において、メチルエチルケトンを抜き取り中、静電気火花によって発生した火災                                                                                 |                 |                        |                |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                           |  |
| 2 事故種別                                                                                                                                                                                                           | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                      |                 |                        |                |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                           |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                                            | 3月 10日 16時 50分                                                                                                          | 推定・確定           |                        | 4 発 見          | 3月 10日 16時 50分       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                           |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                                            | 3月 10日 16時 57分                                                                                                          | 6 鎮 圧<br>応急処置完了 |                        | 3月 10日 18時 01分 |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                           |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                                        | 3月 10日 18時 38分                                                                                                          |                 |                        |                |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                           |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                                          | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                         |                 |                        |                |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                           |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                                        | 天気：曇 風向：西 風速：1m/s 気温：6℃ 湿度：98%                                                                                          |                 |                        |                |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                           |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                                                     | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態： 製造業 化学工業 有機化学工 番 号 ( 1732 )<br>業製品製造業 脂肪族系中間物<br>製造業 (脂肪族系溶剤を含む) |                 |                        |                | 11 発 生 場 所           |  | 区 分： ①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分： ① 危険物 2 高压ガス 3 高危混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 製造所 施設別： 製造所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) N-ヘキサン、メチルエチルケトン 18,200L 91倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) PGMAc 6,000L 6倍<br>第4類第2石油類(水溶性液体) 2-メチルプロピエノール 20L 0.01倍<br>第4類アルコール類 メタノール 18,500L 46.25倍<br>第5類酸化化合物(第2種自己反応性物質) AIBN、V-601 35kg 0.35倍<br>倍数の合計： 143.61倍<br>設置の完成：平成 18年 10月 26日<br>直近の完成：平成 28年 7月 8日 |  |                           |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                         |                 |                        |                | 14 発 生 箇 所           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                           |  |
| 名 称： 番 号 ( )                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                         |                 |                        |                | 15 発 生 時             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                           |  |
| 能 力：                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                         |                 |                        |                | 17 物 質 の 区 分         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                           |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                         |                 |                        |                | 18 取扱者の概要            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                           |  |
| 名 称：混合、溶解槽 番 号 ( 106 )                                                                                                                                                                                           | 経験年数7年                                                                                                                  |                 |                        |                |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                           |  |
| 規 模：直径 1,600mm、高さ 1,470mm、容量 2,600L<br>材質 SUS316L                                                                                                                                                                | 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                       |                 | 20 危険物<br>保安監督者        |                | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い |  | ①. 有<br>2. 無                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                           |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                                                       | 名 称：容器本体 番 号 ( 108 )                                                                                                    |                 | 材 質：ステンレス              |                | 15 発 生 時             |  | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | 作 業 状 況：サンプリング中 番 号 ( 4 ) |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                                                         | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                                                  |                 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 |                | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い |  | ①. 有<br>2. 無                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                           |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                         |                 |                        |                |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                           |  |
| 23 事故の概要：<br>製造所の2階において、加圧濾過乾燥機から回収タンクへ設備洗浄液であるメチルエチルケトンの移送を開始し、同時に設備洗浄液をサンプリングするため、サンプリングノズルからステンレス製バケツに設備洗浄液を拔出している途中に、除電のために接続していたアース線の先端クリップが外れたことにより発生した静電気が放電し、可燃性蒸気に着火したもの。担当している作業員1名が初期消火時に煙を吸引し負傷したもの。 |                                                                                                                         |                 |                        |                |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                           |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 5、6、7 ) 無<br>第3種消火設備、第4種消火設備、第5種消火設備                                                                                                                                                           |                                                                                                                         |                 |                        |                |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                           |  |



|      |                                                                                                                                                   |                                                                                          |          |         |           |                       |                                                               |                                   |           |            |                                             |       |  |  |  |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-----------|-----------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|------------|---------------------------------------------|-------|--|--|--|--|--|
| 25   | 主 原 因 操作確認不十分                                                                                                                                     |                                                                                          |          |         | 着火原因 電気火花 |                       |                                                               |                                   | 番号 ( 15 ) |            |                                             |       |  |  |  |  |  |
| 原因   | 関 連 原 因                                                                                                                                           |                                                                                          |          |         |           |                       |                                                               |                                   |           |            |                                             |       |  |  |  |  |  |
|      | 発生原因の状況：<br>加圧濾過乾燥機を洗浄後、洗浄に使用した第四類第一石油類のメチルエチルケトン抜き取り検査のため、ステンレス製のバケツに採取していたところ、ボールバルブに接続していたアースクリップが外れたことにより静電気が発生、メチルエチルケトンの可燃性蒸気に着火し、延焼拡大したもの。 |                                                                                          |          |         |           |                       |                                                               |                                   |           |            |                                             |       |  |  |  |  |  |
|      | 主原因の詳細                                                                                                                                            |                                                                                          |          |         |           |                       |                                                               |                                   |           |            |                                             |       |  |  |  |  |  |
|      | 第Ⅰ層                                                                                                                                               |                                                                                          |          | 第Ⅱ層     |           |                       | 第Ⅲ層                                                           |                                   |           | 第Ⅳ層        |                                             |       |  |  |  |  |  |
|      | 人                                                                                                                                                 |                                                                                          |          | 本人の意識   |           |                       | 思慮                                                            |                                   |           | 不注意        |                                             |       |  |  |  |  |  |
|      | 設備                                                                                                                                                |                                                                                          |          | 監理・保守   |           |                       | 点検・整備                                                         |                                   |           | 確認不足       |                                             |       |  |  |  |  |  |
|      |                                                                                                                                                   |                                                                                          |          |         |           |                       |                                                               |                                   |           |            |                                             |       |  |  |  |  |  |
|      | 関連原因の詳細                                                                                                                                           |                                                                                          |          |         |           |                       |                                                               |                                   |           |            |                                             |       |  |  |  |  |  |
|      |                                                                                                                                                   |                                                                                          |          |         |           |                       |                                                               |                                   |           |            |                                             |       |  |  |  |  |  |
|      |                                                                                                                                                   |                                                                                          |          |         |           |                       |                                                               |                                   |           |            |                                             |       |  |  |  |  |  |
| 26   | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                                            |                                                                                          |          |         |           |                       |                                                               |                                   |           |            |                                             |       |  |  |  |  |  |
| 27   | 人 的 被 害                                                                                                                                           |                                                                                          |          |         |           |                       |                                                               | 28 物的被害                           |           |            |                                             |       |  |  |  |  |  |
|      | 被害内容等<br>区分                                                                                                                                       | 死亡                                                                                       | 重症       | 中等症     | 軽症        | 死傷原因                  | 職業又は<br>職名                                                    | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災により建屋内13㎡の焼損。 |           |            |                                             |       |  |  |  |  |  |
|      | 当 事 者                                                                                                                                             | 0                                                                                        | 0        | 1       | 0         | 気管支喘息発作               | 班長                                                            |                                   |           |            |                                             |       |  |  |  |  |  |
|      | 防災活動従事者                                                                                                                                           | 0                                                                                        | 0        | 0       | 0         |                       |                                                               | 施設等の被害状況：<br>加圧濾過乾燥機1台焼損。         |           |            |                                             |       |  |  |  |  |  |
|      | 第 三 者                                                                                                                                             | 0                                                                                        | 0        | 0       | 0         |                       |                                                               |                                   |           |            |                                             |       |  |  |  |  |  |
| 29   | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                              |                                                                                          |          |         |           |                       |                                                               |                                   |           |            |                                             |       |  |  |  |  |  |
|      | 消 防 機 関                                                                                                                                           | 10 台                                                                                     | 0 隻      | 0 機     | 34 人      | 自 衛                   | 0 台                                                           | 0 隻                               | 0 機       | 3 人        | 物質の被害状況：<br>第四類第一石油類(非水溶性) メチルエチルケトン 47L焼損。 |       |  |  |  |  |  |
|      | 消 防 団                                                                                                                                             | 7 台                                                                                      | 0 隻      | 0 機     | 77 人      | 共 同                   | 0 台                                                           | 0 隻                               | 0 機       | 0 人        |                                             |       |  |  |  |  |  |
|      | 海上保安部                                                                                                                                             | 0 台                                                                                      | 0 隻      | 0 機     | 0 人       | 応 援                   | 0 台                                                           | 0 隻                               | 0 機       | 0 人        |                                             |       |  |  |  |  |  |
|      | その他の機関                                                                                                                                            | 0 台                                                                                      | 0 隻      | 0 機     | 0 人       | その他                   | 0 台                                                           | 0 隻                               | 0 機       | 0 人        | 損害額 1万円未満、1万円以上( 886 万円)                    |       |  |  |  |  |  |
| 30   | 実施した防災活動の状況                                                                                                                                       |                                                                                          |          |         |           |                       |                                                               |                                   |           |            |                                             |       |  |  |  |  |  |
|      | 公設消防機関：番号 ( 2 )                                                                                                                                   |                                                                                          |          |         |           |                       | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )<br>付近にいた従業員が、第3、4、5種消火設備を使用して初期消火。鎮火にいたる。 |                                   |           |            |                                             |       |  |  |  |  |  |
| 31   | 防災活動上の問題点                                                                                                                                         |                                                                                          |          |         |           |                       |                                                               |                                   |           |            |                                             |       |  |  |  |  |  |
| 32   | 施 設 名                                                                                                                                             |                                                                                          |          |         |           | 33 定 期 点 検 等          |                                                               |                                   |           | 消 防 法      |                                             | そ の 他 |  |  |  |  |  |
| 行政措置 | 使用停止                                                                                                                                              | 平成 年 月 日                                                                                 | 平成 年 月 日 | 定期・自主点検 |           |                       |                                                               | 平成 28 年 11 月 18 日                 |           | 平成 年 月 日   |                                             |       |  |  |  |  |  |
|      | 改善命令等                                                                                                                                             | 平成 年 月 日                                                                                 | 平成 年 月 日 | 気密試験等   |           |                       |                                                               | 平成 年 月 日                          |           | 平成 年 月 日   |                                             |       |  |  |  |  |  |
|      | 停止解除                                                                                                                                              | 平成 年 月 日                                                                                 | 平成 年 月 日 | 保安検査    |           |                       |                                                               | 平成 年 月 日                          |           | 平成 年 月 日   |                                             |       |  |  |  |  |  |
|      | 関係条項                                                                                                                                              |                                                                                          |          |         |           | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |                                                               |                                   |           | 有・無<br>内容： |                                             |       |  |  |  |  |  |
|      | そ の 他                                                                                                                                             | 平成 年 月 日                                                                                 | 平成 年 月 日 |         |           |                       |                                                               |                                   |           |            |                                             |       |  |  |  |  |  |
|      |                                                                                                                                                   | 1. 文書 2. 口頭                                                                              |          |         |           | 1. 文書 2. 口頭           |                                                               |                                   |           |            |                                             |       |  |  |  |  |  |
| 35   | 今 後 の 対 策                                                                                                                                         | サンプル抜出操作の際の除電クリップの止め方や、クリップの再選定及び除電方法の見直しを行うと共に、見直しを図った除電方法の教育や除電設備の点検方法及び点検周期の見直しを実施する。 |          |         |           |                       |                                                               |                                   |           |            |                                             |       |  |  |  |  |  |
| 36   | 所 見                                                                                                                                               | 当該事業所に対し、従業員への教育及び安全管理を徹底するよう指導したところであるが、今後、管内の他の事業所に対しても指導を行い、同種事故防止に努める必要がある。          |          |         |           |                       |                                                               |                                   |           |            |                                             |       |  |  |  |  |  |

平成29年

|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                 |                 |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|--|--|--|--|--|--|
| 1 事故名                                                                                                              | 化成品第二工場にてステンレス粉を乾燥中、ステンレス粉を覆っていた乾燥布に着火したことによる火災                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                 |                 |  |  |  |  |  |  |
| 2 事故種別                                                                                                             | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                 |                 |  |  |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                              | 10月 12日 18時 21分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 推定・確定 | 4 発 見           | 10月 12日 18時 22分 |  |  |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                              | 10月 18日 13時 00分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       | 6 鎮 圧<br>応急処置完了 | 10月 12日 18時 30分 |  |  |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                          | 10月 12日 18時 30分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                 |                 |  |  |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                            | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 ⑥. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                 |                 |  |  |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                          | 天気：曇 風向：北東 風速：4.8m/s 気温：17℃ 湿度：62%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                 |                 |  |  |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                       | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                 |                 |  |  |  |  |  |  |
| 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 化学工業 有機化学工 番 号 ( 1734 )<br>業製品製造業 環式中間物・合<br>成染料・有機顔料製造業 | 区 分： ①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                 |                 |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                    | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                 |                 |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                    | 施設区分： ① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 製造所 施設別： 製造所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) トルエン 5,853L 29.27倍<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) アイソパ-E 224.2L 1.12倍<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) イソブ ロビ ルエーテル 107.7L 0.54倍<br>第4類第1石油類(水溶性液体) テトラヒド ロフラン 760L 1.9倍<br>第4類アルコール類 メタノール 7,974.5L 19.94倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) エビ クロルヒド リン 1,219.3L 1.22倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 粗CMTPL 3,230L 3.23倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 2-ATP 550L 0.28倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) ペ ソジ ルアルコール 390L 0.2倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) DACH 3,450L 1.73倍<br>第4類第3石油類(水溶性液体) トリエチレング リコール 354L 0.09倍<br>倍数の合計： 59.52倍 |       |                 |                 |  |  |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                         | 13 機 器 等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                 |                 |  |  |  |  |  |  |
| 名 称： その他【有機化学工業】 番 号 ( 5999 )                                                                                      | 温度圧力： 100℃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                 |                 |  |  |  |  |  |  |
| 能 力：                                                                                                               | 名 称： 乾燥機 番 号 ( 910 )<br>規 模： 幅2,100mm、奥行2,000mm、高さ3,074mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                 |                 |  |  |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                         | 15 発 生 時                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                 |                 |  |  |  |  |  |  |
| 名 称： その他の機器等本体 番 号 ( 199 )                                                                                         | 16 発 生 箇 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                 |                 |  |  |  |  |  |  |
| 材 質： ステンレス                                                                                                         | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                 |                 |  |  |  |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                           | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>(固相、液相、気相) (常圧、加圧)<br>(低温、常温 [0-40℃]、高温)<br>分 類： 名称： ステンレス粉末                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                 |                 |  |  |  |  |  |  |
| 運 転 状 況： 定常運転中 番 号 ( 1 )                                                                                           | 18 取扱者の概要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                 |                 |  |  |  |  |  |  |
| 作 業 状 況： 番 号 ( )                                                                                                   | 19 危険物保安<br>統括管理者 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要 20 危険物<br>保安監督者 ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い ①. 有<br>2. 無                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                 |                 |  |  |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                 |                 |  |  |  |  |  |  |
| 23 事故の概要：<br>ステンレス粉乾燥工程中に火災が発生し、乾燥用トレーで敷かれていた乾燥布 (ポリエステル製：1m×1m) 26枚を焼損したもの。                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                 |                 |  |  |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 5、1 ) 無<br>第3種消火設備、装置の緊急停止                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                 |                 |  |  |  |  |  |  |



|                                                 |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                              |     |     |          |          |        |                                                                                            |     |                                                                                                                        |            |  |          |  |  |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|----------|--|--|
| 25                                              | 主 原 因 不明                                                                                                                                                                 |                                                                                                                              |     |     |          | 着火原因 不明  |        |                                                                                            |     |                                                                                                                        | 番号 ( 90 )  |  |          |  |  |
| 原 因                                             | 関 連 原 因                                                                                                                                                                  |                                                                                                                              |     |     |          |          |        |                                                                                            |     |                                                                                                                        |            |  |          |  |  |
|                                                 | 発生原因の状況：<br>乾燥工程中、通常よりも金属片先端の湾曲が強く小塊状（内包性構造）であったステンレス粉は、内部に蓄熱されやすく、付着していた切削油が洗浄工程において十分に洗浄されていない状態であった。このことから、乾燥設備内でステンレス粉が自己発熱し、敷かれていた乾燥布に着火して火災に至ったものと推定されるが特定はできないもの。 |                                                                                                                              |     |     |          |          |        |                                                                                            |     |                                                                                                                        |            |  |          |  |  |
|                                                 | 主要原因の詳細                                                                                                                                                                  |                                                                                                                              |     |     |          |          |        |                                                                                            |     |                                                                                                                        |            |  |          |  |  |
|                                                 | 第Ⅰ層                                                                                                                                                                      |                                                                                                                              |     |     | 第Ⅱ層      |          |        |                                                                                            | 第Ⅲ層 |                                                                                                                        |            |  | 第Ⅳ層      |  |  |
|                                                 |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                              |     |     |          |          |        |                                                                                            |     |                                                                                                                        |            |  |          |  |  |
|                                                 |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                              |     |     |          |          |        |                                                                                            |     |                                                                                                                        |            |  |          |  |  |
|                                                 |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                              |     |     |          |          |        |                                                                                            |     |                                                                                                                        |            |  |          |  |  |
|                                                 | 関連原因の詳細                                                                                                                                                                  |                                                                                                                              |     |     |          |          |        |                                                                                            |     |                                                                                                                        |            |  |          |  |  |
|                                                 |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                              |     |     |          |          |        |                                                                                            |     |                                                                                                                        |            |  |          |  |  |
|                                                 |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                              |     |     |          |          |        |                                                                                            |     |                                                                                                                        |            |  |          |  |  |
| 26                                              | 被害の状況 ①. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 ③. 隣接施設へ拡大 ④. 事業所外へ ⑤. 他の施設から ⑥. 流出に起因、施設外から                                                                                                   |                                                                                                                              |     |     |          |          |        |                                                                                            |     |                                                                                                                        |            |  |          |  |  |
| 27                                              | 人 的 被 害                                                                                                                                                                  |                                                                                                                              |     |     |          |          |        |                                                                                            |     |                                                                                                                        | 28 物的被害    |  |          |  |  |
| 当 事 者                                           | 被害内容等                                                                                                                                                                    | 死亡                                                                                                                           | 重症  | 中等症 | 軽症       | 死傷原因     | 職業又は職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>乾燥設備でのステンレス粉乾燥工程中に火災が発生し、乾燥用トレーでステンレス粉を覆っていた乾燥布（ポリエステル製：1m×1m）26枚を焼損したもの |     |                                                                                                                        |            |  |          |  |  |
|                                                 | 区分                                                                                                                                                                       |                                                                                                                              |     |     |          |          |        |                                                                                            |     |                                                                                                                        |            |  |          |  |  |
|                                                 | 防 災 活 動 従 事 者                                                                                                                                                            | 0                                                                                                                            | 0   | 0   | 0        |          |        | 施設等の被害状況：<br>乾燥設備、塩化ビニル製排気ダクト（約20m）                                                        |     |                                                                                                                        |            |  |          |  |  |
|                                                 | 第 三 者                                                                                                                                                                    | 0                                                                                                                            | 0   | 0   | 0        |          |        |                                                                                            |     |                                                                                                                        |            |  |          |  |  |
| 29                                              | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                                                     |                                                                                                                              |     |     |          |          |        |                                                                                            |     |                                                                                                                        |            |  |          |  |  |
| 消 防 機 関                                         | 2 台                                                                                                                                                                      | 0 隻                                                                                                                          | 0 機 | 5 人 | 自 衛      | 0 台      | 0 隻    | 0 機                                                                                        | 0 人 | 物質の被害状況：<br>ステンレス粉末300kg、乾燥布26枚                                                                                        |            |  |          |  |  |
| 消 防 団                                           | 0 台                                                                                                                                                                      | 0 隻                                                                                                                          | 0 機 | 0 人 | 共 同      | 0 台      | 0 隻    | 0 機                                                                                        | 0 人 |                                                                                                                        |            |  |          |  |  |
| 海上保安部                                           | 0 台                                                                                                                                                                      | 0 隻                                                                                                                          | 0 機 | 0 人 | 応 援      | 0 台      | 0 隻    | 0 機                                                                                        | 0 人 |                                                                                                                        |            |  |          |  |  |
| その他の機関                                          | 0 台                                                                                                                                                                      | 0 隻                                                                                                                          | 0 機 | 0 人 | そ の 他    | 0 台      | 0 隻    | 0 機                                                                                        | 0 人 |                                                                                                                        |            |  |          |  |  |
| 30                                              | 実施した防災活動の状況                                                                                                                                                              |                                                                                                                              |     |     |          |          |        |                                                                                            |     |                                                                                                                        |            |  |          |  |  |
| 公設消防機関：番号（ 99 ）<br>事後聞知のため現場確認を行い、緊急使用停止命令を命じた。 |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                              |     |     |          |          |        |                                                                                            |     | 自衛防災・消防組織等 番号（ 1 ）<br>乾燥室内に設置してある高圧洗浄栓で放水を開始したが、高圧洗浄栓のみでの消火は困難であると判断し、併せて第二工場1階に設置してある移動式泡消火設備（泡原液排出バルブ閉鎖状態）にて放水活動を実施。 |            |  |          |  |  |
| 31                                              | 防災活動上の問題点<br>消防署へ一般加入電話で、第二工場内乾燥室にて火災が発生したが、自社にて初期消火を行ったとの通報を受けた。（事後聞知）                                                                                                  |                                                                                                                              |     |     |          |          |        |                                                                                            |     |                                                                                                                        |            |  |          |  |  |
| 32                                              | 施 設 名                                                                                                                                                                    | 化成品第二工場                                                                                                                      |     |     |          |          |        |                                                                                            |     | 33 定 期 点 検 等                                                                                                           | 消 防 法      |  | そ の 他    |  |  |
| 行 政 措 置                                         | 使用停止                                                                                                                                                                     | 平成 29 年 10 月 24 日                                                                                                            |     |     |          | 平成 年 月 日 |        |                                                                                            |     | 定期・自主点検                                                                                                                | 平成 年 月 日   |  | 平成 年 月 日 |  |  |
|                                                 | 改善命令等                                                                                                                                                                    | 平成 年 月 日                                                                                                                     |     |     |          | 平成 年 月 日 |        |                                                                                            |     | 気密試験等                                                                                                                  | 平成 年 月 日   |  | 平成 年 月 日 |  |  |
|                                                 | 停止解除                                                                                                                                                                     | 平成 30 年 1 月 10 日                                                                                                             |     |     |          | 平成 年 月 日 |        |                                                                                            |     | 保安検査                                                                                                                   | 平成 年 月 日   |  | 平成 年 月 日 |  |  |
|                                                 | 関係条項                                                                                                                                                                     | 消防法第12条の3                                                                                                                    |     |     |          |          |        |                                                                                            |     | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無                                                                                                  | 有・無<br>内容： |  |          |  |  |
| そ の 他                                           | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                 |                                                                                                                              |     |     | 平成 年 月 日 |          |        |                                                                                            |     |                                                                                                                        |            |  |          |  |  |
| 35                                              | 今 後 の 対 策                                                                                                                                                                | ・納品されるステンレス粉は、納入単位ごとに形状が異なり安全性の保証が困難であることから、SMFの製造を終了する。<br>・当該乾燥設備を更新する際には、安全装置を備えた乾燥設備に更新する。<br>・乾燥設備内では、乾燥布等の可燃物の使用を禁止する。 |     |     |          |          |        |                                                                                            |     |                                                                                                                        |            |  |          |  |  |
| 36                                              | 所 見                                                                                                                                                                      | ハード・ソフト面の両面について再発防止対策を講ずる計画であり、改善計画書が提出されている。（平成29年11月13日提出）                                                                 |     |     |          |          |        |                                                                                            |     |                                                                                                                        |            |  |          |  |  |

平成29年

|                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|--|------------------------|--|----------------------|--|--------------|--|--|--|
| 1 事故名                                                                                                |  | 熱交換器フランジ部分からの出火                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |
| 2 事故種別                                                                                               |  | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                |  | 5月 5日 0時 40分                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                 |  | 推定・確定                  |  | 4 発 見                |  | 5月 5日 0時 40分 |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                |  | 5月 5日 0時 46分                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                 |  | 6 鎮 圧<br>応急処置完了        |  |                      |  | 5月 5日 0時 55分 |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                            |  | 5月 5日 1時 52分                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                              |  | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                                                                                                                                                                                 |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                            |  | 天気：晴 風向：南東 風速：1.7m/s 気温：17.3℃ 湿度：82.2%                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                         |  | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |
| 種 別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br>(レイアウト)、第1種、第2種、その他 )<br>業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番 号 ( 1811 )<br>造業 石油精製業 石油精製業 |  | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名： 四日市臨海                                                                                                                                                                                                                           |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |
|                                                                                                      |  | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |
|                                                                                                      |  | 施設区分： 1 危険物 2 高圧ガス ③ 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 製造所 施設別： 製造所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第2類硫黄 硫黄 400,000kg 4,000倍<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ナフサ 5,923,090L 29,615.45倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 1,291,400L 1291.4倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 5,901,00L 2,950.5倍<br>第4類第4石油類 潤滑油 46,692L 7.78倍<br>倍数の合計： 37,865.13倍 |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                           |  | 設置の完成：平成 6年 10月 11日<br>直近の完成：平成 8年 6月 24日                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |
| 名 称：改質装置 番 号 ( 2109 )                                                                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |
| 能 力：35,000パーレル/日                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                             |  | 温度圧力：200℃、1.12Mpa                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |
| 名 称：熱交換器 番 号 ( 301 )                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |
| 規 模：シェル側容積 6.14m³                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                           |  | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |
| 名 称：その他の機器等本体 番 号 ( 199 )                                                                            |  | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |
| 材 質：特殊合金                                                                                             |  | 5. 毒物 6. 劇物 7. その他                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                             |  | ( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |
| 運 転 状 況：シャットダウン中 番 号 ( 3 )                                                                           |  | ( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |
| 作 業 状 況： 番 号 ( )                                                                                     |  | 分 類： 第4類第1石油類 (非水 名称：高オクタンガソリン<br>溶性液体)                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |
|                                                                                                      |  | 18 取扱者の概要                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                    |  | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | 20 危険物<br>保安監督者 |  | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 |  | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い |  | ①. 有<br>2. 無 |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |
| 23 事故の概要：<br>熱交換器の本体フランジから流出した微量の危険物が着火し、保温材の一部を焼損させたもの                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 1、9 ) 無<br>装置の緊急停止、緊急排出、緊急移送                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |

|                                                   |                                                                                                            |                           |                              |                                 |                       |                 |                   |                                    |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------|------------------------------------|
| 25                                                | 主 原 因 設計不良                                                                                                 |                           | 着火原因 過熱着火                    |                                 | 番号 ( 20 )             |                 |                   |                                    |
| 原 因                                               | 関 連 原 因 施工不良                                                                                               |                           |                              |                                 |                       |                 |                   |                                    |
|                                                   | 発生原因の状況：<br>運転停止作業による運転変動（スチーム流量の低下）により、熱交換器内の温度が過度に低下したため、フランジ間の面圧が下がりシェル側の危険物が流出、本体の熱により発火点まで過熱され発火したもの。 |                           |                              |                                 |                       |                 |                   |                                    |
|                                                   | 主要原因の詳細                                                                                                    |                           |                              |                                 |                       |                 |                   |                                    |
|                                                   | 第Ⅰ層                                                                                                        | 第Ⅱ層                       | 第Ⅲ層                          | 第Ⅳ層                             |                       |                 |                   |                                    |
|                                                   | 設計不良                                                                                                       | 能力                        | 想定を越えた温度の発生                  |                                 |                       |                 |                   |                                    |
|                                                   |                                                                                                            |                           |                              |                                 |                       |                 |                   |                                    |
|                                                   |                                                                                                            |                           |                              |                                 |                       |                 |                   |                                    |
|                                                   | 関連原因の詳細                                                                                                    |                           |                              |                                 |                       |                 |                   |                                    |
|                                                   | 施工不良                                                                                                       | 施工                        | ボルトの締め付けの問題（締め付け不良、過度の締め付け等） |                                 |                       |                 |                   |                                    |
|                                                   |                                                                                                            |                           |                              |                                 |                       |                 |                   |                                    |
| 26                                                | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                     |                           |                              |                                 |                       |                 |                   |                                    |
| 27                                                | 人 的 被 害                                                                                                    |                           |                              |                                 |                       | 28 物的被害         |                   |                                    |
| 区分                                                | 被害内容等                                                                                                      | 死亡                        | 重症                           | 中等症                             | 軽症                    | 死傷原因            | 職業又は職名            | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>当該熱交換器の周囲に影響はない。 |
|                                                   | 当 事 者                                                                                                      | 0                         | 0                            | 0                               | 0                     |                 |                   |                                    |
|                                                   | 防災活動従事者                                                                                                    | 0                         | 0                            | 0                               | 0                     |                 |                   |                                    |
|                                                   | 第 三 者                                                                                                      | 0                         | 0                            | 0                               | 0                     |                 |                   |                                    |
| 29                                                | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                       |                           |                              |                                 |                       |                 |                   |                                    |
| 消 防 機 関                                           | 10 台 0 隻 0 機 32 人                                                                                          | 自 衛                       | 3 台 0 隻 0 機 5 人              | 物質の被害状況：<br>本体フランジ間から微量の危険物が漏えい |                       |                 |                   |                                    |
| 消 防 団                                             | 1 台 0 隻 0 機 8 人                                                                                            | 共 同                       | 0 台 0 隻 0 機 0 人              |                                 |                       |                 |                   |                                    |
| 海上保安部                                             | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                            | 応 援                       | 0 台 0 隻 0 機 0 人              |                                 |                       |                 |                   |                                    |
| その他の機関                                            | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                            | その他                       | 0 台 0 隻 0 機 0 人              |                                 |                       |                 |                   |                                    |
| 30                                                | 実施した防災活動の状況                                                                                                |                           |                              |                                 |                       |                 |                   |                                    |
| 公設消防機関：番号 ( 2、9、99 )<br>熱交換器の冷却、二次災害の防止、施設周囲のガス検知 |                                                                                                            |                           |                              | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 2 )<br>熱交換器の冷却  |                       |                 |                   |                                    |
| 31                                                | 防災活動上の問題点                                                                                                  |                           |                              |                                 |                       |                 |                   |                                    |
| 32                                                | 施 設 名                                                                                                      | CCR                       |                              |                                 | 33 定 期 点 検 等          | 消 防 法           | そ の 他             |                                    |
| 行 政 措 置                                           | 使用停止                                                                                                       | 平成 29 年 5 月 5 日           | 平成 年 月 日                     |                                 | 定期・自主点検               | 平成 29 年 4 月 7 日 | 平成 28 年 10 月 27 日 |                                    |
|                                                   | 改善命令等                                                                                                      | 平成 年 月 日                  | 平成 年 月 日                     |                                 | 気密試験等                 | 平成 年 月 日        | 平成 年 月 日          |                                    |
|                                                   | 停止解除                                                                                                       | 平成 29 年 5 月 8 日           | 平成 年 月 日                     |                                 | 保安検査                  | 平成 年 月 日        | 平成 29 年 10 月 27 日 |                                    |
|                                                   | 関係条項                                                                                                       | 法第12条の3第1項                |                              |                                 | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 | 有・無<br>内容：      |                   |                                    |
|                                                   | 施設の緊急使用停止                                                                                                  |                           |                              |                                 |                       |                 |                   |                                    |
| そ の 他                                             | 平成 年 月 日                                                                                                   | 平成 年 月 日                  |                              |                                 |                       |                 |                   |                                    |
| 35                                                | 今 後 の 対 策                                                                                                  | ボルト締結力の管理<br>フランジ部分の保温の撤去 |                              |                                 |                       |                 |                   |                                    |
| 36                                                | 所 見                                                                                                        |                           |                              |                                 |                       |                 |                   |                                    |

平成29年

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                        |                      |              |  |  |  |  |  |                 |           |          |      |                  |    |             |         |                  |       |          |       |                  |      |         |      |                  |     |      |      |                 |     |      |      |                  |       |          |      |                  |     |        |    |                 |     |         |      |                  |     |         |        |                  |     |        |       |          |     |        |      |          |     |         |       |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------|--------------|--|--|--|--|--|-----------------|-----------|----------|------|------------------|----|-------------|---------|------------------|-------|----------|-------|------------------|------|---------|------|------------------|-----|------|------|-----------------|-----|------|------|------------------|-------|----------|------|------------------|-----|--------|----|-----------------|-----|---------|------|------------------|-----|---------|--------|------------------|-----|--------|-------|----------|-----|--------|------|----------|-----|---------|-------|
| 1 事 故 名                                                   | 第三減圧蒸留装置の熱交換器からの出火                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                        |                      |              |  |  |  |  |  |                 |           |          |      |                  |    |             |         |                  |       |          |       |                  |      |         |      |                  |     |      |      |                 |     |      |      |                  |       |          |      |                  |     |        |    |                 |     |         |      |                  |     |         |        |                  |     |        |       |          |     |        |      |          |     |         |       |
| 2 事 故 種 別                                                 | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                        |                      |              |  |  |  |  |  |                 |           |          |      |                  |    |             |         |                  |       |          |       |                  |      |         |      |                  |     |      |      |                 |     |      |      |                  |       |          |      |                  |     |        |    |                 |     |         |      |                  |     |         |        |                  |     |        |       |          |     |        |      |          |     |         |       |
| 3 発 生                                                     | 7月 2日 19時 38分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 推定・確定           | 4 発 見                  | 7月 2日 19時 38分        |              |  |  |  |  |  |                 |           |          |      |                  |    |             |         |                  |       |          |       |                  |      |         |      |                  |     |      |      |                 |     |      |      |                  |       |          |      |                  |     |        |    |                 |     |         |      |                  |     |         |        |                  |     |        |       |          |     |        |      |          |     |         |       |
| 5 覚 知                                                     | 7月 2日 19時 38分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6 鎮 圧<br>応急処置完了 | 7月 2日 19時 40分          |                      |              |  |  |  |  |  |                 |           |          |      |                  |    |             |         |                  |       |          |       |                  |      |         |      |                  |     |      |      |                 |     |      |      |                  |       |          |      |                  |     |        |    |                 |     |         |      |                  |     |         |        |                  |     |        |       |          |     |        |      |          |     |         |       |
| 7 鎮火・処理完了                                                 | 7月 2日 19時 40分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                        |                      |              |  |  |  |  |  |                 |           |          |      |                  |    |             |         |                  |       |          |       |                  |      |         |      |                  |     |      |      |                 |     |      |      |                  |       |          |      |                  |     |        |    |                 |     |         |      |                  |     |         |        |                  |     |        |       |          |     |        |      |          |     |         |       |
| 8 覚 知 別                                                   | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 ⑧. その他 (目撃)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                        |                      |              |  |  |  |  |  |                 |           |          |      |                  |    |             |         |                  |       |          |       |                  |      |         |      |                  |     |      |      |                 |     |      |      |                  |       |          |      |                  |     |        |    |                 |     |         |      |                  |     |         |        |                  |     |        |       |          |     |        |      |          |     |         |       |
| 9 気 象 状 況                                                 | 天気：曇 風向：南東 風速：1m/s 気温：25.4℃ 湿度：98%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                        |                      |              |  |  |  |  |  |                 |           |          |      |                  |    |             |         |                  |       |          |       |                  |      |         |      |                  |     |      |      |                 |     |      |      |                  |       |          |      |                  |     |        |    |                 |     |         |      |                  |     |         |        |                  |     |        |       |          |     |        |      |          |     |         |       |
| 10 発 生 事 業 所                                              | <div>種 別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br/>(レイアウト)、第1種、第2種、その他 )</div> <div>業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番 号 ( 1811 )<br/>造業 石油精製業 石油精製業</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                        |                      |              |  |  |  |  |  |                 |           |          |      |                  |    |             |         |                  |       |          |       |                  |      |         |      |                  |     |      |      |                 |     |      |      |                  |       |          |      |                  |     |        |    |                 |     |         |      |                  |     |         |        |                  |     |        |       |          |     |        |      |          |     |         |       |
| 11 発 生 場 所                                                | <div>区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他 )<br/>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )</div> <div>特別防災地区名： 四日市臨海</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                        |                      |              |  |  |  |  |  |                 |           |          |      |                  |    |             |         |                  |       |          |       |                  |      |         |      |                  |     |      |      |                 |     |      |      |                  |       |          |      |                  |     |        |    |                 |     |         |      |                  |     |         |        |                  |     |        |       |          |     |        |      |          |     |         |       |
| 12 施 設 装 置                                                | <div>16 発生施設規制区分等</div> <div>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他</div> <div>貯蔵・取扱・運搬の別：製造所 施設別：製造所</div> <div>類・品名・名称・数量・倍数：</div> <table border="0"> <tr> <td>第4類第1石油類(水溶性液体)</td> <td>メチルエチルケトン</td> <td>100,000L</td> <td>250倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第1石油類(非水溶性液体)</td> <td>原油</td> <td>13,674,000L</td> <td>68,370倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第1石油類(非水溶性液体)</td> <td>スロップ油</td> <td>858,000L</td> <td>4290倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第1石油類(非水溶性液体)</td> <td>トルエン</td> <td>80,000L</td> <td>400倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第1石油類(非水溶性液体)</td> <td>添加剤</td> <td>100L</td> <td>0.5倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第2石油類(水溶性液体)</td> <td>添加剤</td> <td>600L</td> <td>0.3倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第2石油類(非水溶性液体)</td> <td>フルフラー</td> <td>100,000L</td> <td>100倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第2石油類(非水溶性液体)</td> <td>添加剤</td> <td>8,000L</td> <td>8倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第3石油類(水溶性液体)</td> <td>MEA</td> <td>30,400L</td> <td>7.6倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第3石油類(非水溶性液体)</td> <td>潤滑油</td> <td>31,100L</td> <td>15.55倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第3石油類(非水溶性液体)</td> <td>添加剤</td> <td>4,720L</td> <td>2.36倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第4石油類</td> <td>添加剤</td> <td>2,400L</td> <td>0.4倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第4石油類</td> <td>潤滑油</td> <td>48,400L</td> <td>8.07倍</td> </tr> </table> <div>倍数の合計： 73,452.78倍</div> |                 |                        |                      |              |  |  |  |  |  | 第4類第1石油類(水溶性液体) | メチルエチルケトン | 100,000L | 250倍 | 第4類第1石油類(非水溶性液体) | 原油 | 13,674,000L | 68,370倍 | 第4類第1石油類(非水溶性液体) | スロップ油 | 858,000L | 4290倍 | 第4類第1石油類(非水溶性液体) | トルエン | 80,000L | 400倍 | 第4類第1石油類(非水溶性液体) | 添加剤 | 100L | 0.5倍 | 第4類第2石油類(水溶性液体) | 添加剤 | 600L | 0.3倍 | 第4類第2石油類(非水溶性液体) | フルフラー | 100,000L | 100倍 | 第4類第2石油類(非水溶性液体) | 添加剤 | 8,000L | 8倍 | 第4類第3石油類(水溶性液体) | MEA | 30,400L | 7.6倍 | 第4類第3石油類(非水溶性液体) | 潤滑油 | 31,100L | 15.55倍 | 第4類第3石油類(非水溶性液体) | 添加剤 | 4,720L | 2.36倍 | 第4類第4石油類 | 添加剤 | 2,400L | 0.4倍 | 第4類第4石油類 | 潤滑油 | 48,400L | 8.07倍 |
| 第4類第1石油類(水溶性液体)                                           | メチルエチルケトン                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 100,000L        | 250倍                   |                      |              |  |  |  |  |  |                 |           |          |      |                  |    |             |         |                  |       |          |       |                  |      |         |      |                  |     |      |      |                 |     |      |      |                  |       |          |      |                  |     |        |    |                 |     |         |      |                  |     |         |        |                  |     |        |       |          |     |        |      |          |     |         |       |
| 第4類第1石油類(非水溶性液体)                                          | 原油                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 13,674,000L     | 68,370倍                |                      |              |  |  |  |  |  |                 |           |          |      |                  |    |             |         |                  |       |          |       |                  |      |         |      |                  |     |      |      |                 |     |      |      |                  |       |          |      |                  |     |        |    |                 |     |         |      |                  |     |         |        |                  |     |        |       |          |     |        |      |          |     |         |       |
| 第4類第1石油類(非水溶性液体)                                          | スロップ油                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 858,000L        | 4290倍                  |                      |              |  |  |  |  |  |                 |           |          |      |                  |    |             |         |                  |       |          |       |                  |      |         |      |                  |     |      |      |                 |     |      |      |                  |       |          |      |                  |     |        |    |                 |     |         |      |                  |     |         |        |                  |     |        |       |          |     |        |      |          |     |         |       |
| 第4類第1石油類(非水溶性液体)                                          | トルエン                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 80,000L         | 400倍                   |                      |              |  |  |  |  |  |                 |           |          |      |                  |    |             |         |                  |       |          |       |                  |      |         |      |                  |     |      |      |                 |     |      |      |                  |       |          |      |                  |     |        |    |                 |     |         |      |                  |     |         |        |                  |     |        |       |          |     |        |      |          |     |         |       |
| 第4類第1石油類(非水溶性液体)                                          | 添加剤                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 100L            | 0.5倍                   |                      |              |  |  |  |  |  |                 |           |          |      |                  |    |             |         |                  |       |          |       |                  |      |         |      |                  |     |      |      |                 |     |      |      |                  |       |          |      |                  |     |        |    |                 |     |         |      |                  |     |         |        |                  |     |        |       |          |     |        |      |          |     |         |       |
| 第4類第2石油類(水溶性液体)                                           | 添加剤                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 600L            | 0.3倍                   |                      |              |  |  |  |  |  |                 |           |          |      |                  |    |             |         |                  |       |          |       |                  |      |         |      |                  |     |      |      |                 |     |      |      |                  |       |          |      |                  |     |        |    |                 |     |         |      |                  |     |         |        |                  |     |        |       |          |     |        |      |          |     |         |       |
| 第4類第2石油類(非水溶性液体)                                          | フルフラー                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 100,000L        | 100倍                   |                      |              |  |  |  |  |  |                 |           |          |      |                  |    |             |         |                  |       |          |       |                  |      |         |      |                  |     |      |      |                 |     |      |      |                  |       |          |      |                  |     |        |    |                 |     |         |      |                  |     |         |        |                  |     |        |       |          |     |        |      |          |     |         |       |
| 第4類第2石油類(非水溶性液体)                                          | 添加剤                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8,000L          | 8倍                     |                      |              |  |  |  |  |  |                 |           |          |      |                  |    |             |         |                  |       |          |       |                  |      |         |      |                  |     |      |      |                 |     |      |      |                  |       |          |      |                  |     |        |    |                 |     |         |      |                  |     |         |        |                  |     |        |       |          |     |        |      |          |     |         |       |
| 第4類第3石油類(水溶性液体)                                           | MEA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30,400L         | 7.6倍                   |                      |              |  |  |  |  |  |                 |           |          |      |                  |    |             |         |                  |       |          |       |                  |      |         |      |                  |     |      |      |                 |     |      |      |                  |       |          |      |                  |     |        |    |                 |     |         |      |                  |     |         |        |                  |     |        |       |          |     |        |      |          |     |         |       |
| 第4類第3石油類(非水溶性液体)                                          | 潤滑油                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 31,100L         | 15.55倍                 |                      |              |  |  |  |  |  |                 |           |          |      |                  |    |             |         |                  |       |          |       |                  |      |         |      |                  |     |      |      |                 |     |      |      |                  |       |          |      |                  |     |        |    |                 |     |         |      |                  |     |         |        |                  |     |        |       |          |     |        |      |          |     |         |       |
| 第4類第3石油類(非水溶性液体)                                          | 添加剤                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,720L          | 2.36倍                  |                      |              |  |  |  |  |  |                 |           |          |      |                  |    |             |         |                  |       |          |       |                  |      |         |      |                  |     |      |      |                 |     |      |      |                  |       |          |      |                  |     |        |    |                 |     |         |      |                  |     |         |        |                  |     |        |       |          |     |        |      |          |     |         |       |
| 第4類第4石油類                                                  | 添加剤                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,400L          | 0.4倍                   |                      |              |  |  |  |  |  |                 |           |          |      |                  |    |             |         |                  |       |          |       |                  |      |         |      |                  |     |      |      |                 |     |      |      |                  |       |          |      |                  |     |        |    |                 |     |         |      |                  |     |         |        |                  |     |        |       |          |     |        |      |          |     |         |       |
| 第4類第4石油類                                                  | 潤滑油                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 48,400L         | 8.07倍                  |                      |              |  |  |  |  |  |                 |           |          |      |                  |    |             |         |                  |       |          |       |                  |      |         |      |                  |     |      |      |                 |     |      |      |                  |       |          |      |                  |     |        |    |                 |     |         |      |                  |     |         |        |                  |     |        |       |          |     |        |      |          |     |         |       |
| 13 機 器 等                                                  | <div>温度圧力：330℃、1.04Mpa</div> <div>名 称：熱交換器 番 号 ( 301 )</div> <div>規 模：長さ6m 直径0.8m</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                        |                      |              |  |  |  |  |  |                 |           |          |      |                  |    |             |         |                  |       |          |       |                  |      |         |      |                  |     |      |      |                 |     |      |      |                  |       |          |      |                  |     |        |    |                 |     |         |      |                  |     |         |        |                  |     |        |       |          |     |        |      |          |     |         |       |
| 14 発 生 箇 所                                                | <div>名 称：本体に係るボルト、ナット、 番 号 ( 107 )<br/>リベット</div> <div>材 質：鋼鉄</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                        |                      |              |  |  |  |  |  |                 |           |          |      |                  |    |             |         |                  |       |          |       |                  |      |         |      |                  |     |      |      |                 |     |      |      |                  |       |          |      |                  |     |        |    |                 |     |         |      |                  |     |         |        |                  |     |        |       |          |     |        |      |          |     |         |       |
| 15 発 生 時                                                  | <div>運 転 状 況：スタートアップ中 番 号 ( 2 )</div> <div>作 業 状 況：監視中 番 号 ( 10 )</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                        |                      |              |  |  |  |  |  |                 |           |          |      |                  |    |             |         |                  |       |          |       |                  |      |         |      |                  |     |      |      |                 |     |      |      |                  |       |          |      |                  |     |        |    |                 |     |         |      |                  |     |         |        |                  |     |        |       |          |     |        |      |          |     |         |       |
| 17 物 質 の 区 分                                              | <div>①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス</div> <div>5. 毒物 6. 劇物 7. その他</div> <div>( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )</div> <div>( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )</div> <div>分 類：第4類第3石油類 (非水 名称：常圧残渣油<br/>溶性液体)</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                        |                      |              |  |  |  |  |  |                 |           |          |      |                  |    |             |         |                  |       |          |       |                  |      |         |      |                  |     |      |      |                 |     |      |      |                  |       |          |      |                  |     |        |    |                 |     |         |      |                  |     |         |        |                  |     |        |       |          |     |        |      |          |     |         |       |
| 18 取扱者の概要                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                        |                      |              |  |  |  |  |  |                 |           |          |      |                  |    |             |         |                  |       |          |       |                  |      |         |      |                  |     |      |      |                 |     |      |      |                  |       |          |      |                  |     |        |    |                 |     |         |      |                  |     |         |        |                  |     |        |       |          |     |        |      |          |     |         |       |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                         | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20 危険物<br>保安監督者 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い | ①. 有<br>2. 無 |  |  |  |  |  |                 |           |          |      |                  |    |             |         |                  |       |          |       |                  |      |         |      |                  |     |      |      |                 |     |      |      |                  |       |          |      |                  |     |        |    |                 |     |         |      |                  |     |         |        |                  |     |        |       |          |     |        |      |          |     |         |       |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                        |                      |              |  |  |  |  |  |                 |           |          |      |                  |    |             |         |                  |       |          |       |                  |      |         |      |                  |     |      |      |                 |     |      |      |                  |       |          |      |                  |     |        |    |                 |     |         |      |                  |     |         |        |                  |     |        |       |          |     |        |      |          |     |         |       |
| 23 事 故 の 概 要 ：<br>減圧蒸留装置の熱交換器において原料油が漏えいし白煙が発生、その後出火したもの。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                        |                      |              |  |  |  |  |  |                 |           |          |      |                  |    |             |         |                  |       |          |       |                  |      |         |      |                  |     |      |      |                 |     |      |      |                  |       |          |      |                  |     |        |    |                 |     |         |      |                  |     |         |        |                  |     |        |       |          |     |        |      |          |     |         |       |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 1 ) 無<br>装置の緊急停止                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                        |                      |              |  |  |  |  |  |                 |           |          |      |                  |    |             |         |                  |       |          |       |                  |      |         |      |                  |     |      |      |                 |     |      |      |                  |       |          |      |                  |     |        |    |                 |     |         |      |                  |     |         |        |                  |     |        |       |          |     |        |      |          |     |         |       |

|                                                                           |                                                             |                                                                                                              |                   |                                       |                              |                 |          |                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|------------------------------------------------------|
| 原<br>因                                                                    | 25 主 原 因 施工不良                                               |                                                                                                              | 着火原因 化学反応熱        |                                       | 番号 ( 18 )                    |                 |          |                                                      |
|                                                                           | 関 連 原 因                                                     |                                                                                                              |                   |                                       |                              |                 |          |                                                      |
|                                                                           | 発生原因の状況：<br>熱交換器のフランジ部分から漏えいした危険物が保温材内に浸み込み、酸化、蓄熱により発火したもの。 |                                                                                                              |                   |                                       |                              |                 |          |                                                      |
|                                                                           | 主原因の詳細                                                      |                                                                                                              |                   |                                       |                              |                 |          |                                                      |
|                                                                           | 第Ⅰ層                                                         |                                                                                                              | 第Ⅱ層               |                                       | 第Ⅲ層                          |                 |          |                                                      |
|                                                                           | 施工不良                                                        |                                                                                                              | 施工                |                                       | ボルトの締め付けの問題（締め付け不良、過度の締め付け等） |                 |          |                                                      |
|                                                                           |                                                             |                                                                                                              |                   |                                       |                              |                 |          |                                                      |
|                                                                           | 関連原因の詳細                                                     |                                                                                                              |                   |                                       |                              |                 |          |                                                      |
|                                                                           |                                                             |                                                                                                              |                   |                                       |                              |                 |          |                                                      |
|                                                                           |                                                             |                                                                                                              |                   |                                       |                              |                 |          |                                                      |
| 26 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |                                                             |                                                                                                              |                   |                                       |                              |                 |          |                                                      |
| 27 人 的 被 害                                                                |                                                             |                                                                                                              |                   |                                       | 28 物的被害                      |                 |          |                                                      |
| 区分                                                                        | 被害内容等                                                       | 死亡                                                                                                           | 重症                | 中等症                                   | 軽症                           | 死傷原因            | 職業又は職名   | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>熱交換器から漏えいした常圧残渣油が自然発火し、熱交換器の一部を焼損。 |
|                                                                           | 当 事 者                                                       | 0                                                                                                            | 0                 | 0                                     | 0                            |                 |          |                                                      |
|                                                                           | 防災活動従事者                                                     | 0                                                                                                            | 0                 | 0                                     | 0                            |                 |          |                                                      |
|                                                                           | 第 三 者                                                       | 0                                                                                                            | 0                 | 0                                     | 0                            |                 |          |                                                      |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                                                             |                                                                                                              |                   |                                       |                              |                 |          |                                                      |
| 消 防 機 関                                                                   | 10 台 0 隻 0 機 31 人                                           | 自 衛                                                                                                          | 2 台 0 隻 0 機 130 人 | 物質の被害状況：<br>第4類第3石油類（非水溶性）常圧残渣油72L流出。 |                              |                 |          |                                                      |
| 消 防 団                                                                     | 1 台 0 隻 0 機 5 人                                             | 共 同                                                                                                          | 0 台 0 隻 0 機 0 人   |                                       |                              |                 |          |                                                      |
| 海上保安部                                                                     | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                             | 応 援                                                                                                          | 0 台 0 隻 0 機 0 人   |                                       |                              |                 |          |                                                      |
| その他の機関                                                                    | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                             | その他                                                                                                          | 0 台 0 隻 0 機 0 人   |                                       |                              |                 |          |                                                      |
| 30 実施した防災活動の状況                                                            |                                                             |                                                                                                              |                   |                                       |                              |                 |          |                                                      |
| 公設消防機関：番号 ( 4 )                                                           |                                                             |                                                                                                              |                   |                                       | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1、2、3、5 )    |                 |          |                                                      |
| 31 防災活動上の問題点                                                              |                                                             |                                                                                                              |                   |                                       |                              |                 |          |                                                      |
| 政<br>策<br>措<br>置                                                          | 32 施設名                                                      |                                                                                                              |                   | 33 定期点検等                              |                              | 消 防 法           | そ の 他    |                                                      |
|                                                                           | 使用停止                                                        | 平成 年 月 日                                                                                                     | 平成 年 月 日          | 定期・自主点検                               |                              | 平成 29 年 6 月 2 日 | 平成 年 月 日 |                                                      |
|                                                                           | 改善命令等                                                       | 平成 年 月 日                                                                                                     | 平成 年 月 日          | 気密試験等                                 |                              | 平成 年 月 日        | 平成 年 月 日 |                                                      |
|                                                                           | 停止解除                                                        | 平成 年 月 日                                                                                                     | 平成 年 月 日          | 保安検査                                  |                              | 平成 年 月 日        | 平成 年 月 日 |                                                      |
|                                                                           | 関係条項                                                        |                                                                                                              |                   | 34 当該施設に係る法令違反の有無                     |                              | 有・無             |          |                                                      |
|                                                                           | そ の 他                                                       | 平成 年 月 日                                                                                                     | 平成 年 月 日          |                                       |                              | 内容：             |          |                                                      |
| 35 今後の対策                                                                  |                                                             | 熱交換器のホットボルディングの実施時期について、内部流体の流量やステーションナリーフランジ等の温度上昇を確認した上で実施する。なお、その内容について、規程類を改定し教育を実施する。<br>同種機器への水平展開の実施。 |                   |                                       |                              |                 |          |                                                      |
| 36 所 見                                                                    |                                                             | 今後、上記対策継続的にが行われていくよう指導していく。                                                                                  |                   |                                       |                              |                 |          |                                                      |

平成29年

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                  |                 |             |                                                                                                                        |                                           |                  |              |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|--------------|--|--|--|
| 1 事故名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 製造所の避雷設備に落雷し、屋上のスクラバー配管が火災になったもの                                                                                 |                 |             |                                                                                                                        |                                           |                  |              |  |  |  |
| 2 事故種別                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                               |                 |             |                                                                                                                        |                                           |                  |              |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4月 15日 18時 33分                                                                                                   | 推定・確定           | 4 発 見       | 4月 15日 18時 34分                                                                                                         |                                           |                  |              |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4月 15日 18時 36分                                                                                                   | 6 鎮 圧<br>応急処置完了 |             | 4月 15日 18時 55分                                                                                                         |                                           |                  |              |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4月 15日 19時 00分                                                                                                   |                 |             |                                                                                                                        |                                           |                  |              |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                  |                 |             |                                                                                                                        |                                           |                  |              |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 天気：曇 風向：西 風速：2m/s 気温：17℃ 湿度：68%                                                                                  |                 |             |                                                                                                                        |                                           |                  |              |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態： 製造業 化学工業 無機化学工 番 号 ( 1729 )<br>業製品製造業 その他の無機化<br>学工業製品製造業 |                 |             |                                                                                                                        | 11 発 生 場 所                                |                  |              |  |  |  |
| 区 分： ①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                  |                 |             |                                                                                                                        |                                           |                  |              |  |  |  |
| 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                  |                 |             |                                                                                                                        |                                           |                  |              |  |  |  |
| 施設区分： ① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 製造所 施設別： 製造所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ヘキサメチルジシラン 2,100L 10.5倍<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) 炭溶剤 576L 2.88倍<br>第4類第1石油類(水溶性液体) アセトン 239L 0.6倍<br>第4類アルコール類 メタノール 21,664L 54.16倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 正ケイ酸メチル 111,075L 111.08倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) ソルウムチラート 8,886L 8.89倍 |                                                                                                                  |                 |             |                                                                                                                        |                                           |                  |              |  |  |  |
| 倍数の合計： 188.11倍                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                  |                 |             |                                                                                                                        |                                           |                  |              |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 名 称： ガス回収装置 番 号 ( 2112 )<br>能 力：                                                                                 |                 |             |                                                                                                                        | 設置の完成：平成 8年 9月 13日<br>直近の完成：平成 29年 3月 15日 |                  |              |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                  |                 |             |                                                                                                                        | 温度圧力：                                     |                  |              |  |  |  |
| 名 称： 洗浄塔、槽 (ワッシングタワー、スクラバー)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                  |                 |             |                                                                                                                        | 番 号 ( 105 )                               |                  |              |  |  |  |
| 規 模： 直径10cmの塩化ビニル管                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                  |                 |             |                                                                                                                        |                                           |                  |              |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 名 称： その他の附属配管等 番 号 ( 299 )                                                                                       |                 |             |                                                                                                                        | 17 物 質 の 区 分                              |                  |              |  |  |  |
| 材 質： 合成樹脂                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                  |                 |             | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>(固相、液相、気相) (常圧、加圧)<br>(低温、常温 [0-40℃]、高温)<br>分 類： 名称： 塩化ビニル配管 |                                           |                  |              |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 運 転 状 況： 定常運転中 番 号 ( 1 )<br>作 業 状 況： 運転操作中 番 号 ( 1 )                                                             |                 |             |                                                                                                                        | 18 取扱者の概要                                 |                  |              |  |  |  |
| 19 危険物保安統括管理者                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1. 選任有 ②. 選任無<br>3. 不要                                                                                           |                 | 20 危険物保安監督者 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                                                 |                                           | 21 危険物取扱者の取扱・立会い | ①. 有<br>2. 無 |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル有                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                  |                 |             |                                                                                                                        |                                           |                  |              |  |  |  |
| 23 事故の概要：<br>屋上に設置されている避雷設備に落雷し、約3m離れたところに設置してあったスクラバー配管の金属製の固定金具に伝わり塩化ビニル製のスクラバー配管2本が焼損したものの。                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                  |                 |             |                                                                                                                        |                                           |                  |              |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( ) 無                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                  |                 |             |                                                                                                                        |                                           |                  |              |  |  |  |

|                                                         |                                                                        |  |  |  |     |  |          |  |     |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-----|--|----------|--|-----|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|
| 25                                                      | 主 原 因 地震等災害                                                            |  |  |  |     |  | 着火原因 その他 |  |     |  |  |  | 番号 ( 30 ) |  |  |  |  |  |
|                                                         | 関 連 原 因 地震等災害                                                          |  |  |  |     |  |          |  |     |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|                                                         | 発生原因の状況：<br>避雷設備への落雷の間接雷により塩化ビニル製の配管が燃焼したもの                            |  |  |  |     |  |          |  |     |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|                                                         | 主原因の詳細                                                                 |  |  |  |     |  |          |  |     |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|                                                         | 第Ⅰ層                                                                    |  |  |  | 第Ⅱ層 |  |          |  | 第Ⅲ層 |  |  |  | 第Ⅳ層       |  |  |  |  |  |
|                                                         |                                                                        |  |  |  |     |  |          |  |     |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|                                                         |                                                                        |  |  |  |     |  |          |  |     |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|                                                         |                                                                        |  |  |  |     |  |          |  |     |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|                                                         | 関連原因の詳細                                                                |  |  |  |     |  |          |  |     |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|                                                         |                                                                        |  |  |  |     |  |          |  |     |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
| 26                                                      | 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |  |  |  |     |  |          |  |     |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|                                                         | 27 人的被害                                                                |  |  |  |     |  |          |  |     |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|                                                         | 28 物的被害                                                                |  |  |  |     |  |          |  |     |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|                                                         | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>スクラパー配管の屋外排出口を焼損                                     |  |  |  |     |  |          |  |     |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|                                                         | 施設等の被害状況：<br>スクラパー配管2本消失                                               |  |  |  |     |  |          |  |     |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|                                                         | 物質の被害状況：<br>塩化ビニル製配管2本                                                 |  |  |  |     |  |          |  |     |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|                                                         | 損害額 1万円未満、1万円以上( 2 万円)                                                 |  |  |  |     |  |          |  |     |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|                                                         | 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                |  |  |  |     |  |          |  |     |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|                                                         | 消防機関 6台 0隻 0機 20人 自衛 0台 0隻 0機 0人                                       |  |  |  |     |  |          |  |     |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|                                                         | 消防団 1台 0隻 0機 6人 共同 0台 0隻 0機 0人                                         |  |  |  |     |  |          |  |     |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
| 海上保安部 0台 0隻 0機 0人 応援 0台 0隻 0機 0人                        |                                                                        |  |  |  |     |  |          |  |     |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
| その他の機関 4台 0隻 0機 9人 その他 0台 0隻 0機 0人                      |                                                                        |  |  |  |     |  |          |  |     |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
| 30 実施した防災活動の状況                                          |                                                                        |  |  |  |     |  |          |  |     |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
| 公設消防機関：番号 ( 1 )<br>消火器を使用し消火した。                         |                                                                        |  |  |  |     |  |          |  |     |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
| 自衛防災・消防組織等 番号 ( 99 )<br>現場確認に行き消火しようとしたが、危険であると判断し避難した。 |                                                                        |  |  |  |     |  |          |  |     |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
| 31 防災活動上の問題点                                            |                                                                        |  |  |  |     |  |          |  |     |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
| 32                                                      | 施設名 第3製造所                                                              |  |  |  |     |  |          |  |     |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|                                                         | 使用停止 平成 29 年 4 月 15 日 平成 年 月 日                                         |  |  |  |     |  |          |  |     |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|                                                         | 改善命令等 平成 年 月 日 平成 年 月 日                                                |  |  |  |     |  |          |  |     |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|                                                         | 停止解除 平成 29 年 4 月 16 日 平成 年 月 日                                         |  |  |  |     |  |          |  |     |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|                                                         | 関係条項 法第12条の3第1項                                                        |  |  |  |     |  |          |  |     |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|                                                         | その他 平成 年 月 日 平成 年 月 日                                                  |  |  |  |     |  |          |  |     |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|                                                         | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭                                                |  |  |  |     |  |          |  |     |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|                                                         | 33 定期点検等                                                               |  |  |  |     |  |          |  |     |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|                                                         | 定期・自主点検 平成 28 年 11 月 7 日 平成 年 月 日                                      |  |  |  |     |  |          |  |     |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|                                                         | 気密試験等 平成 年 月 日 平成 年 月 日                                                |  |  |  |     |  |          |  |     |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
| 保安検査 平成 年 月 日 平成 年 月 日                                  |                                                                        |  |  |  |     |  |          |  |     |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
| 33                                                      | 当該施設に係る法令違反の有無                                                         |  |  |  |     |  |          |  |     |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|                                                         | 有・無                                                                    |  |  |  |     |  |          |  |     |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|                                                         | 内容：                                                                    |  |  |  |     |  |          |  |     |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|                                                         |                                                                        |  |  |  |     |  |          |  |     |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|                                                         |                                                                        |  |  |  |     |  |          |  |     |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|                                                         |                                                                        |  |  |  |     |  |          |  |     |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|                                                         |                                                                        |  |  |  |     |  |          |  |     |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|                                                         |                                                                        |  |  |  |     |  |          |  |     |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|                                                         |                                                                        |  |  |  |     |  |          |  |     |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|                                                         |                                                                        |  |  |  |     |  |          |  |     |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
| 35 今後の対策                                                |                                                                        |  |  |  |     |  |          |  |     |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
| 従業員による災害発生時の初動体制の充実                                     |                                                                        |  |  |  |     |  |          |  |     |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
| 36 所見                                                   |                                                                        |  |  |  |     |  |          |  |     |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
| 今回は従業員が危険と判断し初期消火を断念したが、できる限りの災害対応をするよう指導した。            |                                                                        |  |  |  |     |  |          |  |     |  |  |  |           |  |  |  |  |  |

平成29年

|                                                                                             |                                                                                                                |             |                     |               |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                  |  |  |  |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------------|
| 1 事故名                                                                                       | 製造所屋上のスクラバー配管の接地工事中にスクラバー配管から火災になったもの                                                                          |             |                     |               |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                  |  |  |  |              |
| 2 事故種別                                                                                      | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                             |             |                     |               |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                  |  |  |  |              |
| 3 発 生                                                                                       | 8月 9日 9時 45分                                                                                                   | 推定・確定       | 4 発 見               | 8月 9日 9時 45分  |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                  |  |  |  |              |
| 5 覚 知                                                                                       | 8月 9日 9時 51分                                                                                                   |             | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完了 | 8月 9日 10時 20分 |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                  |  |  |  |              |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                   | 8月 9日 10時 34分                                                                                                  |             |                     |               |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                  |  |  |  |              |
| 8 覚 知 別                                                                                     | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                |             |                     |               |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                  |  |  |  |              |
| 9 気 象 状 況                                                                                   | 天気：曇 風向：北北西 風速：0.4m/s 気温：30.4℃ 湿度：54.4%                                                                        |             |                     |               |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                  |  |  |  |              |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 化学工業 無機化学工 番 号 ( 1729 )<br>業製品製造業 その他の無機化<br>学工業製品製造業 |             |                     |               | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                                                                           | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名： |  |  |  |              |
|                                                                                             |                                                                                                                |             |                     |               | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                                                         |                                                                  |  |  |  |              |
|                                                                                             |                                                                                                                |             |                     |               | 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：製造所 施設別：製造所<br>類・品名・名称・数量・倍数：                                                                                                                                                           |                                                                  |  |  |  |              |
|                                                                                             |                                                                                                                |             |                     |               | 第4類第1石油類(非水溶性液体) ヘキサメチルシロキサン 2,100L 10.5倍<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) 炭溶剤 576L 2.88倍<br>第4類第1石油類(水溶性液体) アセトン 239L 0.6倍<br>第4類アルコール類 メタノール 21,664L 54.16倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 正ケイ酸メチル 11,1075L 111.08倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) ソルベント 8,886L 8.89倍 |                                                                  |  |  |  |              |
|                                                                                             |                                                                                                                |             |                     |               | 倍数の合計： 188.11倍<br>設置の完成：平成 8年 9月 13日<br>直近の完成：平成 29年 3月 15日                                                                                                                                                                          |                                                                  |  |  |  |              |
| 12 施 設 装 置                                                                                  | 名 称：ガス回収装置 番 号 ( 2112 )<br>能 力：                                                                                |             |                     |               | 17 物 質 の 区 分<br>1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 ④. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 名称：水素ガス                                                                                             |                                                                  |  |  |  |              |
| 13 機 器 等                                                                                    |                                                                                                                |             |                     |               |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                  |  |  |  | 温度圧力：        |
| 名 称：洗浄塔、槽 (ワッシングタワー、スクラバー)<br>規 模：直径10cmの塩化ビニル管                                             |                                                                                                                |             |                     |               |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                  |  |  |  | 番 号 ( 105 )  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                  | 名 称：その他の附属配管等 番 号 ( 299 )<br>材 質：合成樹脂                                                                          |             |                     |               | 18 取扱者の概要<br>①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |  |  |  |              |
| 15 発 生 時                                                                                    | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )<br>作 業 状 況：運転操作中 番 号 ( 1 )                                                             |             |                     |               |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                  |  |  |  |              |
| 19 危険物保安統括管理者                                                                               | 1. 選任有 ②. 選任無<br>3. 不要                                                                                         | 20 危険物保安監督者 | 21 危険物取扱者の取扱・立会い    |               |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                  |  |  |  | ①. 有<br>2. 無 |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル有                                                                 |                                                                                                                |             |                     |               |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                  |  |  |  |              |
| 23 事故の概要：<br>平成29年4月15日に発生した落雷火災をうけて、避雷針のアースと屋上設備 (スクラバー配管) のアースの電位差を等電位にするボンディング作業中に火災に至る。 |                                                                                                                |             |                     |               |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                  |  |  |  |              |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                                          |                                                                                                                |             |                     |               |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                  |  |  |  |              |



| 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 主 原 因 誤操作                                                                                                                                                                                       |                                                                                                |     |       |             | 着火原因 電気火花  |                 |                       |  |                                                                          | 番号 ( 15 ) |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |      |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                    |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------------|------------|-----------------|-----------------------|--|--------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----|----|------|------------|-------|---|---|---|---|------|--|---------|---|---|---|---|--|--|-------|---|---|---|---|--|--|------------------------------------|--|--|--|--|
| 原因                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 関 連 原 因 監視不十分                                                                                                                                                                                   |                                                                                                |     |       |             |            |                 |                       |  |                                                                          |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |      |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                    |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 発生原因の状況：<br>避雷針のアースと屋上設備（スクラバー配管）のアースの電位差を等電位にするボンディング工事を実施するにあたり、工事施工業者がスクラバー配管口から水素ガスが大気放出されていることを知らず、スクラバー配管のアース線を圧着するために、配管口の真下で非防爆の圧縮工具を使用し作業していたところ圧縮工具のモーター部分から発生した火花が水素ガスに引火し火災に至ったものの。 |                                                                                                |     |       |             |            |                 |                       |  |                                                                          |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |      |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                    |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 主要原因の詳細                                                                                                                                                                                         |                                                                                                |     |       |             |            |                 |                       |  |                                                                          |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |      |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                    |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 第Ⅰ層                                                                                                                                                                                             |                                                                                                |     | 第Ⅱ層   |             |            | 第Ⅲ層             |                       |  | 第Ⅳ層                                                                      |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |      |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                    |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 管理                                                                                                                                                                                              |                                                                                                |     | 組織    |             |            | コミュニケーション       |                       |  | 重要情報が伝達されない                                                              |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |      |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                    |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 人                                                                                                                                                                                               |                                                                                                |     | 本人の意識 |             |            | 思慮              |                       |  | 過信                                                                       |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |      |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                    |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                |     |       |             |            |                 |                       |  |                                                                          |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |      |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                    |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 関連原因の詳細                                                                                                                                                                                         |                                                                                                |     |       |             |            |                 |                       |  |                                                                          |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |      |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                    |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 人                                                                                                                                                                                               |                                                                                                |     | 本人の意識 |             |            | 思慮              |                       |  | 過信                                                                       |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |      |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                    |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 管理                                                                                                                                                                                              |                                                                                                |     | 組織    |             |            | コミュニケーション       |                       |  | 重要情報が伝達されない                                                              |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |      |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                    |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                |     |       |             |            |                 |                       |  |                                                                          |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |      |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                    |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                |     |       |             |            |                 |                       |  |                                                                          |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |      |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                    |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                |     |       |             |            |                 |                       |  |                                                                          |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |      |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                    |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                |     |       |             |            |                 |                       |  |                                                                          |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |      |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                    |  |  |  |  |
| 26 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                |     |       |             |            |                 |                       |  |                                                                          |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |      |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                    |  |  |  |  |
| 27 人的被害                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                |     |       |             |            |                 |                       |  | 28 物的被害                                                                  |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |      |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                    |  |  |  |  |
| <table border="1"> <tr> <th>被害内容等<br/>区分</th> <th>死亡</th> <th>重症</th> <th>中等症</th> <th>軽症</th> <th>死傷原因</th> <th>職業又は<br/>職名</th> </tr> <tr> <td>当 事 者</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>火災・煙</td> <td></td> </tr> <tr> <td>防災活動従事者</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>第 三 者</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                |     |       |             |            |                 |                       |  | 被害内容等<br>区分                                                              | 死亡        | 重症       | 中等症 | 軽症 | 死傷原因 | 職業又は<br>職名 | 当 事 者 | 0 | 0 | 0 | 1 | 火災・煙 |  | 防災活動従事者 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  | 第 三 者 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>スクラバー配管の屋外排出口を焼損 |  |  |  |  |
| 被害内容等<br>区分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 死亡                                                                                                                                                                                              | 重症                                                                                             | 中等症 | 軽症    | 死傷原因        | 職業又は<br>職名 |                 |                       |  |                                                                          |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |      |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                    |  |  |  |  |
| 当 事 者                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0                                                                                                                                                                                               | 0                                                                                              | 0   | 1     | 火災・煙        |            |                 |                       |  |                                                                          |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |      |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                    |  |  |  |  |
| 防災活動従事者                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0                                                                                                                                                                                               | 0                                                                                              | 0   | 0     |             |            |                 |                       |  |                                                                          |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |      |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                    |  |  |  |  |
| 第 三 者                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0                                                                                                                                                                                               | 0                                                                                              | 0   | 0     |             |            |                 |                       |  |                                                                          |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |      |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                    |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                |     |       |             |            |                 |                       |  | 施設等の被害状況：<br>スクラバー配管2本の焼損                                                |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |      |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                    |  |  |  |  |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                |     |       |             |            |                 |                       |  |                                                                          |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |      |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                    |  |  |  |  |
| 消 防 機 関                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                 | 9 台 0 隻 0 機 29 人                                                                               |     |       | 自 衛         |            | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                       |  | 物質の被害状況：<br>スクラバー配管2本の焼損及び圧縮工具1機焼損                                       |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |      |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                    |  |  |  |  |
| 消 防 団                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                 | 2 台 0 隻 0 機 8 人                                                                                |     |       | 共 同         |            | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                       |  |                                                                          |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |      |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                    |  |  |  |  |
| 海上保安部                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                 | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                |     |       | 応 援         |            | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                       |  |                                                                          |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |      |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                    |  |  |  |  |
| その他の機関                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                 | 5 台 0 隻 0 機 8 人                                                                                |     |       | その他         |            | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                       |  |                                                                          |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |      |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                    |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                |     |       |             |            |                 |                       |  | 損害額 1万円未満、 <u>1万円以上</u> ( 3 万円)                                          |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |      |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                    |  |  |  |  |
| 30 実施した防災活動の状況                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                |     |       |             |            |                 |                       |  |                                                                          |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |      |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                    |  |  |  |  |
| 公設消防機関：番号 ( 2 )<br>放水を実施し、消火した。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                |     |       |             |            |                 |                       |  | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )<br>既設の消火器11本を使用し初期消火活動等を実施するも消火できず、危険であると判断したため避難した。 |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |      |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                    |  |  |  |  |
| 31 防災活動上の問題点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                |     |       |             |            |                 |                       |  |                                                                          |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |      |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                    |  |  |  |  |
| 行政措置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 32 施設名                                                                                                                                                                                          | 第3製造所                                                                                          |     |       |             |            |                 | 33 定期点検等              |  | 消 防 法                                                                    |           | そ の 他    |     |    |      |            |       |   |   |   |   |      |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                    |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 使用停止                                                                                                                                                                                            | 平成 29 年 8 月 9 日                                                                                |     |       | 平成 年 月 日    |            |                 | 定期・自主点検               |  | 平成 28 年 11 月 7 日                                                         |           | 平成 年 月 日 |     |    |      |            |       |   |   |   |   |      |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                    |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 改善命令等                                                                                                                                                                                           | 平成 年 月 日                                                                                       |     |       | 平成 年 月 日    |            |                 | 気密試験等                 |  | 平成 年 月 日                                                                 |           | 平成 年 月 日 |     |    |      |            |       |   |   |   |   |      |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                    |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 停止解除                                                                                                                                                                                            | 平成 29 年 10 月 10 日                                                                              |     |       | 平成 年 月 日    |            |                 | 保 安 検 査               |  | 平成 年 月 日                                                                 |           | 平成 年 月 日 |     |    |      |            |       |   |   |   |   |      |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                    |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 関係条項                                                                                                                                                                                            | 法第12条の3第1項                                                                                     |     |       |             |            |                 | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |  | 有・ <u>無</u><br>内容：                                                       |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |      |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                    |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | そ の 他                                                                                                                                                                                           | 平成 年 月 日                                                                                       |     |       | 平成 年 月 日    |            |                 |                       |  |                                                                          |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |      |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                    |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                 | 1. 文書 2. 口頭                                                                                    |     |       | 1. 文書 2. 口頭 |            |                 |                       |  |                                                                          |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |      |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                    |  |  |  |  |
| 35 今後の対策                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                 | 工事前には必ず工事請負業者と情報提供及び工事方法の共有と、危険個所の把握を事前打ち合わせする必要がある。<br>また、工事を実施するにあたり、工事中は施設の運転を一時停止させる必要がある。 |     |       |             |            |                 |                       |  |                                                                          |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |      |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                    |  |  |  |  |
| 36 所 見                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                 | 今後は上記で示した対策を実施し、ヒューマンエラーを防ぐよう指導した。                                                             |     |       |             |            |                 |                       |  |                                                                          |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |      |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                    |  |  |  |  |

平成29年

|                                                                                                                                              |                                                                                                    |                                           |                        |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              |  |  |  |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--|--|--|-------|
| 1 事 故 名                                                                                                                                      | 製造所において、危険物の混合溶剤を作る時に起きた爆発火災                                                                       |                                           |                        |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              |  |  |  |       |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                    | ①. 爆発 ②. 火災 ③. 流出 ④. 破損 ⑤. その他 ( )                                                                 |                                           |                        |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              |  |  |  |       |
| 3 発 生                                                                                                                                        | 3月 7日 9時 30分                                                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見                  | 3月 7日 9時 35分     |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              |  |  |  |       |
| 5 覚 知                                                                                                                                        | 3月 7日 9時 37分                                                                                       |                                           | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完了    | 3月 7日 10時 08分    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              |  |  |  |       |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                    | 3月 7日 10時 08分                                                                                      |                                           |                        |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              |  |  |  |       |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                      | ①. 119 ②. 無線 ③. ホットライン ④. 警察電話 ⑤. 駆付 ⑥. 事後聞知 ⑦. 一般加入 ⑧. その他 ( )                                    |                                           |                        |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              |  |  |  |       |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                    | 天気：晴 風向：西南西 風速：4.5m/s 気温：7℃ 湿度：59%                                                                 |                                           |                        |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              |  |  |  |       |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                 | 種 別：① 特別防災区域内 ② 特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 化学工業 その他の化 番 号 (1794)<br>学工業 ゼラチン・接着剤製造業 |                                           |                        |                  | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                                                                                                                  | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他)<br>②. 事業所外 (陸上、海上、その他)<br>特別防災地区名： |  |  |  |       |
|                                                                                                                                              |                                                                                                    |                                           |                        |                  | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                              |  |  |  |       |
|                                                                                                                                              |                                                                                                    |                                           |                        |                  | 施設区分：① 危険物 ② 高圧ガス ③ 高圧混在 ④ その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：製造所 施設別：製造所<br>類・品名・名称・数量・倍数：                                                                                                                                                                                                  |                                                              |  |  |  |       |
|                                                                                                                                              |                                                                                                    |                                           |                        |                  | 第4類第1石油類(非水溶性液体) トルエン 1,043L 5.22倍<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ノルマルヘキサン 1,250L 6.25倍<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) コロソール 340L 1.7倍<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) イソオクタン 781L 3.91倍<br>第4類第1石油類(水溶性液体) アセトン 162L 0.41倍<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) メチルエチルケトン 342L 1.71倍                                          |                                                              |  |  |  |       |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                   | 名 称： 番 号 ( )<br>能 力：                                                                               |                                           |                        |                  | 倍数の合計： 19.2倍<br>設 置 の 完 成：昭和 55年 9月 17日<br>直 近 の 完 成：昭和 55年 9月 17日                                                                                                                                                                                                          |                                                              |  |  |  |       |
| 13 機 器 等                                                                                                                                     |                                                                                                    |                                           |                        |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              |  |  |  | 温度圧力： |
| 名 称：ドラム等容器 番 号 (201)<br>規 模：一斗缶 容量18L                                                                                                        |                                                                                                    |                                           |                        |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              |  |  |  |       |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                   | 名 称：その他 番 号 (999)<br>材 質：コンクリート                                                                    |                                           |                        |                  | 17 物 質 の 区 分<br>①. 危険物 ②. 高圧ガス ③. 指定可燃物 ④. 可燃性ガス<br>⑤. 毒物 ⑥. 劇物 ⑦. その他<br>(固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) ( <input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧)<br>(低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温)<br>分 類：第4類第1石油類 (非水 名称：メチルエチルケトン<br>溶性液体) |                                                              |  |  |  |       |
| 15 発 生 時                                                                                                                                     |                                                                                                    |                                           |                        |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              |  |  |  |       |
| 運 転 状 況：定常運転中 番 号 (1)<br>作 業 状 況：その他 番 号 (99)                                                                                                |                                                                                                    |                                           |                        |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              |  |  |  |       |
| 19 危険物保安統括管理者                                                                                                                                | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                             | 20 危険物保安監督者                               | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者の取扱・立会い | ①. 有<br>2. 無                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                              |  |  |  |       |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                  |                                                                                                    |                                           |                        |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              |  |  |  |       |
| 23 事 故 の 概 要：<br>接着剤の製造を主に行う製造所内の小口取り出し設備作業場において、メチルエチルケトン（第一石油類）が半量入った一斗缶にトルエン（第一石油類）の充填作業中に突然爆発し火災に至ったもの。作業員1名が負傷（熱傷）し、小口取り出し設備及び内在品が若干焼損。 |                                                                                                    |                                           |                        |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              |  |  |  |       |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                                                       |                                                                                                    |                                           |                        |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              |  |  |  |       |

|         |                                                                                    |                                                                              |          |                       |            |                   |            |                                                                     |           |                |                                                                        |  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|------------|-------------------|------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|------------------------------------------------------------------------|--|
| 25      | 主 原 因 操作未実施                                                                        |                                                                              |          |                       | 着火原因 静電気火花 |                   |            |                                                                     | 番号 ( 14 ) |                |                                                                        |  |
| 原 因     | 関 連 原 因                                                                            |                                                                              |          |                       |            |                   |            |                                                                     |           |                |                                                                        |  |
|         | 発生原因の状況：<br>製造所南東角小口取り出し設備付近に滞留していたメチルエチルケトン等の可燃性蒸気が作業員から発生した静電気火花により引火したものと推測される。 |                                                                              |          |                       |            |                   |            |                                                                     |           |                |                                                                        |  |
|         | 主原因の詳細                                                                             |                                                                              |          |                       |            |                   |            |                                                                     |           |                |                                                                        |  |
|         | 第Ⅰ層                                                                                |                                                                              |          | 第Ⅱ層                   |            |                   | 第Ⅲ層        |                                                                     |           | 第Ⅳ層            |                                                                        |  |
|         | 人                                                                                  |                                                                              |          | 本人の知識・能力              |            |                   | 知識         |                                                                     |           | 知識不足           |                                                                        |  |
|         | 管理                                                                                 |                                                                              |          | リスクアセスメント             |            |                   | 危険意識       |                                                                     |           | 危険に対する認識がない/不足 |                                                                        |  |
|         |                                                                                    |                                                                              |          |                       |            |                   |            |                                                                     |           |                |                                                                        |  |
|         | 関連原因の詳細                                                                            |                                                                              |          |                       |            |                   |            |                                                                     |           |                |                                                                        |  |
|         |                                                                                    |                                                                              |          |                       |            |                   |            |                                                                     |           |                |                                                                        |  |
|         |                                                                                    |                                                                              |          |                       |            |                   |            |                                                                     |           |                |                                                                        |  |
| 26      | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から             |                                                                              |          |                       |            |                   |            |                                                                     |           |                |                                                                        |  |
| 27      | 人 的 被 害                                                                            |                                                                              |          |                       |            |                   |            | 28 物的被害                                                             |           |                |                                                                        |  |
|         | 被害内容等<br>区分                                                                        | 死亡                                                                           | 重症       | 中等症                   | 軽症         | 死傷原因              | 職業又は<br>職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災により製造所内の小口取り出し設備及び付近<br>内在品を焼損                  |           |                |                                                                        |  |
|         | 当 事 者                                                                              | 0                                                                            | 0        | 1                     | 0          | 火災・煙              |            |                                                                     |           |                |                                                                        |  |
|         | 防災活動従事者                                                                            | 0                                                                            | 0        | 0                     | 0          |                   |            | 施設等の被害状況：<br>製造所内の小口取り出し設備のポンプ設備の一部<br>及び電気配線を焼損                    |           |                |                                                                        |  |
|         | 第 三 者                                                                              | 0                                                                            | 0        | 0                     | 0          |                   |            |                                                                     |           |                |                                                                        |  |
| 29      | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                               |                                                                              |          |                       |            |                   |            |                                                                     |           |                |                                                                        |  |
|         | 消 防 機 関                                                                            | 13 台                                                                         | 0 隻      | 0 機                   | 46 人       | 自 衛               | 0 台        | 0 隻                                                                 | 0 機       | 0 人            | 物質の被害状況：<br>第4類第1石油類（非水溶性）メチルエチルケトン                                    |  |
|         | 消 防 団                                                                              | 0 台                                                                          | 0 隻      | 0 機                   | 0 人        | 共 同               | 0 台        | 0 隻                                                                 | 0 機       | 0 人            |                                                                        |  |
|         | 海上保安部                                                                              | 0 台                                                                          | 0 隻      | 0 機                   | 0 人        | 応 援               | 0 台        | 0 隻                                                                 | 0 機       | 0 人            |                                                                        |  |
|         | その他の機関                                                                             | 0 台                                                                          | 0 隻      | 0 機                   | 0 人        | その他               | 0 台        | 0 隻                                                                 | 0 機       | 0 人            | 損害額 1万円未満、 <span style="border: 1px solid black;">1万円以上</span> ( 1 万円) |  |
| 30      | 実施した防災活動の状況                                                                        |                                                                              |          |                       |            |                   |            |                                                                     |           |                |                                                                        |  |
|         | 公設消防機関：番号 ( 9、99 )<br>調査活動                                                         |                                                                              |          |                       |            |                   |            | 自衛防災・消防組織等 番号 ( )                                                   |           |                |                                                                        |  |
| 31      | 防災活動上の問題点                                                                          |                                                                              |          |                       |            |                   |            |                                                                     |           |                |                                                                        |  |
| 32      | 施 設 名                                                                              | 製造所内の小口取り出し設備                                                                |          |                       |            | 33 定期点検等          |            | 消 防 法                                                               |           | そ の 他          |                                                                        |  |
| 行 政 措 置 | 使用停止                                                                               | 平成 29 年 3 月 7 日                                                              | 平成 年 月 日 | 定期・自主点検               |            | 平成 26 年 10 月 17 日 |            | 平成 年 月 日                                                            |           |                |                                                                        |  |
|         | 改善命令等                                                                              | 平成 年 月 日                                                                     | 平成 年 月 日 | 気密試験等                 |            | 平成 年 月 日          |            | 平成 年 月 日                                                            |           |                |                                                                        |  |
|         | 停止解除                                                                               | 平成 29 年 3 月 23 日                                                             | 平成 年 月 日 | 保安検査                  |            | 平成 年 月 日          |            | 平成 年 月 日                                                            |           |                |                                                                        |  |
|         | 関係条項                                                                               | 法第12条の3第1項                                                                   |          | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |            | 有・無               |            | 内容：<br>・法第10条第3項 製造所等における危険物の貯蔵・取扱いの基準違反・法第14条の3の2 点検記録の作成及び保存の義務違反 |           |                |                                                                        |  |
|         | そ の 他                                                                              | 平成 年 月 日                                                                     | 平成 年 月 日 |                       |            |                   |            |                                                                     |           |                |                                                                        |  |
| 35      | 今 後 の 対 策                                                                          | ・従業員の安全教育の実施・製造所内での定常作業マニュアルの改善・静電服及び静電靴の着用等の静電気対策・作業時の換気の徹底・作業場所の整理整頓の徹底    |          |                       |            |                   |            |                                                                     |           |                |                                                                        |  |
| 36      | 所 見                                                                                | 事業所に対し再発防止を図るよう次のように指導・従業員に対して、静電気の帯電対策を徹底。・作業時の換気の徹底。・危険物の取り扱いの際にはアース接地の徹底。 |          |                       |            |                   |            |                                                                     |           |                |                                                                        |  |

平成29年

|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                  |                 |                        |                      |              |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------|--------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|--|
| 1 事故名                                                                                                                             | 重質油熱分解装置における配管保温材からの出火                                                                                                                           |                 |                        |                      |              |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |  |
| 2 事故種別                                                                                                                            | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                               |                 |                        |                      |              |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |  |
| 3 発 生                                                                                                                             | 10月                                                                                                                                              | 19日             | 14時                    | 00分                  | 推定・確定        | 4 発 見                                   | 10月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 19日 | 14時 | 07分 |  |
| 5 覚 知                                                                                                                             | 10月                                                                                                                                              | 19日             | 14時                    | 19分                  |              | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                    | 10月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 19日 | 14時 | 07分 |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                         | 10月                                                                                                                                              | 19日             | 14時                    | 40分                  |              |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                           | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                                  |                 |                        |                      |              |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                         | 天気：雨 風向：北東 風速：4m/s 気温：16℃ 湿度：92%                                                                                                                 |                 |                        |                      |              |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                      | 種 別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br>(レイアウト)、第1種、第2種、その他 )<br>業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番 号 ( 1811 )<br>造業 石油精製業 石油精製業                                             |                 |                        |                      |              | 11 発 生 場 所                              | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名： 堺・泉北臨海地区<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：製造所 施設別：製造所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) その他第一石油類 768,000L 3,840倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) その他第二石油類 7,200L 7.2倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) その他第三石油類 440,000L 720倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) その他第三石油類 596,000L 798倍<br>第4類第4石油類 潤滑油 10,560L 1.76倍<br><br>倍数の合計： 5,366.96倍<br><br>設 置 の 完 成：平成 22年 1月 27日<br>直 近 の 完 成：平成 29年 3月 30日 |     |     |     |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                        |                                                                                                                                                  |                 |                        |                      |              | 14 発 生 箇 所                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |  |
| 名 称：分解装置 番 号 ( 2104 )<br>能 力：29,000バレル/日                                                                                          |                                                                                                                                                  |                 |                        |                      |              | 名 称：配管の保温材、ヒーター 番 号 ( 214 )<br>材 質：合成樹脂 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |  |
| 13 機 器 等 温 度 圧 力：350℃、0.2Mpa                                                                                                      |                                                                                                                                                  |                 |                        |                      |              | 15 発 生 時                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |  |
| 名 称：ポンプ 番 号 ( 501 )<br>規 模：横2,860mm、縦1,599mm、幅1,070mm                                                                             |                                                                                                                                                  |                 |                        |                      |              | 17 物 質 の 区 分                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                        | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 第4類第2石油類 (非水 名称：重質分解軽油<br>溶性液体) |                 |                        |                      |              | 18 取扱者の概要                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                                                                           | 20 危険物<br>保安監督者 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い | 1. 有<br>②. 無 |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                       |                                                                                                                                                  |                 |                        |                      |              |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |  |
| 23 事故の概要：<br>プラントの巡回中に重質軽油を精留塔から送るポンプの吸込配管保温材部分から炎が上がっているのを巡回中の運転員が発見した。<br>その後、直ちに消防機関へ通報するとともに、消火器1本による初期消火を行い、当該部の脱圧及び冷却を実施した。 |                                                                                                                                                  |                 |                        |                      |              |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 7、1、9 ) 無<br>第5種消火設備、装置の緊急停止、緊急排出、緊急移送                                                                          |                                                                                                                                                  |                 |                        |                      |              |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |  |

|         |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                     |            |     |                  |                                                                                   |                                      |                                          |     |     |                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----|----------------------------------------|
| 25      | 主 原 因 操作確認不十分                                                                                                                                                                  |                                                                                                                     | 着火原因 高温表面熱 |     | 番号 ( 12 )        |                                                                                   |                                      |                                          |     |     |                                        |
| 原 因     | 関 連 原 因                                                                                                                                                                        |                                                                                                                     |            |     |                  |                                                                                   |                                      |                                          |     |     |                                        |
|         | 発生原因の状況：<br>当該発災箇所付近のバルブを分解整備する際に、配管内に残存していた油が飛散し、下部にあった保温材に染込んだ。当該保温材を取り換えるため、取り外した保温材を廃棄せず現場に残したままにしていたところ、別作業員が新しい保温材と思い込んで取り付けた。その後の装置運転で保温材に付着した油が内部流体の温度上昇により蓄熱し、発火に至った。 |                                                                                                                     |            |     |                  |                                                                                   |                                      |                                          |     |     |                                        |
|         | 主原因の詳細                                                                                                                                                                         |                                                                                                                     |            |     |                  |                                                                                   |                                      |                                          |     |     |                                        |
|         | 第Ⅰ層                                                                                                                                                                            | 第Ⅱ層                                                                                                                 | 第Ⅲ層        |     | 第Ⅳ層              |                                                                                   |                                      |                                          |     |     |                                        |
|         | 制度                                                                                                                                                                             | 規則・手順                                                                                                               | 内容・周知      |     | 規則・手順がない/文書化されない |                                                                                   |                                      |                                          |     |     |                                        |
|         |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                     |            |     |                  |                                                                                   |                                      |                                          |     |     |                                        |
|         |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                     |            |     |                  |                                                                                   |                                      |                                          |     |     |                                        |
|         | 関連原因の詳細                                                                                                                                                                        |                                                                                                                     |            |     |                  |                                                                                   |                                      |                                          |     |     |                                        |
|         |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                     |            |     |                  |                                                                                   |                                      |                                          |     |     |                                        |
|         |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                     |            |     |                  |                                                                                   |                                      |                                          |     |     |                                        |
| 26      | 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                                                                         |                                                                                                                     |            |     |                  |                                                                                   |                                      |                                          |     |     |                                        |
| 27      | 人 的 被 害                                                                                                                                                                        |                                                                                                                     |            |     |                  | 28 物的被害                                                                           |                                      |                                          |     |     |                                        |
|         | 被害内容等<br>区分                                                                                                                                                                    | 死亡                                                                                                                  | 重症         | 中等症 | 軽症               | 死傷原因                                                                              | 職業又は<br>職名                           | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災により重質油熱分解装置の配管保温材を焼損 |     |     |                                        |
|         | 当 事 者                                                                                                                                                                          | 0                                                                                                                   | 0          | 0   | 0                |                                                                                   |                                      |                                          |     |     |                                        |
|         | 防災活動従事者                                                                                                                                                                        | 0                                                                                                                   | 0          | 0   | 0                |                                                                                   |                                      |                                          |     |     |                                        |
|         | 第 三 者                                                                                                                                                                          | 0                                                                                                                   | 0          | 0   | 0                |                                                                                   |                                      |                                          |     |     |                                        |
| 29      | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                                                           |                                                                                                                     |            |     |                  |                                                                                   |                                      |                                          |     |     |                                        |
|         | 消 防 機 関                                                                                                                                                                        | 5 台                                                                                                                 | 0 隻        | 0 機 | 17 人             | 自 衛                                                                               | 0 台                                  | 0 隻                                      | 0 機 | 0 人 | 物質の被害状況：<br>第4類第2石油類（非水溶性）：重質分解軽油 微量焼損 |
|         | 消 防 団                                                                                                                                                                          | 0 台                                                                                                                 | 0 隻        | 0 機 | 0 人              | 共 同                                                                               | 0 台                                  | 0 隻                                      | 0 機 | 0 人 |                                        |
|         | 海上保安部                                                                                                                                                                          | 0 台                                                                                                                 | 0 隻        | 0 機 | 0 人              | 応 援                                                                               | 0 台                                  | 0 隻                                      | 0 機 | 0 人 |                                        |
|         | その他の機関                                                                                                                                                                         | 0 台                                                                                                                 | 0 隻        | 0 機 | 0 人              | その他                                                                               | 0 台                                  | 0 隻                                      | 0 機 | 0 人 |                                        |
| 30      | 実施した防災活動の状況                                                                                                                                                                    |                                                                                                                     |            |     |                  |                                                                                   |                                      |                                          |     |     |                                        |
|         | 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>・ガス検知<br>・情報収集活動                                                                                                                                           |                                                                                                                     |            |     |                  | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1、99 )<br>・消火器1本による消火活動<br>・運転ラインの切り替え及び当該発災箇所の脱圧<br>・冷却及び残油の抜き取り |                                      |                                          |     |     |                                        |
| 31      | 防災活動上の問題点                                                                                                                                                                      |                                                                                                                     |            |     |                  |                                                                                   |                                      |                                          |     |     |                                        |
| 32      | 施 設 名                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |            |     |                  | 33 定 期 点 検 等                                                                      | 消 防 法                                | そ の 他                                    |     |     |                                        |
| 行 政 措 置 | 使用停止                                                                                                                                                                           | 平成 年 月 日                                                                                                            | 平成 年 月 日   |     |                  | 定期・自主点検                                                                           | 平成 29 年 9 月 19 日                     | 平成 年 月 日                                 |     |     |                                        |
|         | 改善命令等                                                                                                                                                                          | 平成 年 月 日                                                                                                            | 平成 年 月 日   |     |                  | 気密試験等                                                                             | 平成 年 月 日                             | 平成 年 月 日                                 |     |     |                                        |
|         | 停止解除                                                                                                                                                                           | 平成 年 月 日                                                                                                            | 平成 年 月 日   |     |                  | 保安検査                                                                              | 平成 年 月 日                             | 平成 年 月 日                                 |     |     |                                        |
|         | 関係条項                                                                                                                                                                           |                                                                                                                     |            |     |                  | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無                                                             | 有・ <input type="checkbox"/> 無<br>内容： |                                          |     |     |                                        |
| そ の 他   | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                       | 平成 年 月 日                                                                                                            |            |     |                  |                                                                                   |                                      |                                          |     |     |                                        |
| 35      | 今 後 の 対 策                                                                                                                                                                      | 油が付着した保温材の取替え工事において、現場から保温材の撤去・復旧作業に関して新たに工事管理表を設け、誰がいつ撤去・復旧したかをチェックし、最終的に施工主（事業所）が確認する運用を行う。                       |            |     |                  |                                                                                   |                                      |                                          |     |     |                                        |
| 36      | 所 見                                                                                                                                                                            | 当該事故では、早期発見により重大事故に至らなかったが、発見が遅れていれば重大事故に繋がる可能性もあったことから、漏れた量が少量であっても危険物であるという認識を徹底し、漏れた危険物に対しても適正な取扱いを徹底することが重要である。 |            |     |                  |                                                                                   |                                      |                                          |     |     |                                        |

平成29年

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |                |                |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|----------------|--|--|--|--|--|--|
| 1 事故名                                                                                                | 製造所において、溶解・混合装置へ粉体を投入中に生じた静電気による火災                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |                |                |  |  |  |  |  |  |
| 2 事故種別                                                                                               | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |                |                |  |  |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                | 9月 25日 14時 00分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 推定・確定                | 4 発 見          | 9月 25日 14時 00分 |  |  |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                | 9月 25日 14時 05分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了 | 9月 25日 14時 10分 |                |  |  |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                            | 9月 25日 15時 50分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |                |                |  |  |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                              | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |                |                |  |  |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                            | 天気： 風向： 風速： 気温： 湿度：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |                |                |  |  |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                         | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |                |                |  |  |  |  |  |  |
| 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態： 製造業 化学工業 有機化学工 番 号 ( 1736 )<br>業製品製造業 合成ゴム製造業 | 区 分： ①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |                |                |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                      | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                |                |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                      | 施設区分： ① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 製造所 施設別： 製造所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) トルエン等 13,300L 66.5倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) シクロヘキサン等 24,100L 24.1倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 第4類 引火性液体 1,000L 0.5倍<br>非水溶性液体<br>第4類第4石油類 第4類 引火性液体 110L 0.02倍<br>第5類硝酸エステル類(第2種自己反応性物質) 硝酸エステル類 10kg 0.1倍<br>第5類有機過酸化物質(第2種自己反応性物質) 有機過酸化物質 20kg 0.2倍                                                                          |                      |                |                |  |  |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                           | 倍数の合計： 91.42倍                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                |                |  |  |  |  |  |  |
| 名 称： その他【分類なし】 番 号 ( 9999 )<br>能 力： 製造所 91.4倍                                                        | 設置の完成： 昭和 47年 4月 11日<br>直近の完成： 平成 29年 8月 28日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                |                |  |  |  |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                             | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                |                |  |  |  |  |  |  |
| 名 称： 混合、溶解槽 番 号 ( 106 )<br>規 模： 直径1.2m、高さ3.3m、容量1,750L                                               | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 名称： ダイニオンTF                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                |                |  |  |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                           | 18 取扱者の概要 経験年数15年                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |                |                |  |  |  |  |  |  |
| 名 称： 塔槽類本体 番 号 ( 105 )<br>材 質： ステンレス                                                                 | 19 危険物保安統括管理者 1. 選任有 2. 選任無 ③. 不要<br>20 危険物保安監督者 ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要<br>21 危険物取扱者の取扱・立会い ①. 有 2. 無                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |                |                |  |  |  |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                             | 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |                |                |  |  |  |  |  |  |
| 運 転 状 況： 定常運転中 番 号 ( 1 )<br>作 業 状 況： 原料仕込み中 番 号 ( 15 )                                               | 23 事 故 の 概 要：<br>タンクに約680kgの危険物(MEK、トルエン等を反応させたもの、第1石油類に該当する模様)を蓄え、そこに粉体の添加剤(非危険物：3M ダイニオン TF9205)が入ったビニール袋をダンボールから取り出し、ビニール袋を揺らしながら添加剤を危険物が蓄えられたタンクに上部から投入していたところ、火災が発生した。火災発生時、すぐにタンク上部のふたを開け、タンク付近に設置されている自動火災報知設備の発信機を起動させ、近くの電話を使って事務所に火災が発生したことを連絡した。その後、タンクの架台付近でタンクに投入していた添加剤が入っていたビニール袋が燃えていることを確認したため、付近の消火器を持参し、消火活動を実施し、消火に成功している。タンクで発生した火災については消火活動は特に実施することなく自然に鎮火している。消防機関への通報は、連絡を受けた同事業所から通報を実施している。 |                      |                |                |  |  |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 1, 7 ) 無<br>装置の緊急停止、第5種消火設備                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |                |                |  |  |  |  |  |  |

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                |            |                  |           |                       |                                                           |          |     |                                                                                                                                            |  |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|-----------|-----------------------|-----------------------------------------------------------|----------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 原因                                                                        | 25 主 原 因 操作確認不十分                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                | 着火原因 静電気火花 |                  | 番号 ( 14 ) |                       |                                                           |          |     |                                                                                                                                            |  |
|                                                                           | 関 連 原 因                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                |            |                  |           |                       |                                                           |          |     |                                                                                                                                            |  |
|                                                                           | 発生原因の状況：<br>タンクに約680kgの危険物(MEK、トルエン等を反応させたもの、第1石油類に該当する模様)を蓄え、そこに紛体の添加剤（非危険物：3M ダイニオン TF9205）が入ったビニール袋をダンボールから取り出し、ビニール袋を揺らしながら添加剤を危険物が蓄えられたタンクに上部から投入していたところ、火災が発生したもの。さらに添加剤が入っていたビニールに火災が燃え移ったもの。 |                                                                                                                                                                                |            |                  |           |                       |                                                           |          |     |                                                                                                                                            |  |
|                                                                           | 主原因の詳細                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                |            |                  |           |                       |                                                           |          |     |                                                                                                                                            |  |
|                                                                           | 第Ⅰ層                                                                                                                                                                                                  | 第Ⅱ層                                                                                                                                                                            | 第Ⅲ層        | 第Ⅳ層              |           |                       |                                                           |          |     |                                                                                                                                            |  |
|                                                                           | 管理                                                                                                                                                                                                   | リスクアセスメント                                                                                                                                                                      | 危険意識       | 危険に対する認識がない/不足   |           |                       |                                                           |          |     |                                                                                                                                            |  |
|                                                                           | 制度                                                                                                                                                                                                   | 規則・手順                                                                                                                                                                          | 内容・周知      | 規則・手順がない/文書化されない |           |                       |                                                           |          |     |                                                                                                                                            |  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                |            |                  |           |                       |                                                           |          |     |                                                                                                                                            |  |
|                                                                           | 関連原因の詳細                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                |            |                  |           |                       |                                                           |          |     |                                                                                                                                            |  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                |            |                  |           |                       |                                                           |          |     |                                                                                                                                            |  |
| 因                                                                         |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                |            |                  |           |                       |                                                           |          |     |                                                                                                                                            |  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                |            |                  |           |                       |                                                           |          |     |                                                                                                                                            |  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                |            |                  |           |                       |                                                           |          |     |                                                                                                                                            |  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                |            |                  |           |                       |                                                           |          |     |                                                                                                                                            |  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                |            |                  |           |                       |                                                           |          |     |                                                                                                                                            |  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                |            |                  |           |                       |                                                           |          |     |                                                                                                                                            |  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                |            |                  |           |                       |                                                           |          |     |                                                                                                                                            |  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                |            |                  |           |                       |                                                           |          |     |                                                                                                                                            |  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                |            |                  |           |                       |                                                           |          |     |                                                                                                                                            |  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                |            |                  |           |                       |                                                           |          |     |                                                                                                                                            |  |
| 26 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                |            |                  |           |                       |                                                           |          |     |                                                                                                                                            |  |
| 27 人 的 被 害                                                                |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                |            |                  |           | 28 物的被害               |                                                           |          |     |                                                                                                                                            |  |
| 被害内容等<br>区分                                                               | 死亡                                                                                                                                                                                                   | 重症                                                                                                                                                                             | 中等症        | 軽症               | 死傷原因      | 職業又は<br>職名            | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災により107溶解機が被災                          |          |     |                                                                                                                                            |  |
| 当 事 者                                                                     | 0                                                                                                                                                                                                    | 0                                                                                                                                                                              | 0          | 1                | 火災・煙      |                       |                                                           |          |     |                                                                                                                                            |  |
| 防災活動従事者                                                                   | 0                                                                                                                                                                                                    | 0                                                                                                                                                                              | 0          | 0                |           |                       |                                                           |          |     |                                                                                                                                            |  |
| 第 三 者                                                                     | 0                                                                                                                                                                                                    | 0                                                                                                                                                                              | 0          | 0                |           |                       |                                                           |          |     |                                                                                                                                            |  |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                |            |                  |           |                       |                                                           |          |     |                                                                                                                                            |  |
| 消 防 機 関                                                                   | 15 台                                                                                                                                                                                                 | 0 隻                                                                                                                                                                            | 0 機        | 53 人             | 自 衛       | 0 台                   | 0 隻                                                       | 0 機      | 0 人 | 物質の被害状況：<br>ダイニオンTFが投入された危険物(MEK、トルエン等を反応させたもの、第1石油類に該当する模様)の焼損<br>損害額 1万円未満、 <span style="border: 1px solid black;">1万円以上</span> ( 43 万円) |  |
| 消 防 団                                                                     | 0 台                                                                                                                                                                                                  | 0 隻                                                                                                                                                                            | 0 機        | 0 人              | 共 同       | 0 台                   | 0 隻                                                       | 0 機      | 0 人 |                                                                                                                                            |  |
| 海上保安部                                                                     | 0 台                                                                                                                                                                                                  | 0 隻                                                                                                                                                                            | 0 機        | 0 人              | 応 援       | 0 台                   | 0 隻                                                       | 0 機      | 0 人 |                                                                                                                                            |  |
| その他の機関                                                                    | 0 台                                                                                                                                                                                                  | 0 隻                                                                                                                                                                            | 0 機        | 0 人              | その他       | 0 台                   | 0 隻                                                       | 0 機      | 0 人 |                                                                                                                                            |  |
| 30 実施した防災活動の状況                                                            |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                |            |                  |           |                       |                                                           |          |     |                                                                                                                                            |  |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )                                                          |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                |            |                  |           | 自衛防災・消防組織等 番号 ( )     |                                                           |          |     |                                                                                                                                            |  |
| 情報収集                                                                      |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                |            |                  |           |                       |                                                           |          |     |                                                                                                                                            |  |
| 31 防災活動上の問題点                                                              |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                |            |                  |           |                       |                                                           |          |     |                                                                                                                                            |  |
| 行政措置                                                                      | 32 施設名                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                |            |                  |           | 33 定期点検等              | 消 防 法                                                     | そ の 他    |     |                                                                                                                                            |  |
|                                                                           | 使用停止                                                                                                                                                                                                 | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                       | 平成 年 月 日   |                  |           | 定期・自主点検               | 平成 28 年 4 月 1 日                                           | 平成 年 月 日 |     |                                                                                                                                            |  |
|                                                                           | 改善命令等                                                                                                                                                                                                | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                       | 平成 年 月 日   |                  |           | 気密試験等                 | 平成 28 年 3 月 19 日                                          | 平成 年 月 日 |     |                                                                                                                                            |  |
|                                                                           | 停止解除                                                                                                                                                                                                 | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                       | 平成 年 月 日   |                  |           | 保安検査                  | 平成 年 月 日                                                  | 平成 年 月 日 |     |                                                                                                                                            |  |
|                                                                           | 関係条項                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                |            |                  |           | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 | 有・ <span style="border: 1px solid black;">無</span><br>内容： |          |     |                                                                                                                                            |  |
|                                                                           | そ の 他                                                                                                                                                                                                | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                       | 平成 年 月 日   |                  |           |                       |                                                           |          |     |                                                                                                                                            |  |
|                                                                           | 1. 文書 2. 口頭                                                                                                                                                                                          | 1. 文書 2. 口頭                                                                                                                                                                    |            |                  |           |                       |                                                           |          |     |                                                                                                                                            |  |
|                                                                           | 35 今後の対策                                                                                                                                                                                             | 紛体の静電気帯電を防ぐため、①静電気の発生が予測される材料(ポリ袋のような絶縁しているもの)は一度金属製の容器に移し、静電気の発生を防ぐ。②樹脂を移した金属製の容器へ除電ブラシにより静電気を除去するとともに、作業者に除電ブラシを使用し、人体に帯電している静電気の除去を行う。③金属性の容器から溶解機への投入は金属製の柄杓を使用し、少量ずつ投入する。 |            |                  |           |                       |                                                           |          |     |                                                                                                                                            |  |
|                                                                           | 36 所 見                                                                                                                                                                                               | 再発防止策を作成するとともに、その内容について従業員に対し周知徹底を図るよう指導。                                                                                                                                      |            |                  |           |                       |                                                           |          |     |                                                                                                                                            |  |



平成29年

|                                                                                                                    |                                                                                                                          |                                                      |                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 1 事故名                                                                                                              | 製造所において、コマ樽に材料を投入後、コマ樽を移動した際、静電気が発生し、材料に着火した事による火災                                                                       |                                                      |                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
| 2 事故種別                                                                                                             | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                       |                                                      |                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                              | 6月 14日 8時 25分                                                                                                            | 推定・ <span style="border: 1px solid black;">確定</span> | 4 発 見           | 6月 14日 8時 25分 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                              | 6月 14日 8時 30分                                                                                                            |                                                      | 6 鎮 圧<br>応急処置完了 | 6月 14日 8時 35分 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                          | 6月 14日 8時 40分                                                                                                            |                                                      |                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                            | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                          |                                                      |                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                          | 天気：晴 風向：南 風速：0.4m/s 気温：18℃ 湿度：59%                                                                                        |                                                      |                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                       | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 化学工業 油脂加工製 番 号 ( 1754 )<br>品・石けん・合成洗剤・界面<br>活性剤・塗料製造業 塗料製造<br>業 |                                                      |                 |               | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
|                                                                                                                    |                                                                                                                          |                                                      |                 |               | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
|                                                                                                                    |                                                                                                                          |                                                      |                 |               | 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：製造所 施設別：製造所<br>類・品名・名称・数量・倍数：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
|                                                                                                                    |                                                                                                                          |                                                      |                 |               | 第4類第1石油類(非水溶性液体) トルエン、酢酸エチル 400L 2倍<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) クレタン樹脂、アルキ 400L 2倍<br>ト樹脂、アクリル樹脂<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) 塗料シンナー 3,500L 17.5倍<br>第4類第1石油類(水溶性液体) アセトン、メチルエチルケトン 800L 2倍<br>第4類アルコール類 アルコール 400L 1倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) キシレン、酢酸ブチル 400L 0.4倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) クレタン樹脂、アルキ 6,000L 6倍<br>ト樹脂、アクリル樹脂<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 塗料シンナー 8,300L 8.3倍<br>第4類第2石油類(水溶性液体) ブチルセロソルブ 400L 0.2倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) フタル酸ジブチル 200L 0.1倍<br>第5類硝酸エステル類(第1種自己反応性物質) ニトロセルロース 100kg 10倍<br>倍数の合計： 49.5倍 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                         | 名 称：その他【分類なし】 番 号 ( 9999 )<br>能 力：内径89cm、高さ64.5cmの円錐型の樽                                                                  |                                                      |                 |               | 設置の完成：昭和 57年 5月 26日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 17 物 質 の 区 分<br>①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( 固相、 <span style="border: 1px solid black;">液相</span> 、気相 ) ( <span style="border: 1px solid black;">常圧</span> 、加圧 )<br>( 低温、 <span style="border: 1px solid black;">常温</span> [0-40℃]、高温 )<br>分 類：第4類第1石油類 (非水 名称：トルエン、酢酸エチルの混合<br>溶性液体) 物 |  |  |  |  |
|                                                                                                                    |                                                                                                                          |                                                      |                 |               | 直近の完成：平成 6年 2月 7日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                                           | 温度圧力：                                                                                                                    |                                                      |                 |               | 18 取扱者の概要 経験年数28年                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )<br>規 模：内径89cm、高さ64.5cmの円錐型の樽                                                                   |                                                                                                                          |                                                      |                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                         | 名 称：容器本体 番 号 ( 108 )<br>材 質：ステンレス                                                                                        |                                                      |                 |               | 19 危険物保安<br>統括管理者 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要 20 危険物<br>保安監督者 ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い ①. 有<br>2. 無                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                           | 運 転 状 況：その他 番 号 ( 99 )<br>作 業 状 況：その他 番 号 ( 99 )                                                                         |                                                      |                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                        |                                                                                                                          |                                                      |                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
| 23 事故の概要：<br>製造所において、コマ樽に材料（アセトン、酢酸エチル）を投入後、コマ樽を移動しようとした際、静電気が発生し着火したため他の作業員と共に第5種消火設備（粉末ABC10型、強化液6型）を使用し消火したものの。 |                                                                                                                          |                                                      |                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 <span style="border: 1px solid black;">有</span> 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                   |                                                                                                                          |                                                      |                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |



|                                                                           |          |                                              |                                                                          |      |                |                   |                                                           |                                                                |           |                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|----------------|-------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------|
| 原因                                                                        | 25 主 原 因 |                                              | 操作未実施                                                                    |      | 着火原因           |                   | 静電気火花                                                     |                                                                | 番号 ( 14 ) |                                                                        |
|                                                                           | 関 連 原 因  |                                              | 操作未実施、維持管理不十分                                                            |      |                |                   |                                                           |                                                                |           |                                                                        |
|                                                                           | 発生原因の状況： |                                              | 製造所において、コマ樽に材料を投入後、アースを外しコマ樽を移動しようとした際、静電気が発生し着火したもの。局所排気設備の運転も停止状態であった。 |      |                |                   |                                                           |                                                                |           |                                                                        |
|                                                                           | 主原因の詳細   |                                              |                                                                          |      |                |                   |                                                           |                                                                |           |                                                                        |
|                                                                           | 第Ⅰ層      |                                              | 第Ⅱ層                                                                      |      | 第Ⅲ層            |                   | 第Ⅳ層                                                       |                                                                |           |                                                                        |
|                                                                           | 人        |                                              | 本人の意識                                                                    |      | 思慮             |                   | 配慮不足                                                      |                                                                |           |                                                                        |
|                                                                           | 人        |                                              | 本人の知識・能力                                                                 |      | 知識             |                   | 知識不足                                                      |                                                                |           |                                                                        |
|                                                                           | 設備       |                                              | 設計                                                                       |      | マン・マシンインターフェース |                   | その他                                                       |                                                                |           |                                                                        |
|                                                                           | 関連原因の詳細  |                                              |                                                                          |      |                |                   |                                                           |                                                                |           |                                                                        |
|                                                                           | 制度       |                                              | 規則・手順                                                                    |      | 内容・周知          |                   | 規則・手順の内容が不適切                                              |                                                                |           |                                                                        |
| 因                                                                         | 人        |                                              | 本人の意識                                                                    |      | 思慮             |                   | 過信                                                        |                                                                |           |                                                                        |
|                                                                           | 人        |                                              | 本人の知識・能力                                                                 |      | 知識             |                   | 知識の活用不足                                                   |                                                                |           |                                                                        |
|                                                                           |          |                                              |                                                                          |      |                |                   |                                                           |                                                                |           |                                                                        |
|                                                                           |          |                                              |                                                                          |      |                |                   |                                                           |                                                                |           |                                                                        |
|                                                                           |          |                                              |                                                                          |      |                |                   |                                                           |                                                                |           |                                                                        |
|                                                                           |          |                                              |                                                                          |      |                |                   |                                                           |                                                                |           |                                                                        |
| 26 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |          |                                              |                                                                          |      |                |                   |                                                           |                                                                |           |                                                                        |
| 27 人 的 被 害                                                                |          |                                              |                                                                          |      |                |                   | 28 物的被害                                                   |                                                                |           |                                                                        |
| 被害内容等                                                                     |          | 死亡                                           | 重症                                                                       | 中等症  | 軽症             | 死傷原因              | 職業又は職名                                                    | 被災影響範囲及び拡大の状況：                                                 |           |                                                                        |
| 区分                                                                        |          |                                              |                                                                          |      |                |                   |                                                           | 火災により、コマ樽内の材料（アセトン、酢酸エチル）およびコマ樽の隣にあった作業工程の注意事項が書かれた表示板が焼損したもの。 |           |                                                                        |
| 当 事 者                                                                     | 0        | 0                                            | 0                                                                        | 0    |                |                   |                                                           | 施設等の被害状況：                                                      |           |                                                                        |
| 防災活動従事者                                                                   | 0        | 0                                            | 0                                                                        | 0    |                |                   |                                                           | 作業工程の注意事項が書かれた表示板を焼損したもの。                                      |           |                                                                        |
| 第 三 者                                                                     | 0        | 0                                            | 0                                                                        | 0    |                |                   |                                                           |                                                                |           |                                                                        |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |          |                                              |                                                                          |      |                |                   |                                                           |                                                                |           |                                                                        |
| 消 防 機 関                                                                   | 4 台      | 0 隻                                          | 0 機                                                                      | 13 人 | 自 衛            | 0 台               | 0 隻                                                       | 0 機                                                            | 3 人       | 物質の被害状況：<br>コマ樽内の材料（アセトン、酢酸エチル）を焼損したもの。                                |
| 消 防 団                                                                     | 0 台      | 0 隻                                          | 0 機                                                                      | 0 人  | 共 同            | 0 台               | 0 隻                                                       | 0 機                                                            | 0 人       |                                                                        |
| 海上保安部                                                                     | 0 台      | 0 隻                                          | 0 機                                                                      | 0 人  | 応 援            | 0 台               | 0 隻                                                       | 0 機                                                            | 0 人       |                                                                        |
| その他の機関                                                                    | 0 台      | 0 隻                                          | 0 機                                                                      | 0 人  | その他            | 0 台               | 0 隻                                                       | 0 機                                                            | 0 人       |                                                                        |
| 30 実施した防災活動の状況                                                            |          |                                              |                                                                          |      |                |                   |                                                           |                                                                |           | 損害額 1万円未満、 <span style="border: 1px solid black;">1万円以上</span> ( 3 万円) |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>警戒筒先配備並びに現場確認。                                        |          |                                              |                                                                          |      |                |                   | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )<br>第5種消火設備（粉末ABC10型、強化液6型）を使用し消火する。   |                                                                |           |                                                                        |
| 31 防災活動上の問題点                                                              |          |                                              |                                                                          |      |                |                   |                                                           |                                                                |           |                                                                        |
| 行政措置                                                                      | 32 施設名   | 製造所                                          |                                                                          |      |                | 33 定期点検等          | 消 防 法                                                     |                                                                | そ の 他     |                                                                        |
|                                                                           | 使用停止     | 平成 29 年 6 月 14 日                             | 平成 年 月 日                                                                 |      |                | 定期・自主点検           | 平成 年 月 日                                                  | 平成 年 月 日                                                       |           |                                                                        |
|                                                                           | 改善命令等    | 平成 年 月 日                                     | 平成 年 月 日                                                                 |      |                | 気密試験等             | 平成 年 月 日                                                  | 平成 年 月 日                                                       |           |                                                                        |
|                                                                           | 停止解除     | 平成 年 月 日                                     | 平成 年 月 日                                                                 |      |                | 保安検査              | 平成 年 月 日                                                  | 平成 年 月 日                                                       |           |                                                                        |
|                                                                           | 関係条項     | 法第12条の3第1項                                   |                                                                          |      |                | 34 当該施設に係る法令違反の有無 | 有・ <span style="border: 1px solid black;">無</span><br>内容： |                                                                |           |                                                                        |
|                                                                           | そ の 他    | 火災の再発危険があるため                                 |                                                                          |      |                |                   |                                                           |                                                                |           |                                                                        |
|                                                                           | 平成 年 月 日 |                                              | 平成 年 月 日                                                                 |      |                |                   |                                                           |                                                                |           |                                                                        |
| 35 今後の対策                                                                  |          | ・当該施設の不良箇所の改修・作業工程の見直し・予防規程の見直し・従業員の安全教育の実施。 |                                                                          |      |                |                   |                                                           |                                                                |           |                                                                        |
| 36 所 見                                                                    |          | 危険な箇所、危険な作業があればその都度改善するよう指示。                 |                                                                          |      |                |                   |                                                           |                                                                |           |                                                                        |

平成29年

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                     |                                                      |                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 1 事故名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 第10工場2階分析室小型熱風循環式乾燥機火災                                                                                              |                                                      |                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |  |  |  |  |
| 2 事故種別                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                  |                                                      |                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 11月 4日 14時 10分                                                                                                      | 推定・ <span style="border: 1px solid black;">確定</span> | 4 発 見           | 11月 4日 14時 12分 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 11月 4日 14時 46分                                                                                                      |                                                      | 6 鎮 圧<br>応急処置完了 | 11月 4日 14時 15分 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11月 4日 14時 15分                                                                                                      |                                                      |                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 ⑥. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                     |                                                      |                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 天気：曇 風向：西北西 風速：6.6m/s 気温：16℃ 湿度：80%                                                                                 |                                                      |                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 非鉄金属製造業 非鉄 番 号 ( 2413 )<br>金属第1次製錬・精製業 アル<br>ミニウム第1次製錬・精製業 |                                                      |                 |                | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名： |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                     |                                                      |                 |                | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                     |                                                      |                 |                | 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：製造所 施設別：製造所<br>類・品名・名称・数量・倍数：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                     |                                                      |                 |                | 第2類引火性固体 アルミニウムペースト 11,000kg 11倍<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) 塗料 150L 0.75倍<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) 塗料 150L 0.75倍<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) 塗料 100L 0.5倍<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) シナー 50L 0.25倍<br>第4類第1石油類(水溶性液体) アセトン 50L 0.13倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) ミネラルスピリット 41,850L 41.85倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) アミン 200L 0.2倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) アミン 200L 0.2倍<br>第4類第2石油類(水溶性液体) ホリオンエチレンアルキル<br>エル約50%、キレ<br>シン(エチルベンゼン含<br>有)約15%、アル<br>キルベンゼンホルン酸<br>レイン酸 1,600L 0.8倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体)<br>倍数の合計： 56.53倍 |                                                                  |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 名 称：その他【鉄鋼・非金属工業】 番 号 ( 6199 )<br>能 力：容量32L、消費電力0.6KW/時間                                                            |                                                      |                 |                | 設置の完成：昭和 60年 3月 5日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 直近の完成：平成 29年 5月 10日                                              |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                     |                                                      |                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |  |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 温度圧力：260℃                                                                                                           |                                                      |                 |                | 17 物 質 の 区 分<br>①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )<br>分 類：第4類第2石油類 (非水 名称：ミネラルスピリット<br>溶性液体)<br>18 取扱者の概要 経験年数24年                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                  |  |  |  |  |
| 名 称：乾燥機 番 号 ( 910 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                     |                                                      |                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |  |  |  |  |
| 規 模：幅30cm×奥行30cm×高さ35cm 内容量32L、<br>設定温度50℃～260℃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                     |                                                      |                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                     |                                                      |                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |  |  |  |  |
| 名 称：保温材、ヒーター 番 号 ( 311 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                     |                                                      |                 |                | 19 危険物保安<br>統括管理者 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                  |  |  |  |  |
| 材 質：特殊合金                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                     |                                                      |                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |  |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                     |                                                      |                 |                | 20 危険物<br>保安監督者 ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                  |  |  |  |  |
| 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                     |                                                      |                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |  |  |  |  |
| 作 業 状 況：サンプリング中 番 号 ( 4 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                     |                                                      |                 |                | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い ①. 有<br>2. 無                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                     |                                                      |                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                     |                                                      |                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |  |  |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>製造所の分析室で規格外のアルミニウムペースト（第4類第2石油類（ミネラルスピリット）とアルミニウム混合物を混ぜたもの）内のアルミニウム混合有量を計測するため、サンプリングしたアルミニウムペーストをステンレス製篩（500メッシュ、25マイクロメートル開き）に入れ、第4類第2石油類（ミネラルスピリット）を掛け分散させる。第4類第2石油類（ミネラルスピリット）が自然落下した後、ステンレス製篩に残ったアルミニウムペーストに含まれる第4類第2石油類（ミネラルスピリット）を揮発させるため小型熱風循環式乾燥機（室温80℃）を使用し揮発を行う。約2分後、扉の隙間より炎が上がり上部の排気ダクト（アルミ製フレキシブルダクト）に延焼したもの。従業員が粉末消火器2本を使用し消火した。 |                                                                                                                     |                                                      |                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 <span style="border: 1px solid black;">有</span> 番号 ( 7、1 ) 無<br>第5種消火設備、装置の緊急停止                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                     |                                                      |                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |  |  |  |  |

|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                 |            |     |       |          |         |          |                                                                         |     |                                 |            |   |       |   |    |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-------|----------|---------|----------|-------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------|------------|---|-------|---|----|---|---|---|
| 25                                                                                     | 主 原 因 誤操作                                                                                                                                                                                                                                       |            |     |       |          | 着火原因 裸火 |          |                                                                         |     |                                 | 番号 ( 11 )  |   |       |   |    |   |   |   |
| 原 因                                                                                    | 関 連 原 因                                                                                                                                                                                                                                         |            |     |       |          |         |          |                                                                         |     |                                 |            |   |       |   |    |   |   |   |
|                                                                                        | 発生原因の状況：                                                                                                                                                                                                                                        |            |     |       |          |         |          |                                                                         |     |                                 |            |   |       |   |    |   |   |   |
|                                                                                        | 危険物溶剤の揮発に使用できない小型熱風循環式乾燥機を誤って使用し、第4類第2石油類（ミネラルスピリット）を揮発させ、小型熱風循環式乾燥機下部の棚に鉄板が置かれていたため、熱循環が阻害されアルミニウムペースト（第4類第2石油類（ミネラルスピリット）とアルミニウム混合物を混ぜたもの）に含まれる第4類第2石油類（ミネラルスピリット）の可燃性蒸気がヒーター室に入り裸のニクロム線に引火又は発火し、扉の隙間より炎が上がり上部にある排気ダクト（アルミ製フレキシブルダクト）に延焼したもの。 |            |     |       |          |         |          |                                                                         |     |                                 |            |   |       |   |    |   |   |   |
|                                                                                        | 主要原因の詳細                                                                                                                                                                                                                                         |            |     |       |          |         |          |                                                                         |     |                                 |            |   |       |   |    |   |   |   |
|                                                                                        | 第Ⅰ層                                                                                                                                                                                                                                             |            |     | 第Ⅱ層   |          |         | 第Ⅲ層      |                                                                         |     | 第Ⅳ層                             |            |   |       |   |    |   |   |   |
|                                                                                        | 人                                                                                                                                                                                                                                               |            |     | 本人の意識 |          |         | 思慮       |                                                                         |     | 思い込み                            |            |   |       |   |    |   |   |   |
|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                 |            |     |       |          |         |          |                                                                         |     |                                 |            |   |       |   |    |   |   |   |
|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                 |            |     |       |          |         |          |                                                                         |     |                                 |            |   |       |   |    |   |   |   |
|                                                                                        | 関連原因の詳細                                                                                                                                                                                                                                         |            |     |       |          |         |          |                                                                         |     |                                 |            |   |       |   |    |   |   |   |
|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                 |            |     |       |          |         |          |                                                                         |     |                                 |            |   |       |   |    |   |   |   |
| 26                                                                                     | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                                                                                                                                          |            |     |       |          |         |          |                                                                         |     |                                 |            |   |       |   |    |   |   |   |
| 27                                                                                     | 人 的 被 害                                                                                                                                                                                                                                         |            |     |       |          |         |          |                                                                         |     |                                 | 28 物的被害    |   |       |   |    |   |   |   |
| 区分                                                                                     | 被害内容等                                                                                                                                                                                                                                           | 死亡         | 重症  | 中等症   | 軽症       | 死傷原因    | 職業又は職名   | 被災影響範囲及び拡大の状況：                                                          |     |                                 |            |   |       |   |    |   |   |   |
|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                 |            |     |       |          |         |          | ・火災により小型熱風循環式乾燥機、排気ダクト（アルミ製フレキシブルダクト）、ステンレス製篩（500メッシュ、25マイクロメートル目開き）を焼損 |     |                                 |            |   |       |   |    |   |   |   |
|                                                                                        | 当 事 者                                                                                                                                                                                                                                           | 0          | 0   | 0     | 0        |         |          | 施設等の被害状況：                                                               |     |                                 |            |   |       |   |    |   |   |   |
|                                                                                        | 防災活動従事者                                                                                                                                                                                                                                         | 0          | 0   | 0     | 0        |         |          | ・小型熱風循環式乾燥機、排気ダクト（アルミ製フレキシブルダクト）、ステンレス製篩（500メッシュ、25マイクロメートル目開き）を焼損      |     |                                 |            |   |       |   |    |   |   |   |
| 第 三 者                                                                                  | 0                                                                                                                                                                                                                                               | 0          | 0   | 0     |          |         | 物質の被害状況： |                                                                         |     |                                 |            |   |       |   |    |   |   |   |
| 29                                                                                     | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                                                                                                                            |            |     |       |          |         |          |                                                                         |     |                                 |            |   |       |   |    |   |   |   |
| 消 防 機 関                                                                                | 2 台                                                                                                                                                                                                                                             | 0 隻        | 0 機 | 5 人   | 自 衛      | 0 台     | 0 隻      | 0 機                                                                     | 0 人 | 物質の被害状況：                        |            |   |       |   |    |   |   |   |
| 消 防 団                                                                                  | 0 台                                                                                                                                                                                                                                             | 0 隻        | 0 機 | 0 人   | 共 同      | 0 台     | 0 隻      | 0 機                                                                     | 0 人 | 第4類第2石油類(非水溶性) ミネラルスピリット 5.52ML |            |   |       |   |    |   |   |   |
| 海上保安部                                                                                  | 0 台                                                                                                                                                                                                                                             | 0 隻        | 0 機 | 0 人   | 応 援      | 0 台     | 0 隻      | 0 機                                                                     | 0 人 | 損害額 1万円未満、1万円以上 ( 33 万円)        |            |   |       |   |    |   |   |   |
| その他の機関                                                                                 | 0 台                                                                                                                                                                                                                                             | 0 隻        | 0 機 | 0 人   | その他      | 0 台     | 0 隻      | 0 機                                                                     | 0 人 |                                 |            |   |       |   |    |   |   |   |
| 30                                                                                     | 実施した防災活動の状況                                                                                                                                                                                                                                     |            |     |       |          |         |          |                                                                         |     |                                 |            |   |       |   |    |   |   |   |
| 公設消防機関：番号 ( 99、99 )                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                 |            |     |       |          |         |          |                                                                         |     | 自衛防災・消防組織等 番号 ( )               |            |   |       |   |    |   |   |   |
| 1. 安全確認 2. 調査活動                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                 |            |     |       |          |         |          |                                                                         |     |                                 |            |   |       |   |    |   |   |   |
| 31                                                                                     | 防災活動上の問題点                                                                                                                                                                                                                                       |            |     |       |          |         |          |                                                                         |     |                                 |            |   |       |   |    |   |   |   |
| 32                                                                                     | 施 設 名                                                                                                                                                                                                                                           | 小型熱風循環式乾燥機 |     |       |          |         |          |                                                                         |     | 33 定期点検等                        | 消 防 法      |   | そ の 他 |   |    |   |   |   |
|                                                                                        | 使用停止                                                                                                                                                                                                                                            | 平成         | 年   | 月     | 日        | 平成      | 年        | 月                                                                       | 日   | 定期・自主点検                         | 平成         | 年 | 月     | 日 | 平成 | 年 | 月 | 日 |
|                                                                                        | 改善命令等                                                                                                                                                                                                                                           | 平成         | 年   | 月     | 日        | 平成      | 年        | 月                                                                       | 日   | 気密試験等                           | 平成         | 年 | 月     | 日 | 平成 | 年 | 月 | 日 |
|                                                                                        | 停止解除                                                                                                                                                                                                                                            | 平成         | 年   | 月     | 日        | 平成      | 年        | 月                                                                       | 日   | 保安検査                            | 平成         | 年 | 月     | 日 | 平成 | 年 | 月 | 日 |
|                                                                                        | 関係条項                                                                                                                                                                                                                                            |            |     |       |          |         |          |                                                                         |     | 34 当該施設に係る法令違反の有無               | 有・無<br>内容： |   |       |   |    |   |   |   |
|                                                                                        | 改修、改善指示                                                                                                                                                                                                                                         |            |     |       |          |         |          |                                                                         |     |                                 |            |   |       |   |    |   |   |   |
| そ の 他                                                                                  | 平成 29 年 11 月 4 日                                                                                                                                                                                                                                |            |     |       | 平成 年 月 日 |         |          |                                                                         |     |                                 |            |   |       |   |    |   |   |   |
| 35                                                                                     | 今後の対策                                                                                                                                                                                                                                           |            |     |       |          |         |          |                                                                         |     |                                 |            |   |       |   |    |   |   |   |
| ・全工場で危険物溶剤の揮発には小型熱風循環式乾燥機を使用しない。対応できる爆発ペント型乾燥機に変更。<br>・小型熱風循環式乾燥機の点検及び内部・排気ダクト等の清掃の実施。 |                                                                                                                                                                                                                                                 |            |     |       |          |         |          |                                                                         |     |                                 |            |   |       |   |    |   |   |   |
| 36                                                                                     | 所 見                                                                                                                                                                                                                                             |            |     |       |          |         |          |                                                                         |     |                                 |            |   |       |   |    |   |   |   |
| ・全従業員に対し、安全教育を行うよう指導。                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                 |            |     |       |          |         |          |                                                                         |     |                                 |            |   |       |   |    |   |   |   |

平成29年

|                                                                                                                                                              |                                                                                                      |       |  |                      |                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |                                              |  |                                              |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------|--|----------------------------------------------|--|
| 1 事 故 名                                                                                                                                                      | 潤滑油製造装置群火災                                                                                           |       |  |                      |                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |                                              |  |                                              |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                                    | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                   |       |  |                      |                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |                                              |  |                                              |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                        | 1月 22日 15時 37分                                                                                       | 推定・確定 |  | 4 発 見                | 1月 22日 15時 40分                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |                                              |  |                                              |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                        | 1月 22日 15時 47分                                                                                       |       |  | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了 | 1月 24日 8時 09分                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |                                              |  |                                              |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                    | 3月 24日 8時 27分                                                                                        |       |  |                      |                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |                                              |  |                                              |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                      | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                      |       |  |                      |                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |                                              |  |                                              |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                    | 天気：晴 風向：北北西 風速：10m/s 気温：6℃ 湿度：83%                                                                    |       |  |                      |                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |                                              |  |                                              |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                 | 種 別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br>(レイアウト)、第1種、第2種、その他 )<br>業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番 号 ( 1811 )<br>造業 石油精製業 石油精製業 |       |  |                      | 11 発 生 場 所                                                                                                             |  | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名： 和歌山県北部臨海南部<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分： 1 危険物 2 高压ガス ③ 高危混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 製造所 施設別： 製造所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第3石油類(水溶性液体) NMP 360,000L 90倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 硫化オレフィン 12,000L 6倍<br>第4類第4石油類 潤滑油 2,083,000L 347.17倍<br><br>倍数の合計： 443.17倍<br>設 置 の 完 成： 昭和 43年 12月 4日<br>直 近 の 完 成： 平成 28年 10月 21日 |  |  |                                              |  |                                              |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                   |                                                                                                      |       |  |                      | 17 物 質 の 区 分                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |                                              |  |                                              |  |
| 名 称：潤滑油製造装置 番 号 ( 2114 )<br>能 力：60kL/h                                                                                                                       |                                                                                                      |       |  |                      | 1. 危険物 ②. 高压ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 名称：水素 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |                                              |  |                                              |  |
| 13 機 器 等 温 度 圧 力：160℃、4900Mpa                                                                                                                                |                                                                                                      |       |  |                      | 18 取扱者の概要                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |                                              |  |                                              |  |
| 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 ( 606 )<br>規 模：直径76.2mm                                                                                                                  |                                                                                                      |       |  |                      |                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |                                              |  |                                              |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                   | 名 称：その他の附属配管等 番 号 ( 299 )<br>材 質：鋼鉄                                                                  |       |  |                      | 19 危 険 物 保 安<br>統 括 管 理 者 ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  | 20 危 険 物<br>保 安 監 督 者 ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 |  | 21 危 険 物 取 扱 者<br>の 取 扱 ・ 立 会 い ①. 有<br>2. 無 |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                     | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )<br>作 業 状 況：運転操作中 番 号 ( 1 )                                                   |       |  |                      |                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |                                              |  |                                              |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                  |                                                                                                      |       |  |                      |                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |                                              |  |                                              |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>潤滑油製造装置群内の第2潤滑油抽出水添精製装置において、配管内が水流化アンモニウムにより腐食し開口にいたる。開口部より不純物を含む高压の水素が漏えいし、静電気が発生、引火し火災となる。その後、同装置群内の第2プロパン脱瀝青装置及び第2プロパン脱蠟装置に引火し、火災の拡大に至る。 |                                                                                                      |       |  |                      |                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |                                              |  |                                              |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 1 ) 無<br>装置の緊急停止                                                                                                                           |                                                                                                      |       |  |                      |                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |                                              |  |                                              |  |

|                   |                                                                             |                  |                  |                   |                                  |                                    |        |                                                |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-------------------|----------------------------------|------------------------------------|--------|------------------------------------------------|
| 25                | 主 原 因 腐食疲労等劣化                                                               |                  | 着火原因 静電気火花       |                   | 番号 ( 14 )                        |                                    |        |                                                |
| 原 因               | 関 連 原 因 腐食疲労等劣化                                                             |                  |                  |                   |                                  |                                    |        |                                                |
|                   | 発生原因の状況：<br>配管内が水流化アンモニウムにより腐食し開口にいたる。開口部より不純物を含む高圧の水素が漏えいし、静電気が発生、引火したものの。 |                  |                  |                   |                                  |                                    |        |                                                |
|                   | 主要原因の詳細                                                                     |                  |                  |                   |                                  |                                    |        |                                                |
|                   | 第Ⅰ層                                                                         |                  | 第Ⅱ層              |                   | 第Ⅲ層                              |                                    |        |                                                |
|                   | 腐食                                                                          |                  | 環境               |                   | 工程の中で腐食環境の生成（塩素イオン、水素イオン、酸、硫化物等） |                                    |        |                                                |
|                   |                                                                             |                  |                  |                   |                                  |                                    |        |                                                |
|                   | 関連原因の詳細                                                                     |                  |                  |                   |                                  |                                    |        |                                                |
|                   | 腐食                                                                          |                  | 環境               |                   | 工程の中で腐食環境の生成（塩素イオン、水素イオン、酸、硫化物等） |                                    |        |                                                |
|                   |                                                                             |                  |                  |                   |                                  |                                    |        |                                                |
|                   |                                                                             |                  |                  |                   |                                  |                                    |        |                                                |
| 26                | 被害の状況 1. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 ③. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から      |                  |                  |                   |                                  |                                    |        |                                                |
| 27                | 人 的 被 害                                                                     |                  |                  |                   |                                  | 28 物的被害                            |        |                                                |
| 区分                | 被害内容等                                                                       | 死亡               | 重症               | 中等症               | 軽症                               | 死傷原因                               | 職業又は職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>第2プロパン脱瀝青装置、第2プロパン脱蠟装置に被害が拡大 |
|                   | 当 事 者                                                                       | 0                | 0                | 0                 | 0                                |                                    |        |                                                |
|                   | 防災活動従事者                                                                     | 0                | 0                | 0                 | 0                                |                                    |        |                                                |
|                   | 第 三 者                                                                       | 0                | 0                | 0                 | 0                                |                                    |        |                                                |
| 29                | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                        |                  |                  |                   |                                  |                                    |        |                                                |
| 消 防 機 関           | 30 台 0 隻 0 機                                                                | 291 人            | 自 衛              | 7 台 0 隻 0 機       | 62 人                             | 物質の被害状況：<br>水素、軽質炭化水素、重油、抽出溶剤 200t |        |                                                |
| 消 防 団             | 11 台 0 隻 0 機                                                                | 136 人            | 共 同              | 0 台 0 隻 0 機       | 0 人                              |                                    |        |                                                |
| 海上保安部             | 1 台 0 隻 0 機                                                                 | 2 人              | 応 援              | 13 台 0 隻 0 機      | 66 人                             |                                    |        |                                                |
| その他の機関            | 5 台 0 隻 0 機                                                                 | 23 人             | その他              | 0 台 0 隻 0 機       | 0 人                              |                                    |        |                                                |
| 30                | 実施した防災活動の状況                                                                 |                  |                  |                   |                                  |                                    |        |                                                |
| 公設消防機関：番号 ( 1、2 ) |                                                                             |                  |                  |                   | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1、2、4、8 )        |                                    |        |                                                |
| 31                | 防災活動上の問題点                                                                   |                  |                  |                   |                                  |                                    |        |                                                |
| 32                | 施設名                                                                         | 第2プロパン脱瀝青装置      | 第2潤滑油抽出水添精製装置    | 33 定期点検等          | 消 防 法                            | そ の 他                              |        |                                                |
|                   | 使用停止                                                                        | 平成 29 年 1 月 22 日 | 平成 29 年 1 月 22 日 | 定期・自主点検           | 平成 年 月 日                         | 平成 年 月 日                           |        |                                                |
|                   | 改善命令等                                                                       | 平成 年 月 日         | 平成 年 月 日         | 気密試験等             | 平成 年 月 日                         | 平成 年 月 日                           |        |                                                |
|                   | 停止解除                                                                        | 平成 年 月 日         | 平成 年 月 日         | 保安検査              | 平成 年 月 日                         | 平成 年 月 日                           |        |                                                |
|                   | 関係条項                                                                        |                  |                  | 34 当該施設に係る法令違反の有無 | 有・無<br>内容：                       |                                    |        |                                                |
|                   | そ の 他                                                                       | 平成 年 月 日         | 平成 年 月 日         |                   |                                  |                                    |        |                                                |
| 35                | 今後の対策<br>水注入施設を設置し、水流化アンモニウム濃度を下げる。<br>配管の素材変更。社員に安全教育を実施する。<br>点検を密に行う。    |                  |                  |                   |                                  |                                    |        |                                                |
| 36                | 所 見                                                                         |                  |                  |                   |                                  |                                    |        |                                                |

平成29年

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |       |    |            |             |                  |        |     |        |          |            |          |         |                 |         |     |        |                 |                 |           |         |                  |          |          |         |                  |         |      |       |                  |             |          |         |                  |                   |      |        |                 |            |          |         |                 |           |          |         |          |            |          |         |          |               |           |     |          |     |      |        |          |              |           |     |          |               |          |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|------------------|--------------|--|--|--|--|--|-------|----|------------|-------------|------------------|--------|-----|--------|----------|------------|----------|---------|-----------------|---------|-----|--------|-----------------|-----------------|-----------|---------|------------------|----------|----------|---------|------------------|---------|------|-------|------------------|-------------|----------|---------|------------------|-------------------|------|--------|-----------------|------------|----------|---------|-----------------|-----------|----------|---------|----------|------------|----------|---------|----------|---------------|-----------|-----|----------|-----|------|--------|----------|--------------|-----------|-----|----------|---------------|----------|--------|
| 1 事故名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 製造所内の炉内乾燥用バーナーによる建物火災事故                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |       |    |            |             |                  |        |     |        |          |            |          |         |                 |         |     |        |                 |                 |           |         |                  |          |          |         |                  |         |      |       |                  |             |          |         |                  |                   |      |        |                 |            |          |         |                 |           |          |         |          |            |          |         |          |               |           |     |          |     |      |        |          |              |           |     |          |               |          |        |
| 2 事故種別                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |       |    |            |             |                  |        |     |        |          |            |          |         |                 |         |     |        |                 |                 |           |         |                  |          |          |         |                  |         |      |       |                  |             |          |         |                  |                   |      |        |                 |            |          |         |                 |           |          |         |          |            |          |         |          |               |           |     |          |     |      |        |          |              |           |     |          |               |          |        |
| 3 発生                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2月 10日 11時 12分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 推定・ <span style="border: 1px solid black;">確定</span> | 4 発見                   | 2月 10日 11時 18分   |              |  |  |  |  |  |       |    |            |             |                  |        |     |        |          |            |          |         |                 |         |     |        |                 |                 |           |         |                  |          |          |         |                  |         |      |       |                  |             |          |         |                  |                   |      |        |                 |            |          |         |                 |           |          |         |          |            |          |         |          |               |           |     |          |     |      |        |          |              |           |     |          |               |          |        |
| 5 覚知                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2月 10日 11時 27分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                      | 6 鎮圧<br>応急処置完了         | 2月 10日 11時 53分   |              |  |  |  |  |  |       |    |            |             |                  |        |     |        |          |            |          |         |                 |         |     |        |                 |                 |           |         |                  |          |          |         |                  |         |      |       |                  |             |          |         |                  |                   |      |        |                 |            |          |         |                 |           |          |         |          |            |          |         |          |               |           |     |          |     |      |        |          |              |           |     |          |               |          |        |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2月 10日 11時 53分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |       |    |            |             |                  |        |     |        |          |            |          |         |                 |         |     |        |                 |                 |           |         |                  |          |          |         |                  |         |      |       |                  |             |          |         |                  |                   |      |        |                 |            |          |         |                 |           |          |         |          |            |          |         |          |               |           |     |          |     |      |        |          |              |           |     |          |               |          |        |
| 8 覚知別                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1. 119 2. 無線 ③. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |       |    |            |             |                  |        |     |        |          |            |          |         |                 |         |     |        |                 |                 |           |         |                  |          |          |         |                  |         |      |       |                  |             |          |         |                  |                   |      |        |                 |            |          |         |                 |           |          |         |          |            |          |         |          |               |           |     |          |     |      |        |          |              |           |     |          |               |          |        |
| 9 気象状況                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 天気：みぞれ 風向：西北西 風速：4.7m/s 気温：3.1℃ 湿度：82%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |       |    |            |             |                  |        |     |        |          |            |          |         |                 |         |     |        |                 |                 |           |         |                  |          |          |         |                  |         |      |       |                  |             |          |         |                  |                   |      |        |                 |            |          |         |                 |           |          |         |          |            |          |         |          |               |           |     |          |     |      |        |          |              |           |     |          |               |          |        |
| 10 発生事業所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <div>種別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br/>(レイアウト、<span style="border: 1px solid black;">第1種</span>、第2種、その他)</div> <div>業態：製造業 化学工業 油脂加工製 番号 ( 1753 )<br/>品・石けん・合成洗剤・界面<br/>活性剤・塗料製造業 界面活性<br/>剤製造業 (石けん、合成洗剤を<br/>除く)</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |       |    |            |             |                  |        |     |        |          |            |          |         |                 |         |     |        |                 |                 |           |         |                  |          |          |         |                  |         |      |       |                  |             |          |         |                  |                   |      |        |                 |            |          |         |                 |           |          |         |          |            |          |         |          |               |           |     |          |     |      |        |          |              |           |     |          |               |          |        |
| 11 発生場所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <div>区分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他)</div> <div>2. 事業所外 (陸上、海上、その他)</div> <div>特別防災地区名：和歌山北部臨海北部地区</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |       |    |            |             |                  |        |     |        |          |            |          |         |                 |         |     |        |                 |                 |           |         |                  |          |          |         |                  |         |      |       |                  |             |          |         |                  |                   |      |        |                 |            |          |         |                 |           |          |         |          |            |          |         |          |               |           |     |          |     |      |        |          |              |           |     |          |               |          |        |
| 12 施設装置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <div>16 発生施設規制区分等</div> <div>施設区分：1 危険物 2 高圧ガス ③ 高圧混在 4 その他</div> <div>貯蔵・取扱・運搬の別：製造所 施設別：製造所</div> <div>類・品名・名称・数量・倍数：</div> <table border="0"> <tr> <td>第2類硫黄</td> <td>硫黄</td> <td>105, 158kg</td> <td>1, 051. 58倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第1石油類(非水溶性液体)</td> <td>石油エーテル</td> <td>10L</td> <td>0. 05倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第1石油類</td> <td>95度合成アルコール</td> <td>24, 712L</td> <td>61. 78倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第2石油類(水溶性液体)</td> <td>フチセルソルブ</td> <td>10L</td> <td>0. 01倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第2石油類(水溶性液体)</td> <td>ES-4. 0K (100)H</td> <td>134, 832L</td> <td>67. 42倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第3石油類(非水溶性液体)</td> <td>アルキルベンゼン</td> <td>83, 016L</td> <td>41. 51倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第3石油類(非水溶性液体)</td> <td>高級アルコール</td> <td>200L</td> <td>0. 1倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第3石油類(非水溶性液体)</td> <td>エマルゲンP-102L</td> <td>57, 121L</td> <td>28. 56倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第3石油類(非水溶性液体)</td> <td>ネオキシアルキレンアルキルエーテル</td> <td>550L</td> <td>0. 28倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第3石油類(水溶性液体)</td> <td>モノエタノールアミン</td> <td>70, 025L</td> <td>17. 51倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第3石油類(水溶性液体)</td> <td>HA-E0A40K</td> <td>69, 952L</td> <td>17. 49倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第4石油類</td> <td>ネオレックスGS-P</td> <td>90, 222L</td> <td>15. 04倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第4石油類</td> <td>アルキルベンゼンスルホン酸</td> <td>324, 000L</td> <td>54倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第4石油類</td> <td>潤滑油</td> <td>840L</td> <td>0. 14倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第4石油類</td> <td>エマルゲンMB-104L</td> <td>120, 000L</td> <td>20倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第4石油類</td> <td>アルキルジフェニルエーテル</td> <td>57, 500L</td> <td>9. 58倍</td> </tr> </table> <div>倍数の合計：1, 385. 05倍</div> |                                                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  | 第2類硫黄 | 硫黄 | 105, 158kg | 1, 051. 58倍 | 第4類第1石油類(非水溶性液体) | 石油エーテル | 10L | 0. 05倍 | 第4類第1石油類 | 95度合成アルコール | 24, 712L | 61. 78倍 | 第4類第2石油類(水溶性液体) | フチセルソルブ | 10L | 0. 01倍 | 第4類第2石油類(水溶性液体) | ES-4. 0K (100)H | 134, 832L | 67. 42倍 | 第4類第3石油類(非水溶性液体) | アルキルベンゼン | 83, 016L | 41. 51倍 | 第4類第3石油類(非水溶性液体) | 高級アルコール | 200L | 0. 1倍 | 第4類第3石油類(非水溶性液体) | エマルゲンP-102L | 57, 121L | 28. 56倍 | 第4類第3石油類(非水溶性液体) | ネオキシアルキレンアルキルエーテル | 550L | 0. 28倍 | 第4類第3石油類(水溶性液体) | モノエタノールアミン | 70, 025L | 17. 51倍 | 第4類第3石油類(水溶性液体) | HA-E0A40K | 69, 952L | 17. 49倍 | 第4類第4石油類 | ネオレックスGS-P | 90, 222L | 15. 04倍 | 第4類第4石油類 | アルキルベンゼンスルホン酸 | 324, 000L | 54倍 | 第4類第4石油類 | 潤滑油 | 840L | 0. 14倍 | 第4類第4石油類 | エマルゲンMB-104L | 120, 000L | 20倍 | 第4類第4石油類 | アルキルジフェニルエーテル | 57, 500L | 9. 58倍 |
| 第2類硫黄                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 硫黄                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 105, 158kg                                           | 1, 051. 58倍            |                  |              |  |  |  |  |  |       |    |            |             |                  |        |     |        |          |            |          |         |                 |         |     |        |                 |                 |           |         |                  |          |          |         |                  |         |      |       |                  |             |          |         |                  |                   |      |        |                 |            |          |         |                 |           |          |         |          |            |          |         |          |               |           |     |          |     |      |        |          |              |           |     |          |               |          |        |
| 第4類第1石油類(非水溶性液体)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 石油エーテル                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10L                                                  | 0. 05倍                 |                  |              |  |  |  |  |  |       |    |            |             |                  |        |     |        |          |            |          |         |                 |         |     |        |                 |                 |           |         |                  |          |          |         |                  |         |      |       |                  |             |          |         |                  |                   |      |        |                 |            |          |         |                 |           |          |         |          |            |          |         |          |               |           |     |          |     |      |        |          |              |           |     |          |               |          |        |
| 第4類第1石油類                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 95度合成アルコール                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 24, 712L                                             | 61. 78倍                |                  |              |  |  |  |  |  |       |    |            |             |                  |        |     |        |          |            |          |         |                 |         |     |        |                 |                 |           |         |                  |          |          |         |                  |         |      |       |                  |             |          |         |                  |                   |      |        |                 |            |          |         |                 |           |          |         |          |            |          |         |          |               |           |     |          |     |      |        |          |              |           |     |          |               |          |        |
| 第4類第2石油類(水溶性液体)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | フチセルソルブ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10L                                                  | 0. 01倍                 |                  |              |  |  |  |  |  |       |    |            |             |                  |        |     |        |          |            |          |         |                 |         |     |        |                 |                 |           |         |                  |          |          |         |                  |         |      |       |                  |             |          |         |                  |                   |      |        |                 |            |          |         |                 |           |          |         |          |            |          |         |          |               |           |     |          |     |      |        |          |              |           |     |          |               |          |        |
| 第4類第2石油類(水溶性液体)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ES-4. 0K (100)H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 134, 832L                                            | 67. 42倍                |                  |              |  |  |  |  |  |       |    |            |             |                  |        |     |        |          |            |          |         |                 |         |     |        |                 |                 |           |         |                  |          |          |         |                  |         |      |       |                  |             |          |         |                  |                   |      |        |                 |            |          |         |                 |           |          |         |          |            |          |         |          |               |           |     |          |     |      |        |          |              |           |     |          |               |          |        |
| 第4類第3石油類(非水溶性液体)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | アルキルベンゼン                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 83, 016L                                             | 41. 51倍                |                  |              |  |  |  |  |  |       |    |            |             |                  |        |     |        |          |            |          |         |                 |         |     |        |                 |                 |           |         |                  |          |          |         |                  |         |      |       |                  |             |          |         |                  |                   |      |        |                 |            |          |         |                 |           |          |         |          |            |          |         |          |               |           |     |          |     |      |        |          |              |           |     |          |               |          |        |
| 第4類第3石油類(非水溶性液体)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 高級アルコール                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 200L                                                 | 0. 1倍                  |                  |              |  |  |  |  |  |       |    |            |             |                  |        |     |        |          |            |          |         |                 |         |     |        |                 |                 |           |         |                  |          |          |         |                  |         |      |       |                  |             |          |         |                  |                   |      |        |                 |            |          |         |                 |           |          |         |          |            |          |         |          |               |           |     |          |     |      |        |          |              |           |     |          |               |          |        |
| 第4類第3石油類(非水溶性液体)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | エマルゲンP-102L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 57, 121L                                             | 28. 56倍                |                  |              |  |  |  |  |  |       |    |            |             |                  |        |     |        |          |            |          |         |                 |         |     |        |                 |                 |           |         |                  |          |          |         |                  |         |      |       |                  |             |          |         |                  |                   |      |        |                 |            |          |         |                 |           |          |         |          |            |          |         |          |               |           |     |          |     |      |        |          |              |           |     |          |               |          |        |
| 第4類第3石油類(非水溶性液体)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ネオキシアルキレンアルキルエーテル                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 550L                                                 | 0. 28倍                 |                  |              |  |  |  |  |  |       |    |            |             |                  |        |     |        |          |            |          |         |                 |         |     |        |                 |                 |           |         |                  |          |          |         |                  |         |      |       |                  |             |          |         |                  |                   |      |        |                 |            |          |         |                 |           |          |         |          |            |          |         |          |               |           |     |          |     |      |        |          |              |           |     |          |               |          |        |
| 第4類第3石油類(水溶性液体)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | モノエタノールアミン                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 70, 025L                                             | 17. 51倍                |                  |              |  |  |  |  |  |       |    |            |             |                  |        |     |        |          |            |          |         |                 |         |     |        |                 |                 |           |         |                  |          |          |         |                  |         |      |       |                  |             |          |         |                  |                   |      |        |                 |            |          |         |                 |           |          |         |          |            |          |         |          |               |           |     |          |     |      |        |          |              |           |     |          |               |          |        |
| 第4類第3石油類(水溶性液体)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | HA-E0A40K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 69, 952L                                             | 17. 49倍                |                  |              |  |  |  |  |  |       |    |            |             |                  |        |     |        |          |            |          |         |                 |         |     |        |                 |                 |           |         |                  |          |          |         |                  |         |      |       |                  |             |          |         |                  |                   |      |        |                 |            |          |         |                 |           |          |         |          |            |          |         |          |               |           |     |          |     |      |        |          |              |           |     |          |               |          |        |
| 第4類第4石油類                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ネオレックスGS-P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 90, 222L                                             | 15. 04倍                |                  |              |  |  |  |  |  |       |    |            |             |                  |        |     |        |          |            |          |         |                 |         |     |        |                 |                 |           |         |                  |          |          |         |                  |         |      |       |                  |             |          |         |                  |                   |      |        |                 |            |          |         |                 |           |          |         |          |            |          |         |          |               |           |     |          |     |      |        |          |              |           |     |          |               |          |        |
| 第4類第4石油類                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | アルキルベンゼンスルホン酸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 324, 000L                                            | 54倍                    |                  |              |  |  |  |  |  |       |    |            |             |                  |        |     |        |          |            |          |         |                 |         |     |        |                 |                 |           |         |                  |          |          |         |                  |         |      |       |                  |             |          |         |                  |                   |      |        |                 |            |          |         |                 |           |          |         |          |            |          |         |          |               |           |     |          |     |      |        |          |              |           |     |          |               |          |        |
| 第4類第4石油類                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 潤滑油                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 840L                                                 | 0. 14倍                 |                  |              |  |  |  |  |  |       |    |            |             |                  |        |     |        |          |            |          |         |                 |         |     |        |                 |                 |           |         |                  |          |          |         |                  |         |      |       |                  |             |          |         |                  |                   |      |        |                 |            |          |         |                 |           |          |         |          |            |          |         |          |               |           |     |          |     |      |        |          |              |           |     |          |               |          |        |
| 第4類第4石油類                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | エマルゲンMB-104L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 120, 000L                                            | 20倍                    |                  |              |  |  |  |  |  |       |    |            |             |                  |        |     |        |          |            |          |         |                 |         |     |        |                 |                 |           |         |                  |          |          |         |                  |         |      |       |                  |             |          |         |                  |                   |      |        |                 |            |          |         |                 |           |          |         |          |            |          |         |          |               |           |     |          |     |      |        |          |              |           |     |          |               |          |        |
| 第4類第4石油類                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | アルキルジフェニルエーテル                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 57, 500L                                             | 9. 58倍                 |                  |              |  |  |  |  |  |       |    |            |             |                  |        |     |        |          |            |          |         |                 |         |     |        |                 |                 |           |         |                  |          |          |         |                  |         |      |       |                  |             |          |         |                  |                   |      |        |                 |            |          |         |                 |           |          |         |          |            |          |         |          |               |           |     |          |     |      |        |          |              |           |     |          |               |          |        |
| 13 機器等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 温度圧力：360℃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |       |    |            |             |                  |        |     |        |          |            |          |         |                 |         |     |        |                 |                 |           |         |                  |          |          |         |                  |         |      |       |                  |             |          |         |                  |                   |      |        |                 |            |          |         |                 |           |          |         |          |            |          |         |          |               |           |     |          |     |      |        |          |              |           |     |          |               |          |        |
| 名称：その他【分類なし】                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 番号 ( 9999 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |       |    |            |             |                  |        |     |        |          |            |          |         |                 |         |     |        |                 |                 |           |         |                  |          |          |         |                  |         |      |       |                  |             |          |         |                  |                   |      |        |                 |            |          |         |                 |           |          |         |          |            |          |         |          |               |           |     |          |     |      |        |          |              |           |     |          |               |          |        |
| 能力：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |       |    |            |             |                  |        |     |        |          |            |          |         |                 |         |     |        |                 |                 |           |         |                  |          |          |         |                  |         |      |       |                  |             |          |         |                  |                   |      |        |                 |            |          |         |                 |           |          |         |          |            |          |         |          |               |           |     |          |     |      |        |          |              |           |     |          |               |          |        |
| 14 発生箇所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <div>設置の完成：昭和 61年 1月 21日</div> <div>直近の完成：平成 29年 1月 30日</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |       |    |            |             |                  |        |     |        |          |            |          |         |                 |         |     |        |                 |                 |           |         |                  |          |          |         |                  |         |      |       |                  |             |          |         |                  |                   |      |        |                 |            |          |         |                 |           |          |         |          |            |          |         |          |               |           |     |          |     |      |        |          |              |           |     |          |               |          |        |
| 名称：その他の附属配管等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 番号 ( 299 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |       |    |            |             |                  |        |     |        |          |            |          |         |                 |         |     |        |                 |                 |           |         |                  |          |          |         |                  |         |      |       |                  |             |          |         |                  |                   |      |        |                 |            |          |         |                 |           |          |         |          |            |          |         |          |               |           |     |          |     |      |        |          |              |           |     |          |               |          |        |
| 材質：ステンレス                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |       |    |            |             |                  |        |     |        |          |            |          |         |                 |         |     |        |                 |                 |           |         |                  |          |          |         |                  |         |      |       |                  |             |          |         |                  |                   |      |        |                 |            |          |         |                 |           |          |         |          |            |          |         |          |               |           |     |          |     |      |        |          |              |           |     |          |               |          |        |
| 15 発生時                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |       |    |            |             |                  |        |     |        |          |            |          |         |                 |         |     |        |                 |                 |           |         |                  |          |          |         |                  |         |      |       |                  |             |          |         |                  |                   |      |        |                 |            |          |         |                 |           |          |         |          |            |          |         |          |               |           |     |          |     |      |        |          |              |           |     |          |               |          |        |
| 運転状況：試運転中                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 番号 ( 14 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |       |    |            |             |                  |        |     |        |          |            |          |         |                 |         |     |        |                 |                 |           |         |                  |          |          |         |                  |         |      |       |                  |             |          |         |                  |                   |      |        |                 |            |          |         |                 |           |          |         |          |            |          |         |          |               |           |     |          |     |      |        |          |              |           |     |          |               |          |        |
| 作業状況：その他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 番号 ( 99 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |       |    |            |             |                  |        |     |        |          |            |          |         |                 |         |     |        |                 |                 |           |         |                  |          |          |         |                  |         |      |       |                  |             |          |         |                  |                   |      |        |                 |            |          |         |                 |           |          |         |          |            |          |         |          |               |           |     |          |     |      |        |          |              |           |     |          |               |          |        |
| 17 物質の区分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <div>①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス</div> <div>5. 毒物 6. 劇物 7. その他</div> <div>(固相、液相、<span style="border: 1px solid black;">気相</span>) (<span style="border: 1px solid black;">常圧</span>、加圧)</div> <div>(低温、常温 [0-40℃]、<span style="border: 1px solid black;">高温</span>)</div> <div>分類： 名称：熱風</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |       |    |            |             |                  |        |     |        |          |            |          |         |                 |         |     |        |                 |                 |           |         |                  |          |          |         |                  |         |      |       |                  |             |          |         |                  |                   |      |        |                 |            |          |         |                 |           |          |         |          |            |          |         |          |               |           |     |          |     |      |        |          |              |           |     |          |               |          |        |
| 18 取扱者の概要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |       |    |            |             |                  |        |     |        |          |            |          |         |                 |         |     |        |                 |                 |           |         |                  |          |          |         |                  |         |      |       |                  |             |          |         |                  |                   |      |        |                 |            |          |         |                 |           |          |         |          |            |          |         |          |               |           |     |          |     |      |        |          |              |           |     |          |               |          |        |
| 19 危険物保安統括管理者                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20 危険物保安監督者                                          | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者の取扱・立会い | ①. 有<br>2. 無 |  |  |  |  |  |       |    |            |             |                  |        |     |        |          |            |          |         |                 |         |     |        |                 |                 |           |         |                  |          |          |         |                  |         |      |       |                  |             |          |         |                  |                   |      |        |                 |            |          |         |                 |           |          |         |          |            |          |         |          |               |           |     |          |     |      |        |          |              |           |     |          |               |          |        |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル有                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |       |    |            |             |                  |        |     |        |          |            |          |         |                 |         |     |        |                 |                 |           |         |                  |          |          |         |                  |         |      |       |                  |             |          |         |                  |                   |      |        |                 |            |          |         |                 |           |          |         |          |            |          |         |          |               |           |     |          |     |      |        |          |              |           |     |          |               |          |        |
| 23 事故の概要：<br>焼却炉（サルファバーナー）内の乾燥のため、炉内に外部から熱風を入れて乾燥処理を実施していた。燃烧炉出口から排出される熱風は、仮設配管により屋外放出し、放出する熱風を冷却するため、出口配管の途中から冷却用ファンにより冷風を導入していた。炉内への熱風供給を行うバーナーの火災が、冷却用ファンからの冷風を導入すると不安定になることから、乾燥処理と並行して、冷却能力の小さいファンに交換する作業を実施していたが、交換した冷却用ファンの能力が不足していたため、冷却ファン導入口を防災シートで養生を行ったが、防災シートを固定していた番線が外れ、約300度の熱風が直下の仮設用資材（木製の枕木）を乾燥させ、着火に至ったもの。火災発生後、プレヒーターの緊急停止を行い、消火器による初期消火を実施。ホットラインにて消防機関へ通報がなされた。この火災により、養生に使用した防災シート及び枕木が焼損したが、死傷者の発生はなかった。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |       |    |            |             |                  |        |     |        |          |            |          |         |                 |         |     |        |                 |                 |           |         |                  |          |          |         |                  |         |      |       |                  |             |          |         |                  |                   |      |        |                 |            |          |         |                 |           |          |         |          |            |          |         |          |               |           |     |          |     |      |        |          |              |           |     |          |               |          |        |
| 24 緊急処置の状況 <span style="border: 1px solid black;">有</span> 番号 ( 1、6、7 ) 無<br>装置の緊急停止、第4種消火設備、第5種消火設備                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |       |    |            |             |                  |        |     |        |          |            |          |         |                 |         |     |        |                 |                 |           |         |                  |          |          |         |                  |         |      |       |                  |             |          |         |                  |                   |      |        |                 |            |          |         |                 |           |          |         |          |            |          |         |          |               |           |     |          |     |      |        |          |              |           |     |          |               |          |        |

|                         |                                                                                                                     |                                                                  |                  |                      |           |                  |                                      |                                       |           |                |  |  |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|-----------|------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------|----------------|--|--|
| 25                      | 主 原 因 操作確認不十分                                                                                                       |                                                                  |                  |                      | 着火原因 過熱着火 |                  |                                      |                                       | 番号 ( 20 ) |                |  |  |
| 原 因                     | 関 連 原 因                                                                                                             |                                                                  |                  |                      |           |                  |                                      |                                       |           |                |  |  |
|                         | 発生原因の状況：<br>炉内への熱風供給を行うバーナーの火炎安定化のため、冷却能力の小さいファンに交換したが、能力が不足していたため、炉内の熱風（約300度）がファン導入口から直下の仮設用資材（木製の枕木）を乾燥させ着火したもの。 |                                                                  |                  |                      |           |                  |                                      |                                       |           |                |  |  |
|                         | 主要原因の詳細                                                                                                             |                                                                  |                  |                      |           |                  |                                      |                                       |           |                |  |  |
|                         | 第Ⅰ層                                                                                                                 |                                                                  |                  | 第Ⅱ層                  |           |                  | 第Ⅲ層                                  |                                       |           | 第Ⅳ層            |  |  |
|                         | 管理                                                                                                                  |                                                                  |                  | リスクアセスメント            |           |                  | 危険意識                                 |                                       |           | 危険に対する認識がない/不足 |  |  |
|                         |                                                                                                                     |                                                                  |                  |                      |           |                  |                                      |                                       |           |                |  |  |
|                         |                                                                                                                     |                                                                  |                  |                      |           |                  |                                      |                                       |           |                |  |  |
|                         | 関連原因の詳細                                                                                                             |                                                                  |                  |                      |           |                  |                                      |                                       |           |                |  |  |
|                         |                                                                                                                     |                                                                  |                  |                      |           |                  |                                      |                                       |           |                |  |  |
|                         |                                                                                                                     |                                                                  |                  |                      |           |                  |                                      |                                       |           |                |  |  |
| 26                      | 被害の状況 ①. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 ③. 隣接施設へ拡大 ④. 事業所外へ ⑤. 他の施設から ⑥. 流出に起因、施設外から                                              |                                                                  |                  |                      |           |                  |                                      |                                       |           |                |  |  |
| 27                      | 人 的 被 害                                                                                                             |                                                                  |                  |                      |           |                  |                                      | 28 物的被害                               |           |                |  |  |
| 区分                      | 被害内容等                                                                                                               | 死亡                                                               | 重症               | 中等症                  | 軽症        | 死傷原因             | 職業又は職名                               | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災により防災シート及び枕木数本が焼損 |           |                |  |  |
|                         | 当 事 者                                                                                                               | 0                                                                | 0                | 0                    | 0         |                  |                                      |                                       |           |                |  |  |
|                         | 防災活動従事者                                                                                                             | 0                                                                | 0                | 0                    | 0         |                  |                                      | 施設等の被害状況：<br>火災により防災シート及び枕木数本が焼損      |           |                |  |  |
|                         | 第 三 者                                                                                                               | 0                                                                | 0                | 0                    | 0         |                  |                                      |                                       |           |                |  |  |
| 29                      | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                |                                                                  |                  |                      |           |                  |                                      |                                       |           |                |  |  |
| 消 防 機 関                 | 7 台 0 隻 0 機 21 人                                                                                                    | 自 衛                                                              | 4 台 0 隻 0 機 70 人 | 物質の被害状況：             |           |                  |                                      |                                       |           |                |  |  |
|                         | 4 台 0 隻 0 機 7 人                                                                                                     | 共 同                                                              | 0 台 0 隻 0 機 0 人  | なし                   |           |                  |                                      |                                       |           |                |  |  |
|                         | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                     | 応 援                                                              | 0 台 0 隻 0 機 0 人  |                      |           |                  |                                      |                                       |           |                |  |  |
|                         | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                     | その他                                                              | 0 台 0 隻 0 機 0 人  | 損害額 1万円未満、1万円以上（ 万円） |           |                  |                                      |                                       |           |                |  |  |
| 30                      | 実施した防災活動の状況                                                                                                         |                                                                  |                  |                      |           |                  |                                      |                                       |           |                |  |  |
| 公設消防機関：番号（ 99 ）<br>調査活動 |                                                                                                                     |                                                                  |                  |                      |           |                  | 自衛防災・消防組織等 番号（ 1 ）<br>消火器5本による初期消火活動 |                                       |           |                |  |  |
| 31                      | 防災活動上の問題点<br>公設消防隊への適切な情報提供がなされなかった。発災後、約20分を要した。                                                                   |                                                                  |                  |                      |           |                  |                                      |                                       |           |                |  |  |
| 32                      | 施設名                                                                                                                 | 油剤工場（WS1設備）                                                      |                  |                      |           | 33 定期点検等         |                                      | 消 防 法                                 |           | そ の 他          |  |  |
| 行政措置                    | 使用停止                                                                                                                | 平成 29 年 2 月 10 日                                                 | 平成 年 月 日         | 定期・自主点検              |           | 平成 28 年 5 月 27 日 |                                      | 平成 29 年 2 月 10 日                      |           |                |  |  |
|                         | 改善命令等                                                                                                               | 平成 年 月 日                                                         | 平成 年 月 日         | 気密試験等                |           | 平成 年 月 日         |                                      | 平成 年 月 日                              |           |                |  |  |
|                         | 停止解除                                                                                                                | 平成 29 年 2 月 13 日                                                 | 平成 年 月 日         | 保安検査                 |           | 平成 年 月 日         |                                      | 平成 年 月 日                              |           |                |  |  |
|                         | 関係条項                                                                                                                | 消防法第12条の3第1項                                                     |                  | 34 当該施設に係る法令違反の有無    |           | 有・無              |                                      | 内容：                                   |           |                |  |  |
| その他                     | 平成 年 月 日                                                                                                            | 平成 年 月 日                                                         |                  |                      |           |                  |                                      |                                       |           |                |  |  |
| 35                      | 今後の対策                                                                                                               | 炉の乾燥焚き及びそれに類する作業がある場合（周囲に高温現象が形成される場合）は養生を確実にし、可燃性の足場（枕木）を使用しない。 |                  |                      |           |                  |                                      |                                       |           |                |  |  |
| 36                      | 所 見                                                                                                                 | 協力会社も含めた保安に対する意識の向上と、安全対策が適切に実施される体制の構築が必要である。                   |                  |                      |           |                  |                                      |                                       |           |                |  |  |



平成29年

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |                      |                |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|----------------|--|
| 1 事 故 名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 廃液噴出に起因する制御盤内のスパークがメタノールに引火した火災事故                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |                      |                |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |                      |                |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3月 19日 17時 05分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見                | 3月 19日 17時 07分 |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3月 19日 17時 25分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了 | 3月 19日 18時 25分 |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3月 19日 19時 52分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |                      |                |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |                      |                |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 天気：晴 風向：北 風速：4m/s 気温：16℃ 湿度：31%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |                      |                |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |                      |                |  |
| 種 別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、 <input checked="" type="checkbox"/> その他)<br>業 態：製造業 化学工業 油脂加工製 番 号 ( 1754 )<br>品・石けん・合成洗剤・界面<br>活性剤・塗料製造業 塗料製造<br>業                                                                                                                                                                                   | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名： 和歌山北部臨海北部地区                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |                      |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |                      |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：製造所 施設別：製造所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第3類ナトリウム ナトリウム 1,012kg 101.2倍<br>第4類特殊引火物 特殊引火物 636L 12.72倍<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) 第4類第一石油類 29,695L 148.48倍<br>第4類アルコール類 アルコール類 24,642L 61.61倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 第4類第二石油類 5,361L 5.36倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 第4類第三石油類 2,665L 1.33倍<br>第4類第4石油類 第4類第四石油類 832L 0.14倍<br>倍数の合計： 330.84倍 |                                            |                      |                |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |                      |                |  |
| 名 称：廃液、排水処理施設 番 号 ( 1602 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 名 称：マンホール 番 号 ( 305 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            |                      |                |  |
| 能 力：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 材 質：ステンレス                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                      |                |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 15 発 生 時                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |                      |                |  |
| 名 称：混合、溶解槽 番 号 ( 106 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |                      |                |  |
| 規 模：直径2,568mm、高さ3,400mm、容量12,000L                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 作 業 状 況：運転操作中 番 号 ( 1 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |                      |                |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |                      |                |  |
| 名 称：マンホール 番 号 ( 305 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>( 固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相 ) ( <input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧 )<br>( 低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 名称：塩酸水、メタノール水、炭酸ナトリウム                                                                                                            |                                            |                      |                |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 18 取扱者の概要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                      |                |  |
| 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 19 危険物保安統括管理者 1. 選任有 2. 選任無 ③. 不要 20 危険物保安監督者 ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要 21 危険物取扱者の取扱・立会い ①. 有 2. 無                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |                      |                |  |
| 作 業 状 況：運転操作中 番 号 ( 1 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル有                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |                      |                |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>108工場2階南西側付近に設置している廃液中和槽において、無攪拌状態で3種類(塩酸水、メタノール水、炭酸ナトリウム)の工程廃液を受け入れた後、中3階オペレーター室にある攪拌スイッチを押下し、攪拌機を始動させたところ、槽内で中和反応が起こり炭酸ガスが急激に発生。同槽の上部マンホールが開放状態であったため廃液が噴出。同廃液が付近に設置していた制御盤にかかったことで、制御盤内でスパークが発生し、廃液中に含有するメタノールに引火。2階フロア及び1階の物品等が焼損したもの。応急措置としては、消火器及び消火栓にて初期消火活動を図る。予防規程に定める消防機関への通報については機能せず、付近通行人が黒煙を確認したため消防機関に通報があったもの。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |                      |                |  |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 ( 5、7 ) 無<br>第3種消火設備、第5種消火設備                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |                      |                |  |



|                                                             |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                                                          |                    |                                                                                                                                       |                                             |                                                            |           |                  |  |  |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------|------------------|--|--|
| 25                                                          | 主 原 因 誤操作                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                                                          | 着火原因 電気火花          |                                                                                                                                       |                                             |                                                            | 番号 ( 15 ) |                  |  |  |
| 原因                                                          | 関 連 原 因                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                                                          |                    |                                                                                                                                       |                                             |                                                            |           |                  |  |  |
|                                                             | 発生原因の状況：<br>中3階オペレーター室にある攪拌スイッチを押下し、攪拌機を始動させたところ、槽内で中和反応が起こり炭酸ガスが急激に発生。同槽の上部マンホールが開放状態であったため廃液が噴出。同廃液が付近に設置していた制御盤にかかったことで、制御盤内でスパークが発生し、廃液中に含有するメタノールに引火し出火したもの。                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                                                          |                    |                                                                                                                                       |                                             |                                                            |           |                  |  |  |
|                                                             | 主要原因の詳細                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                                                          |                    |                                                                                                                                       |                                             |                                                            |           |                  |  |  |
|                                                             | 第Ⅰ層                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  | 第Ⅱ層                                                                      |                    |                                                                                                                                       | 第Ⅲ層                                         |                                                            |           | 第Ⅳ層              |  |  |
|                                                             | 制度                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  | 規則・手順                                                                    |                    |                                                                                                                                       | 内容・周知                                       |                                                            |           | 規則・手順がない/文書化されない |  |  |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                                                          |                    |                                                                                                                                       |                                             |                                                            |           |                  |  |  |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                                                          |                    |                                                                                                                                       |                                             |                                                            |           |                  |  |  |
|                                                             | 関連原因の詳細                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                                                          |                    |                                                                                                                                       |                                             |                                                            |           |                  |  |  |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                                                          |                    |                                                                                                                                       |                                             |                                                            |           |                  |  |  |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                                                          |                    |                                                                                                                                       |                                             |                                                            |           |                  |  |  |
| 26                                                          | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                                                          |                    |                                                                                                                                       |                                             |                                                            |           |                  |  |  |
| 27                                                          | 人 的 被 害                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                                                          |                    |                                                                                                                                       |                                             |                                                            | 28 物的被害   |                  |  |  |
| 区分                                                          | 被害内容等                                                                                                                                                                                                          | 死亡                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 重症               | 中等症                                                                      | 軽症                 | 死傷原因                                                                                                                                  | 職業又は職名                                      | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災により2階部分80㎡が焼損                          |           |                  |  |  |
|                                                             | 当 事 者                                                                                                                                                                                                          | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0                | 0                                                                        | 0                  |                                                                                                                                       |                                             |                                                            |           |                  |  |  |
|                                                             | 防災活動従事者                                                                                                                                                                                                        | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0                | 0                                                                        | 0                  |                                                                                                                                       |                                             | 施設等の被害状況：<br>2階部分80㎡が部分焼、制御・動力盤（合計7基）、電磁弁盤（合計3基）、幹線ケーブルが焼損 |           |                  |  |  |
|                                                             | 第 三 者                                                                                                                                                                                                          | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0                | 0                                                                        | 0                  |                                                                                                                                       |                                             |                                                            |           |                  |  |  |
| 29                                                          | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                                                          |                    |                                                                                                                                       |                                             |                                                            |           |                  |  |  |
| 消 防 機 関                                                     | 8 台 0 隻 0 機 42 人                                                                                                                                                                                               | 自 衛                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0 台 0 隻 0 機 0 人  | 物質の被害状況：<br>廃液のため無し                                                      |                    |                                                                                                                                       |                                             |                                                            |           |                  |  |  |
| 消 防 団                                                       | 2 台 0 隻 0 機 8 人                                                                                                                                                                                                | 共 同                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0 台 0 隻 0 機 0 人  |                                                                          |                    |                                                                                                                                       |                                             |                                                            |           |                  |  |  |
| 海上保安部                                                       | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                                                                                                | 応 援                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0 台 0 隻 0 機 0 人  |                                                                          |                    |                                                                                                                                       |                                             |                                                            |           |                  |  |  |
| その他の機関                                                      | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                                                                                                | そ の 他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0 台 0 隻 0 機 0 人  | 損害額 1万円未満、 <span style="border: 1px solid black;">1万円以上</span> ( 286 万円) |                    |                                                                                                                                       |                                             |                                                            |           |                  |  |  |
| 30                                                          | 実施した防災活動の状況                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                                                          |                    |                                                                                                                                       |                                             |                                                            |           |                  |  |  |
| 公設消防機関：番号 ( 1, 8 )<br>2階、3階において、放水活動実施。現場付近一帯の住民に対する広報活動実施。 |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                                                          |                    |                                                                                                                                       | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )<br>消火器及び消火栓を使用した消火活動実施。 |                                                            |           |                  |  |  |
| 31                                                          | 防災活動上の問題点<br>予防規程に定める消防機関及び関係諸機関への通報体制が機能しなかった。保安管理体制で定める自衛消防組織が機能せず、消防隊入門時に状況報告及び車両誘導を図る連絡員が待機していなかった。危険物保安監督者が危険物取扱者に対し、製造所等の位置、構造及び設備に係る保安のための業務を行うよう指示することを怠ったことにより、設備の無許可変更や保有空地内に物品を存置したことによる消防活動障害を招いた。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                                                          |                    |                                                                                                                                       |                                             |                                                            |           |                  |  |  |
| 行政措置                                                        | 32                                                                                                                                                                                                             | 施設名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 製造所              | 製造所                                                                      | 33                 | 定期点検等                                                                                                                                 | 消 防 法                                       | そ の 他                                                      |           |                  |  |  |
|                                                             | 使用停止                                                                                                                                                                                                           | 平成 29 年 3 月 19 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 平成 29 年 3 月 30 日 | 定期・自主点検<br>気密試験等<br>保 安 検 査                                              | 平成 28 年 11 月 21 日  | 平成 年 月 日                                                                                                                              |                                             |                                                            |           |                  |  |  |
|                                                             | 改善命令等                                                                                                                                                                                                          | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 平成 年 月 日         |                                                                          | 平成 年 月 日           | 平成 年 月 日                                                                                                                              |                                             |                                                            |           |                  |  |  |
|                                                             | 停止解除                                                                                                                                                                                                           | 平成 29 年 3 月 30 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 平成 29 年 4 月 25 日 |                                                                          | 平成 年 月 日           | 平成 年 月 日                                                                                                                              |                                             |                                                            |           |                  |  |  |
|                                                             | 関係条項                                                                                                                                                                                                           | 消防法第12条の3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 消防法第12条の3        | 34                                                                       | 当該施設に係る<br>法令違反の有無 | <span style="border: 1px solid black;">有</span> ・無<br>内容：<br>特定防火設備の不備、製造所内の施設及び機器の無許可変更、製造所である旨を表示した標識の未設置、施設内全体に不要な雑品が存置、保有空地内に物品存置 |                                             |                                                            |           |                  |  |  |
| 35                                                          | 今 後 の 対 策                                                                                                                                                                                                      | 予防規程の改定を図り、昼・夜等の様々な想定及び消防隊への状況報告を迅速に行う為に、正門に連絡員を待機させることを周知徹底する。また、連絡員は正門の開門及び消防隊が到着した際に状況報告（危険物の状態含む）及び消防非常箱にある連絡資料（危険物施設一覧表等）を使用し、消火活動を迅速に行えるように対応する。以上を踏まえた訓練を図り、周知徹底する。<br>次に、廃液中和処理工程における常時攪拌・マンホールを閉とし密閉状態で取り扱う等の操作手順書を作成し、温度計の設置を図り温度異常の際には警報を発報する制御を導入する。発火源の制御・動力盤については、危険物区域との区別分けすることも視野に検討し、最低限は不活性ガスによる制御盤等の内圧を制御する方法を取り入れる。 |                  |                                                                          |                    |                                                                                                                                       |                                             |                                                            |           |                  |  |  |
| 36                                                          | 所 見                                                                                                                                                                                                            | 当該事業所から提出のあった異常現象発生届出書をみると、今回の火災の原因を即座に究明し、予防規程の改訂を含めた今後の安全対策を策定するなど、今回の事故を深く反省し、再発防止に向けた企業努力はうかがえます。<br>しかしながら、今回の事故を招いた背景には、事故原因の他に日ごろからのコンプライアンスを意識した行動不足や職場管理の徹底不足もあると考えます。                                                                                                                                                          |                  |                                                                          |                    |                                                                                                                                       |                                             |                                                            |           |                  |  |  |

平成29年

|                                                                                                    |                                                                                                     |                                                                                                                                                |                 |                        |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 1 事 故 名                                                                                            | 芳香族製造装置のステージ撤去作業中にガス溶断機の溶融片が落下し、下部にあった残油に着火した火災                                                     |                                                                                                                                                |                 |                        |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                          | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                  |                                                                                                                                                |                 |                        |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                              | 4月 14日 13時 09分                                                                                      | 推定・確定                                                                                                                                          |                 | 4 発 見                  | 4月 14日 13時 09分             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                              | 4月 14日 13時 09分                                                                                      |                                                                                                                                                |                 | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了   | 4月 14日 13時 25分             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                          | 4月 14日 13時 25分                                                                                      |                                                                                                                                                |                 |                        |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                            | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 ⑧. その他(直通電話)                                   |                                                                                                                                                |                 |                        |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                          | 天気：晴 風向：北西 風速：1.3m/s 気温：19.9℃ 湿度：56.3%                                                              |                                                                                                                                                |                 |                        |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                       | 種 別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br>(レイアウト)、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番 号 ( 1811 )<br>造業 石油精製業 石油精製業 |                                                                                                                                                |                 |                        | 11 発 生 場 所                 | 区 分：①. 事業所内 ([製]、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名： 和歌山北部臨海南部<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：製造所 施設別：製造所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) 揮発油 5,208L 26.04倍<br>第4類アルコール類 メタノール 10L 0.03倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 潤滑油 12L 0.01倍<br>第4類第4石油類 潤滑油 300L 0.05倍<br><br>倍数の合計： 26.13倍<br>設 置 の 完 成：昭和 44年 3月 24日<br>直 近 の 完 成：昭和 44年 3月 24日 |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                         |                                                                                                     |                                                                                                                                                |                 |                        | 14 発 生 箇 所                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
| 名 称：ペンゼン・トルエン・キシレン (BTX) 製造装置 番 号 ( 5401 )                                                         |                                                                                                     |                                                                                                                                                |                 |                        | 名 称：配管の架台、サポート 番 号 ( 217 ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
| 能 力：                                                                                               |                                                                                                     |                                                                                                                                                |                 |                        | 材 質：鋼鉄                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                           |                                                                                                     |                                                                                                                                                |                 |                        | 15 発 生 時                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )                                                                                | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )                                                                             |                                                                                                                                                |                 |                        |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
| 規 模：不明                                                                                             | 作 業 状 況：運転操作中 番 号 ( 1 )                                                                             |                                                                                                                                                |                 |                        |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                         | 17 物 質 の 区 分                                                                                        | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 第4類第2石油類 (非水 名称：キシレン<br>溶性液体) |                 |                        |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
| 名 称：配管の架台、サポート 番 号 ( 217 )                                                                         | 18 取扱者の概要                                                                                           |                                                                                                                                                |                 |                        |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                           | 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                   | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                                                                         | 20 危険物<br>保安監督者 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い       | ①. 有<br>2. 無                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                        |                                                                                                     |                                                                                                                                                |                 |                        |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>2階ドラムステージでステージの撤去作業中に、ガス溶断機を使用しており、溶融片がドラムステージから落下し、下部にあった熱交換器の周辺に溜まっていた残油に着火し出火。 |                                                                                                     |                                                                                                                                                |                 |                        |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 [有] 番号 ( 1 ) 無<br>装置の緊急停止                                                               |                                                                                                     |                                                                                                                                                |                 |                        |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |

|         |                                                                                          |                  |     |       |               |              |            |                                          |           |                       |                                                                            |                                                           |  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-------|---------------|--------------|------------|------------------------------------------|-----------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|
| 25      | 主 原 因 操作確認不十分                                                                            |                  |     |       | 着火原因 溶接・溶断等火花 |              |            |                                          | 番号 ( 13 ) |                       |                                                                            |                                                           |  |
| 原 因     | 関 連 原 因                                                                                  |                  |     |       |               |              |            |                                          |           |                       |                                                                            |                                                           |  |
|         | 発生原因の状況：<br>2階ドラムステージでステージの撤去作業中に、ガス溶断機を使用しており、そこから熔融片が落下し、下部にあった熱交換器の周辺に溜まっていた残油に着火し出火。 |                  |     |       |               |              |            |                                          |           |                       |                                                                            |                                                           |  |
|         | 主原因の詳細                                                                                   |                  |     |       |               |              |            |                                          |           |                       |                                                                            |                                                           |  |
|         | 第Ⅰ層                                                                                      |                  |     | 第Ⅱ層   |               |              | 第Ⅲ層        |                                          |           | 第Ⅳ層                   |                                                                            |                                                           |  |
|         | 人                                                                                        |                  |     | 本人の意識 |               |              | 思慮         |                                          |           | 不注意                   |                                                                            |                                                           |  |
|         |                                                                                          |                  |     |       |               |              |            |                                          |           |                       |                                                                            |                                                           |  |
|         |                                                                                          |                  |     |       |               |              |            |                                          |           |                       |                                                                            |                                                           |  |
|         | 関連原因の詳細                                                                                  |                  |     |       |               |              |            |                                          |           |                       |                                                                            |                                                           |  |
|         |                                                                                          |                  |     |       |               |              |            |                                          |           |                       |                                                                            |                                                           |  |
|         |                                                                                          |                  |     |       |               |              |            |                                          |           |                       |                                                                            |                                                           |  |
| 26      | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                   |                  |     |       |               |              |            |                                          |           |                       |                                                                            |                                                           |  |
| 27      | 人 的 被 害                                                                                  |                  |     |       |               |              |            | 28 物的被害                                  |           |                       |                                                                            |                                                           |  |
|         | 被害内容等<br>区分                                                                              | 死亡               | 重症  | 中等症   | 軽症            | 死傷原因         | 職業又は<br>職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>熱交換器付近に溜まっていた残差油に着火し延焼 |           |                       |                                                                            |                                                           |  |
|         | 当 事 者                                                                                    | 0                | 0   | 0     | 0             |              |            |                                          |           |                       |                                                                            |                                                           |  |
|         | 防災活動従事者                                                                                  | 0                | 0   | 0     | 0             |              |            | 施設等の被害状況：<br>熱交換器が延焼                     |           |                       |                                                                            |                                                           |  |
|         | 第 三 者                                                                                    | 0                | 0   | 0     | 0             |              |            |                                          |           |                       |                                                                            |                                                           |  |
| 29      | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                     |                  |     |       |               |              |            |                                          |           |                       |                                                                            |                                                           |  |
|         | 消 防 機 関                                                                                  | 3 台              | 0 隻 | 0 機   | 13 人          | 自 衛          | 0 台        | 0 隻                                      | 0 機       | 0 人                   | 物質の被害状況：                                                                   |                                                           |  |
|         | 消 防 団                                                                                    | 0 台              | 0 隻 | 0 機   | 0 人           | 共 同          | 0 台        | 0 隻                                      | 0 機       | 0 人                   | 第4類 引火性液体 非水溶性液体 指定数量:1,000L<br>第2石油類 10L未満                                |                                                           |  |
|         | 海上保安部                                                                                    | 0 台              | 0 隻 | 0 機   | 0 人           | 応 援          | 0 台        | 0 隻                                      | 0 機       | 0 人                   |                                                                            |                                                           |  |
|         | その他の機関                                                                                   | 0 台              | 0 隻 | 0 機   | 0 人           | その他          | 0 台        | 0 隻                                      | 0 機       | 0 人                   | 損害額 1万円未満、 <span style="border: 1px solid black;">1万円以上</span> ( 1,800 万円) |                                                           |  |
| 30      | 実施した防災活動の状況                                                                              |                  |     |       |               |              |            |                                          |           |                       |                                                                            |                                                           |  |
|         | 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>警戒態勢の配備(現着時には、すでに作業員が消火器及びホースを使用し消火をしていた。)                           |                  |     |       |               |              |            | 自衛防災・消防組織等 番号 ( )                        |           |                       |                                                                            |                                                           |  |
| 31      | 防災活動上の問題点                                                                                |                  |     |       |               |              |            |                                          |           |                       |                                                                            |                                                           |  |
| 32      | 施 設 名                                                                                    | 芳香族製造装置          |     |       |               | 33 定 期 点 検 等 |            |                                          |           | 消 防 法                 |                                                                            | そ の 他                                                     |  |
| 行 政 措 置 | 使用停止                                                                                     | 平成 29 年 4 月 14 日 |     |       |               | 平成 年 月 日     |            |                                          |           | 定期・自主点検               |                                                                            | 平成 年 月 日                                                  |  |
|         | 改善命令等                                                                                    | 平成 年 月 日         |     |       |               | 平成 年 月 日     |            |                                          |           | 気密試験等                 |                                                                            | 平成 年 月 日                                                  |  |
|         | 停止解除                                                                                     | 平成 29 年 5 月 10 日 |     |       |               | 平成 年 月 日     |            |                                          |           | 保安検査                  |                                                                            | 平成 年 月 日                                                  |  |
|         | 関係条項                                                                                     |                  |     |       |               |              |            |                                          |           | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |                                                                            | 有・ <span style="border: 1px solid black;">無</span><br>内容： |  |
|         | そ の 他                                                                                    | 平成 年 月 日         |     |       |               | 平成 年 月 日     |            |                                          |           |                       |                                                                            |                                                           |  |
|         |                                                                                          | 1. 文書 2. 口頭      |     |       |               | 1. 文書 2. 口頭  |            |                                          |           |                       |                                                                            |                                                           |  |
| 35      | 今後の対策<br>火気使用工事については、火気養生の状態を十分に確認する。<br>製油所内で火気工事を実施する場合の安全対策について再教育を実施する。              |                  |     |       |               |              |            |                                          |           |                       |                                                                            |                                                           |  |
| 36      | 所 見                                                                                      |                  |     |       |               |              |            |                                          |           |                       |                                                                            |                                                           |  |

平成29年

|                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                          |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |          |       |         |        |          |       |      |        |                  |       |         |         |           |        |         |        |                  |       |        |       |                  |       |        |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|-------|---------|--------|----------|-------|------|--------|------------------|-------|---------|---------|-----------|--------|---------|--------|------------------|-------|--------|-------|------------------|-------|--------|-------|
| 1 事 故 名                                                                                                                                                                                                      | 製造所において、塩化チオニルが入ったドラム缶内の圧力が上昇し、ドラム缶が爆発                                                                                                                                   |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |          |       |         |        |          |       |      |        |                  |       |         |         |           |        |         |        |                  |       |        |       |                  |       |        |       |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                                                                                    | ①. 爆発 2. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                                                       |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |          |       |         |        |          |       |      |        |                  |       |         |         |           |        |         |        |                  |       |        |       |                  |       |        |       |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                                        | 10月 19日 18時 00分                                                                                                                                                          | 推定・ <span style="border: 1px solid black;">確定</span> | 4 発 見                  | 10月 19日 18時 02分      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |          |       |         |        |          |       |      |        |                  |       |         |         |           |        |         |        |                  |       |        |       |                  |       |        |       |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                                        | 10月 19日 18時 19分                                                                                                                                                          |                                                      | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了   | 10月 19日 22時 05分      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |          |       |         |        |          |       |      |        |                  |       |         |         |           |        |         |        |                  |       |        |       |                  |       |        |       |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                                    | 10月 19日 22時 05分                                                                                                                                                          |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |          |       |         |        |          |       |      |        |                  |       |         |         |           |        |         |        |                  |       |        |       |                  |       |        |       |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                                      | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 ⑧. その他 (自己覚知)                                                                                                       |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |          |       |         |        |          |       |      |        |                  |       |         |         |           |        |         |        |                  |       |        |       |                  |       |        |       |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                                    | 天気：曇 風向：北 風速：2m/s 気温：16.3℃ 湿度：84%                                                                                                                                        |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |          |       |         |        |          |       |      |        |                  |       |         |         |           |        |         |        |                  |       |        |       |                  |       |        |       |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                                                 | 種 別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、 <span style="border: 1px solid black;">その他</span> )<br>業 態：製造業 化学工業 油脂加工製 番 号 ( 1754 )<br>品・石けん・合成洗剤・界面<br>活性剤・塗料製造業 塗料製造<br>業 |                                                      |                        |                      | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |          |       |         |        |          |       |      |        |                  |       |         |         |           |        |         |        |                  |       |        |       |                  |       |        |       |
|                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                          |                                                      |                        |                      | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名： 和歌山北部臨海北部地区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |          |       |         |        |          |       |      |        |                  |       |         |         |           |        |         |        |                  |       |        |       |                  |       |        |       |
|                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                          |                                                      |                        |                      | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |          |       |         |        |          |       |      |        |                  |       |         |         |           |        |         |        |                  |       |        |       |                  |       |        |       |
|                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                          |                                                      |                        |                      | 施設区分：① 危険物 2 高压ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：製造所 施設別：製造所<br>類・品名・名称・数量・倍数：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |          |       |         |        |          |       |      |        |                  |       |         |         |           |        |         |        |                  |       |        |       |                  |       |        |       |
|                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                          |                                                      |                        |                      | <table border="0"> <tr> <td>第3類ナトリウム</td> <td>ナトリウム</td> <td>1,012kg</td> <td>101.2倍</td> </tr> <tr> <td>第4類特殊引火物</td> <td>特殊引火物</td> <td>636L</td> <td>12.72倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第1石油類(非水溶性液体)</td> <td>第1石油類</td> <td>29,695L</td> <td>148.48倍</td> </tr> <tr> <td>第4類アルコール類</td> <td>アルコール類</td> <td>24,642L</td> <td>61.61倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第2石油類(非水溶性液体)</td> <td>第2石油類</td> <td>5,361L</td> <td>5.36倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第3石油類(非水溶性液体)</td> <td>第3石油類</td> <td>2,665L</td> <td>1.33倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第4石油類</td> <td>第4石油類</td> <td>832L</td> <td>0.14倍</td> </tr> </table> |  |  |  |  |  | 第3類ナトリウム | ナトリウム | 1,012kg | 101.2倍 | 第4類特殊引火物 | 特殊引火物 | 636L | 12.72倍 | 第4類第1石油類(非水溶性液体) | 第1石油類 | 29,695L | 148.48倍 | 第4類アルコール類 | アルコール類 | 24,642L | 61.61倍 | 第4類第2石油類(非水溶性液体) | 第2石油類 | 5,361L | 5.36倍 | 第4類第3石油類(非水溶性液体) | 第3石油類 | 2,665L | 1.33倍 |
| 第3類ナトリウム                                                                                                                                                                                                     | ナトリウム                                                                                                                                                                    | 1,012kg                                              | 101.2倍                 |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |          |       |         |        |          |       |      |        |                  |       |         |         |           |        |         |        |                  |       |        |       |                  |       |        |       |
| 第4類特殊引火物                                                                                                                                                                                                     | 特殊引火物                                                                                                                                                                    | 636L                                                 | 12.72倍                 |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |          |       |         |        |          |       |      |        |                  |       |         |         |           |        |         |        |                  |       |        |       |                  |       |        |       |
| 第4類第1石油類(非水溶性液体)                                                                                                                                                                                             | 第1石油類                                                                                                                                                                    | 29,695L                                              | 148.48倍                |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |          |       |         |        |          |       |      |        |                  |       |         |         |           |        |         |        |                  |       |        |       |                  |       |        |       |
| 第4類アルコール類                                                                                                                                                                                                    | アルコール類                                                                                                                                                                   | 24,642L                                              | 61.61倍                 |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |          |       |         |        |          |       |      |        |                  |       |         |         |           |        |         |        |                  |       |        |       |                  |       |        |       |
| 第4類第2石油類(非水溶性液体)                                                                                                                                                                                             | 第2石油類                                                                                                                                                                    | 5,361L                                               | 5.36倍                  |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |          |       |         |        |          |       |      |        |                  |       |         |         |           |        |         |        |                  |       |        |       |                  |       |        |       |
| 第4類第3石油類(非水溶性液体)                                                                                                                                                                                             | 第3石油類                                                                                                                                                                    | 2,665L                                               | 1.33倍                  |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |          |       |         |        |          |       |      |        |                  |       |         |         |           |        |         |        |                  |       |        |       |                  |       |        |       |
| 第4類第4石油類                                                                                                                                                                                                     | 第4石油類                                                                                                                                                                    | 832L                                                 | 0.14倍                  |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |          |       |         |        |          |       |      |        |                  |       |         |         |           |        |         |        |                  |       |        |       |                  |       |        |       |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                                   | 名 称： 番 号 ( )<br>能 力：                                                                                                                                                     |                                                      |                        |                      | 設置の完成：平成 19年 3月 19日<br>直近の完成：平成 29年 9月 28日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |          |       |         |        |          |       |      |        |                  |       |         |         |           |        |         |        |                  |       |        |       |                  |       |        |       |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                          |                                                      |                        |                      | 温度圧力：0.3Mpa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |          |       |         |        |          |       |      |        |                  |       |         |         |           |        |         |        |                  |       |        |       |                  |       |        |       |
| 名 称：ドラム等容器 番 号 ( 201 )<br>規 模：直径450mm、高さ728mm、容量109L                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                          |                                                      |                        |                      | 倍数の合計： 330.84倍                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |          |       |         |        |          |       |      |        |                  |       |         |         |           |        |         |        |                  |       |        |       |                  |       |        |       |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                                                   | 名 称：容器本体 番 号 ( 108 )<br>材 質：その他                                                                                                                                          |                                                      |                        |                      | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |          |       |         |        |          |       |      |        |                  |       |         |         |           |        |         |        |                  |       |        |       |                  |       |        |       |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                          |                                                      |                        |                      | 1. 危険物 2. 高压ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 ⑥. 劇物 7. その他<br>( 固相、液相、 <span style="border: 1px solid black;">気相</span> ) ( <span style="border: 1px solid black;">常圧</span> 、加圧 )<br>( 低温、 <span style="border: 1px solid black;">常温</span> [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 名称：塩化チオニル                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |          |       |         |        |          |       |      |        |                  |       |         |         |           |        |         |        |                  |       |        |       |                  |       |        |       |
| 運 転 状 況：貯蔵・保管中 番 号 ( 7 )<br>作 業 状 況：その他 番 号 ( 99 )                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                          |                                                      |                        |                      | 18 取扱者の概要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |          |       |         |        |          |       |      |        |                  |       |         |         |           |        |         |        |                  |       |        |       |                  |       |        |       |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                                                                                            | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                                                                                                   | 20 危険物<br>保安監督者                                      | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い | ①. 有<br>2. 無                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |          |       |         |        |          |       |      |        |                  |       |         |         |           |        |         |        |                  |       |        |       |                  |       |        |       |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル有                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                          |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |          |       |         |        |          |       |      |        |                  |       |         |         |           |        |         |        |                  |       |        |       |                  |       |        |       |
| 23 事 故 の 概 要：<br>製造所の生産工程において、3階に設置されているガス吸着クッション槽で凝集された塩化チオニルを容量100Lのドラム缶3本へ抜き取り（2本は満液、1本は約20L）、中和廃棄処理するため2階に設置されている廃液中和槽付近へドラム缶を搬送。作業員1名が、ドラム缶から廃液中和槽への注入準備をしていたところ、20L入りのドラム缶が爆発、ドラム缶の天板が同従業員に直撃し負傷したものの。 |                                                                                                                                                                          |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |          |       |         |        |          |       |      |        |                  |       |         |         |           |        |         |        |                  |       |        |       |                  |       |        |       |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( ) <span style="border: 1px solid black;">無</span>                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                          |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |          |       |         |        |          |       |      |        |                  |       |         |         |           |        |         |        |                  |       |        |       |                  |       |        |       |

|         |                                                                                                                                |             |          |           |          |                       |            |                                                           |           |              |                            |       |  |  |  |  |  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----------|----------|-----------------------|------------|-----------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------------------------|-------|--|--|--|--|--|
| 25      | 主 原 因 監視不十分                                                                                                                    |             |          |           | 着火原因 その他 |                       |            |                                                           | 番号 ( 30 ) |              |                            |       |  |  |  |  |  |
| 原 因     | 関 連 原 因                                                                                                                        |             |          |           |          |                       |            |                                                           |           |              |                            |       |  |  |  |  |  |
|         | 発生原因の状況：<br>爆発したドラム缶は、容量100Lに対して内容量が約20Lであり、満液の状態と比較して多くの気相部が存在した。このことにより、空気中の多量の水分が塩化チオニル表層部と接触し、塩酸ガスが大量に発生、ドラム缶が膨張し爆発に至ったもの。 |             |          |           |          |                       |            |                                                           |           |              |                            |       |  |  |  |  |  |
|         | 主原因の詳細                                                                                                                         |             |          |           |          |                       |            |                                                           |           |              |                            |       |  |  |  |  |  |
|         | 第Ⅰ層                                                                                                                            |             |          | 第Ⅱ層       |          |                       | 第Ⅲ層        |                                                           |           | 第Ⅳ層          |                            |       |  |  |  |  |  |
|         | 管理                                                                                                                             |             |          | リスクアセスメント |          |                       | 危険意識       |                                                           |           | 危険性評価がない/不適切 |                            |       |  |  |  |  |  |
|         |                                                                                                                                |             |          |           |          |                       |            |                                                           |           |              |                            |       |  |  |  |  |  |
|         |                                                                                                                                |             |          |           |          |                       |            |                                                           |           |              |                            |       |  |  |  |  |  |
|         | 関連原因の詳細                                                                                                                        |             |          |           |          |                       |            |                                                           |           |              |                            |       |  |  |  |  |  |
|         |                                                                                                                                |             |          |           |          |                       |            |                                                           |           |              |                            |       |  |  |  |  |  |
|         |                                                                                                                                |             |          |           |          |                       |            |                                                           |           |              |                            |       |  |  |  |  |  |
| 26      | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                         |             |          |           |          |                       |            |                                                           |           |              |                            |       |  |  |  |  |  |
| 27      | 人 的 被 害                                                                                                                        |             |          |           |          |                       |            | 28 物的被害                                                   |           |              |                            |       |  |  |  |  |  |
|         | 被害内容等<br>区分                                                                                                                    | 死亡          | 重症       | 中等症       | 軽症       | 死傷原因                  | 職業又は<br>職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>爆発したドラム缶の内容物が飛散。飛散範囲は当該製造所2階部分内に収まっている。 |           |              |                            |       |  |  |  |  |  |
|         | 当 事 者                                                                                                                          | 0           | 1        | 0         | 0        | 爆風圧等の衝撃               | 会社員        |                                                           |           |              |                            |       |  |  |  |  |  |
|         | 防災活動従事者                                                                                                                        | 0           | 0        | 0         | 0        |                       |            | 施設等の被害状況：<br>ドラム缶1本及び木製パレット1枚が破損                          |           |              |                            |       |  |  |  |  |  |
|         | 第 三 者                                                                                                                          | 0           | 0        | 0         | 0        |                       |            |                                                           |           |              |                            |       |  |  |  |  |  |
| 29      | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                           |             |          |           |          |                       |            |                                                           |           |              |                            |       |  |  |  |  |  |
|         | 消 防 機 関                                                                                                                        | 10 台        | 0 隻      | 0 機       | 23 人     | 自 衛                   | 0 台        | 0 隻                                                       | 0 機       | 10 人         | 物質の被害状況：<br>塩化チオニル（劇物）約20L |       |  |  |  |  |  |
|         | 消 防 団                                                                                                                          | 0 台         | 0 隻      | 0 機       | 0 人      | 共 同                   | 0 台        | 0 隻                                                       | 0 機       | 0 人          |                            |       |  |  |  |  |  |
|         | 海上保安部                                                                                                                          | 0 台         | 0 隻      | 0 機       | 0 人      | 応 援                   | 0 台        | 0 隻                                                       | 0 機       | 0 人          |                            |       |  |  |  |  |  |
|         | その他の機関                                                                                                                         | 0 台         | 0 隻      | 0 機       | 0 人      | その他                   | 0 台        | 0 隻                                                       | 0 機       | 0 人          | 損害額 1万円未満、1万円以上（ 万円）       |       |  |  |  |  |  |
| 30      | 実施した防災活動の状況                                                                                                                    |             |          |           |          |                       |            |                                                           |           |              |                            |       |  |  |  |  |  |
|         | 公設消防機関：番号（ 99 ）<br>負傷者の救護活動、環境の安全性評価、事故調査を実施                                                                                   |             |          |           |          |                       |            | 自衛防災・消防組織等 番号（ 99、99 ）<br>負傷者の救護活動、飛散した劇物の除去              |           |              |                            |       |  |  |  |  |  |
| 31      | 防災活動上の問題点                                                                                                                      |             |          |           |          |                       |            |                                                           |           |              |                            |       |  |  |  |  |  |
| 32      | 施 設 名                                                                                                                          |             |          |           |          | 33 定 期 点 検 等          |            |                                                           |           | 消 防 法        |                            | そ の 他 |  |  |  |  |  |
| 行 政 措 置 | 使用停止                                                                                                                           | 平成 年 月 日    | 平成 年 月 日 | 定期・自主点検   |          |                       |            | 平成 28 年 11 月 21 日                                         |           | 平成 年 月 日     |                            |       |  |  |  |  |  |
|         | 改善命令等                                                                                                                          | 平成 年 月 日    | 平成 年 月 日 | 気密試験等     |          |                       |            | 平成 年 月 日                                                  |           | 平成 年 月 日     |                            |       |  |  |  |  |  |
|         | 停止解除                                                                                                                           | 平成 年 月 日    | 平成 年 月 日 | 保安検査      |          |                       |            | 平成 年 月 日                                                  |           | 平成 年 月 日     |                            |       |  |  |  |  |  |
|         | 関係条項                                                                                                                           |             |          |           |          | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |            |                                                           |           | 有・無<br>内容：   |                            |       |  |  |  |  |  |
|         | そ の 他                                                                                                                          | 平成 年 月 日    | 平成 年 月 日 |           |          |                       |            |                                                           |           |              |                            |       |  |  |  |  |  |
|         |                                                                                                                                | 1. 文書 2. 口頭 |          |           |          | 1. 文書 2. 口頭           |            |                                                           |           |              |                            |       |  |  |  |  |  |
| 35      | 今後の対策<br>作業工程の見直しを実施                                                                                                           |             |          |           |          |                       |            |                                                           |           |              |                            |       |  |  |  |  |  |
| 36      | 所 見<br>危険物等を取り扱う際には、環境、作業工程及び事故防止対策の見直しを図るとともに、社員教育を徹底し、災害防止に努めるよう指導した。                                                        |             |          |           |          |                       |            |                                                           |           |              |                            |       |  |  |  |  |  |

平成29年

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                     |                  |           |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|-----------|--|--|--|--|--|
| 1 事 故 名                                                                                                          | 製造所内のMCC室内で不要配線の撤去作業中、配線の短絡による建物火災                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                     |                  |           |  |  |  |  |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                        | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                     |                  |           |  |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                            | 11月 23日 9時 40分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 推定・確定           | 4 発 見               | 11月 23日 9時 40分   |           |  |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                            | 11月 23日 9時 55分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6 鎮 圧<br>応急処置完了 | 11月 23日 10時 24分     |                  |           |  |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                        | 11月 23日 10時 24分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                     |                  |           |  |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                          | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                     |                  |           |  |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                        | 天気：晴 風向：北北西 風速：6m/s 気温：13℃ 湿度：72%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                     |                  |           |  |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                     | <div>種 別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br/>(レイアウト、第1種、第2種、その他)</div> <div>業 態：製造業 化学工業 油脂加工製 番 号 ( 1752 )<br/>品・石けん・合成洗剤・界面<br/>活性剤・塗料製造業 石けん・<br/>合成洗剤製造業</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                     |                  |           |  |  |  |  |  |
| 11 発 生 場 所                                                                                                       | <div>区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br/>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )</div> <div>特別防災地区名： 和歌山北部臨海北部地区</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                     |                  |           |  |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                       | <div>16 発生施設規制区分等</div> <div>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他</div> <div>貯蔵・取扱・運搬の別： 製造所 施設別： 製造所</div> <div>類・品名・名称・数量・倍数：</div> <div>第1類前各号に掲げるもののいずれかを含有するもの(第1種酸化性固体) 340.1kg 6.8倍</div> <div>第2類引火性固体 11,974.9kg 11.97倍</div> <div>第4類第1石油類(非水溶性液体) 1,568.2L 707.84倍</div> <div>第4類第1石油類(水溶性液体) 5,565.7L 13.91倍</div> <div>第4類第2石油類(非水溶性液体) 5,922.7L 25.92倍</div> <div>第4類第2石油類(水溶性液体) 9,524.2L 24.76倍</div> <div>第4類第3石油類(非水溶性液体) 9,859.3L 14.93倍</div> <div>第4類第3石油類(水溶性液体) 8,653.7L 9.66倍</div> <div>第4類第4石油類 22,546.7L 3.76倍</div> <div>第4類動植物油類 1,530L 0.15倍</div> <div>第5類前各号に掲げるもののいずれかを含有するもの(第2種自己反応性物質) 671.5kg 6.72倍</div> <div>第4類アルコール類 120,719.8L 301.8倍</div> <div>倍数の合計： 1,128.22倍</div> |                 |                     |                  |           |  |  |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                                         | <div>温度圧力：</div> <div>名 称：配電盤、分電盤 番 号 ( 701 )</div> <div>規 模：MCCユニット1基</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                     |                  |           |  |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                       | <div>名 称：配線、スイッチ類 番 号 ( 402 )</div> <div>材 質：その他</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                     |                  |           |  |  |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                         | <div>運 転 状 況：廃止解体中 番 号 ( 17 )</div> <div>作 業 状 況：廃止解体工事中 番 号 ( 9 )</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                     |                  |           |  |  |  |  |  |
| 17 物 質 の 区 分                                                                                                     | <div>1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス</div> <div>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他</div> <div>( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )</div> <div>( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )</div> <div>分 類： 名称： 低圧配電線</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                     |                  |           |  |  |  |  |  |
| 18 取扱者の概要                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                     |                  |           |  |  |  |  |  |
| 19 危険物保安統括管理者                                                                                                    | ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20 危険物保安監督者     | ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要 | 21 危険物取扱者の取扱・立会い | 1. 有 ②. 無 |  |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル有                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                     |                  |           |  |  |  |  |  |
| 23 事 故 の 概 要 ：<br>MPC設備撤去作業中、動力配線の電通確認を行う際に、測定箇所を誤り、電源遮断が出来ていない主ブレーカーの1次側に配線チェック用プザーを接触させたために短絡し、発生したアークにより被災した。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                     |                  |           |  |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( ) 無                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                     |                  |           |  |  |  |  |  |

|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                             |          |          |      |     |                       |                   |                                   |           |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------|-----|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------|----------------------------------|
| 25                                                                                                                                                     | 主 原 因 誤操作                                                                                                                                   |          |          |      |     |                       | 着火原因 電気火花         |                                   | 番号 ( 15 ) |                                  |
| 原 因                                                                                                                                                    | 関 連 原 因 操作確認不十分                                                                                                                             |          |          |      |     |                       |                   |                                   |           |                                  |
|                                                                                                                                                        | 発生原因の状況：<br>MPC設備撤去作業中、動力配線の電通確認を行う際に、測定箇所を誤り、電源遮断が出来ていない主ブレーカーの1次側に配線チェック用プザーを接触させたために短絡し、発生したアークにより被災した。                                  |          |          |      |     |                       |                   |                                   |           |                                  |
|                                                                                                                                                        | 主原因の詳細                                                                                                                                      |          |          |      |     |                       |                   |                                   |           |                                  |
|                                                                                                                                                        | 第Ⅰ層                                                                                                                                         |          | 第Ⅱ層      |      | 第Ⅲ層 |                       | 第Ⅳ層               |                                   |           |                                  |
|                                                                                                                                                        | 人                                                                                                                                           |          | 本人の意識    |      | 思慮  |                       | 取り違い              |                                   |           |                                  |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                             |          |          |      |     |                       |                   |                                   |           |                                  |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                             |          |          |      |     |                       |                   |                                   |           |                                  |
|                                                                                                                                                        | 関連原因の詳細                                                                                                                                     |          |          |      |     |                       |                   |                                   |           |                                  |
|                                                                                                                                                        | 人                                                                                                                                           |          | 本人の意識    |      | 思慮  |                       | 思い込み              |                                   |           |                                  |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                             |          |          |      |     |                       |                   |                                   |           |                                  |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                             |          |          |      |     |                       |                   |                                   |           |                                  |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                             |          |          |      |     |                       |                   |                                   |           |                                  |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                             |          |          |      |     |                       |                   |                                   |           |                                  |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                             |          |          |      |     |                       |                   |                                   |           |                                  |
| 26 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                                              |                                                                                                                                             |          |          |      |     |                       |                   |                                   |           |                                  |
| 27 人 的 被 害                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |          |          |      |     |                       | 28 物的被害           |                                   |           |                                  |
| 被害内容等<br>区分                                                                                                                                            |                                                                                                                                             | 死亡       | 重症       | 中等症  | 軽症  | 死傷原因                  | 職業又は<br>職名        | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>MCCユニット、配線チェッカー |           |                                  |
| 当 事 者                                                                                                                                                  |                                                                                                                                             | 0        | 0        | 1    | 0   | 火災・煙                  | 電気作業員             |                                   |           |                                  |
| 防災活動従事者                                                                                                                                                |                                                                                                                                             | 0        | 0        | 0    | 0   |                       |                   | 施設等の被害状況：                         |           |                                  |
| 第 三 者                                                                                                                                                  |                                                                                                                                             | 0        | 0        | 0    | 0   |                       |                   | ・ MCCユニット1台焼損<br>・ 配線チェッカー、1台焼損   |           |                                  |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                                |                                                                                                                                             |          |          |      |     |                       |                   |                                   |           |                                  |
| 消 防 機 関                                                                                                                                                | 11 台                                                                                                                                        | 0 隻      | 0 機      | 37 人 | 自 衛 | 0 台                   | 0 隻               | 0 機                               | 10 人      | 物質の被害状況：<br>物質被害なし               |
| 消 防 団                                                                                                                                                  | 0 台                                                                                                                                         | 0 隻      | 0 機      | 0 人  | 共 同 | 0 台                   | 0 隻               | 0 機                               | 0 人       |                                  |
| 海上保安部                                                                                                                                                  | 0 台                                                                                                                                         | 0 隻      | 0 機      | 0 人  | 応 援 | 0 台                   | 0 隻               | 0 機                               | 0 人       |                                  |
| その他の機関                                                                                                                                                 | 0 台                                                                                                                                         | 0 隻      | 0 機      | 0 人  | その他 | 0 台                   | 0 隻               | 0 機                               | 0 人       | 損害額 1万円未満、 <u>1万円以上</u> ( 11 万円) |
| 30 実施した防災活動の状況                                                                                                                                         |                                                                                                                                             |          |          |      |     |                       |                   |                                   |           |                                  |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>調査活動                                                                                                                               |                                                                                                                                             |          |          |      |     | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 9 )   |                   |                                   |           |                                  |
| 31 防災活動上の問題点<br>事業所の防災センターの災害区分の認識の誤りで、火災では無く、救急のみと認識したため、ホットラインでの通報では無く、携帯電話での救急要請のみで救急出動下命となった。その後の指令センター員の聞き取りで、「作業員が火傷した。」との情報を聴取したため、火災指令の下命となった。 |                                                                                                                                             |          |          |      |     |                       |                   |                                   |           |                                  |
| 32 行政措置                                                                                                                                                | 施 設 名                                                                                                                                       |          |          |      |     | 33 定期点検等              |                   | 消 防 法                             | そ の 他     |                                  |
|                                                                                                                                                        | 使用停止                                                                                                                                        | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日 |      |     | 定期・自主点検               | 平成 29 年 11 月 1 日  | 平成 年 月 日                          |           |                                  |
|                                                                                                                                                        | 改善命令等                                                                                                                                       | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日 |      |     | 気密試験等                 | 平成 29 年 10 月 13 日 | 平成 年 月 日                          |           |                                  |
|                                                                                                                                                        | 停止解除                                                                                                                                        | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日 |      |     | 保安検査                  | 平成 29 年 4 月 25 日  | 平成 年 月 日                          |           |                                  |
|                                                                                                                                                        | 関係条項                                                                                                                                        |          |          |      |     | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |                   | 有・ <u>無</u><br>内容：                |           |                                  |
| 36 所 見                                                                                                                                                 | 35 今後の対策<br>工事前に施工協力会社、工事担当者、現場担当者の三者確認を実施。<br>工事養生の際に低圧電気取扱者特別教育を受講した社員が低圧電気絶縁手袋を着用し、通電部分接触防護箇所への注意喚起表示の取付を実施。                             |          |          |      |     |                       |                   |                                   |           |                                  |
|                                                                                                                                                        | 本事案の工事工程は当該事業所の工事安全管理規程に則して実施されていたものの、個人の確認ミスから発災にいたった。今後の対策として、三者での確認や、注意喚起表示の取付等を行っているところだが、各個人レベルでも作業工程や、危険箇所等を再確認し、注意力を高めて作業にあたるよう指導した。 |          |          |      |     |                       |                   |                                   |           |                                  |



平成29年

|                                                                                                                                               |                                                                                                                 |                                |                        |                      |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 1 事 故 名                                                                                                                                       | 工場内における車両火災                                                                                                     |                                |                        |                      |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                     | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                              |                                |                        |                      |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                         | 8月 22日 3時 00分                                                                                                   | <input type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見                  | 8月 22日 3時 00分        |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                         | 8月 22日 3時 12分                                                                                                   |                                | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了   | 8月 22日 3時 34分        |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                     | 8月 22日 3時 45分                                                                                                   |                                |                        |                      |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                       | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 ⑦. 一般加入 8. その他 ( )                                                 |                                |                        |                      |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                     | 天気：曇 風向：西 風速：1.5m/s 気温：27.9℃ 湿度：                                                                                |                                |                        |                      |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                  | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 鉄鋼業 製鋼・製鋼圧 番 号 ( 2321 )<br>延業 製鋼・製鋼圧延業 (転<br>炉、電気炉を含む) |                                |                        |                      | 11 発 生 場 所          | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：製造所 施設別：製造所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) 40L 0.2倍<br>第4類第1石油類(水溶性液体) 72L 0.18倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 17,520L 17.52倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 23,640L 11.82倍<br>第4類第3石油類(水溶性液体) 36L 0.01倍<br>第4類第4石油類 1,221L 0.2倍<br><br>倍数の合計： 29.93倍<br>設 置 の 完 成：昭和 55年 12月 20日<br>直 近 の 完 成：平成 29年 8月 26日 |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                    |                                                                                                                 |                                |                        |                      | 12 施 設 装 置          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 名 称：その他【鉄鋼・非金属工業】 番 号 ( 6199 )                                                                                                                |                                                                                                                 |                                |                        |                      |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 能 力：                                                                                                                                          |                                                                                                                 |                                |                        |                      |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                      |                                                                                                                 |                                |                        |                      | 温 度 圧 力：1,200℃、0Mpa |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )                                                                                                                           |                                                                                                                 |                                |                        |                      |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 規 模：不明                                                                                                                                        |                                                                                                                 |                                |                        |                      |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                    | 名 称：その他 番 号 ( 999 )<br>材 質：その他                                                                                  |                                |                        |                      | 17 物 質 の 区 分        | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>( 固相、 <input type="checkbox"/> 液相、気相 ) ( <input type="checkbox"/> 常圧、加圧 )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、 <input type="checkbox"/> 高温 )<br>分 類： 名称：鋼材                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                      |                                                                                                                 |                                |                        |                      | 18 取扱者の概要           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 運 転 状 況：荷積中 番 号 ( 12 )<br>作 業 状 況：その他 番 号 ( 99 )                                                                                              |                                                                                                                 |                                |                        |                      |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                             | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                          | 20 危険物<br>保安監督者                | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い | ①. 有<br>2. 無        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                   |                                                                                                                 |                                |                        |                      |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>溶解した鋼材を専用の容器に入れ廃棄場所まで運搬するために、運搬車両の荷台に乗せようと持ち上げたところ、容器が揺れ溶解した鋼材がこぼれ落ち、車両の荷台を伝って地面に流れ、車両後輪タイヤと接触し、車両1台を焼損したもの。死傷者、周辺設備等への延焼なし。 |                                                                                                                 |                                |                        |                      |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 <input type="checkbox"/> 有 番号 ( 10 ) 無<br>その他                                                                                      |                                                                                                                 |                                |                        |                      |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |



|         |                                                                                                             |                         |          |     |        |                       |                                                             |                               |           |       |                |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|-----|--------|-----------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|-------|----------------|
| 25      | 主 原 因                                                                                                       |                         | 誤操作      |     | 着火原因   |                       | 高温表面熱                                                       |                               | 番号 ( 12 ) |       |                |
| 原 因     | 関 連 原 因                                                                                                     |                         |          |     |        |                       |                                                             |                               |           |       |                |
|         | 発生原因の状況：<br>熔解した鋼材を専用の容器に入れ廃棄場所まで運搬するために、運搬車両の荷台に乗せようと持ち上げたところ、容器が揺れ熔解した鋼材がこぼれ落ち、車両の荷台を伝って地面に流れ、車両後輪タイヤと接触。 |                         |          |     |        |                       |                                                             |                               |           |       |                |
|         | 主要原因の詳細                                                                                                     |                         |          |     |        |                       |                                                             |                               |           |       |                |
|         | 第Ⅰ層                                                                                                         |                         | 第Ⅱ層      |     | 第Ⅲ層    |                       |                                                             | 第Ⅳ層                           |           |       |                |
|         | 人                                                                                                           |                         | 本人の知識・能力 |     | 技能・技術力 |                       |                                                             | 経験不足/習熟不足                     |           |       |                |
|         |                                                                                                             |                         |          |     |        |                       |                                                             |                               |           |       |                |
|         |                                                                                                             |                         |          |     |        |                       |                                                             |                               |           |       |                |
|         | 関連原因の詳細                                                                                                     |                         |          |     |        |                       |                                                             |                               |           |       |                |
|         |                                                                                                             |                         |          |     |        |                       |                                                             |                               |           |       |                |
|         |                                                                                                             |                         |          |     |        |                       |                                                             |                               |           |       |                |
| 26      | 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                      |                         |          |     |        |                       |                                                             |                               |           |       |                |
| 27      | 人 的 被 害                                                                                                     |                         |          |     |        |                       | 28 物的被害                                                     |                               |           |       |                |
|         | 被害内容等<br>区分                                                                                                 | 死亡                      | 重症       | 中等症 | 軽症     | 死傷原因                  | 職業又は<br>職名                                                  | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災により運搬車両1台 |           |       |                |
|         | 当 事 者                                                                                                       | 0                       | 0        | 0   | 0      |                       |                                                             |                               |           |       |                |
|         | 防災活動従事者                                                                                                     | 0                       | 0        | 0   | 0      |                       |                                                             | 施設等の被害状況：<br>運搬車両1台全損         |           |       |                |
|         | 第 三 者                                                                                                       | 0                       | 0        | 0   | 0      |                       |                                                             |                               |           |       |                |
| 29      | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                        |                         |          |     |        |                       |                                                             |                               |           |       |                |
|         | 消 防 機 関                                                                                                     | 6 台                     | 0 隻      | 0 機 | 16 人   | 自 衛                   | 1 台                                                         | 0 隻                           | 0 機       | 5 人   | 物質の被害状況：<br>なし |
|         | 消 防 団                                                                                                       | 0 台                     | 0 隻      | 0 機 | 0 人    | 共 同                   | 0 台                                                         | 0 隻                           | 0 機       | 0 人   |                |
|         | 海上保安部                                                                                                       | 0 台                     | 0 隻      | 0 機 | 0 人    | 応 援                   | 0 台                                                         | 0 隻                           | 0 機       | 0 人   |                |
|         | その他の機関                                                                                                      | 0 台                     | 0 隻      | 0 機 | 0 人    | その他                   | 0 台                                                         | 0 隻                           | 0 機       | 0 人   |                |
|         | 損害額 1万円未満、1万円以上( 1,400 万円)                                                                                  |                         |          |     |        |                       |                                                             |                               |           |       |                |
| 30      | 実施した防災活動の状況                                                                                                 |                         |          |     |        |                       |                                                             |                               |           |       |                |
|         | 公設消防機関：番号 ( 1、2、99 )<br>水槽付消防ポンプ自動車2台により、消火及び冷却を実施した。                                                       |                         |          |     |        |                       | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1、2、99 )<br>自衛消防隊により、消防ポンプ自動車での消火及び冷却を実施した。 |                               |           |       |                |
| 31      | 防災活動上の問題点                                                                                                   |                         |          |     |        |                       |                                                             |                               |           |       |                |
| 32      | 施 設 名                                                                                                       |                         |          |     |        | 33 定 期 点 検 等          |                                                             | 消 防 法                         |           | そ の 他 |                |
| 行 政 措 置 | 使用停止                                                                                                        | 平成 年 月 日                | 平成 年 月 日 |     |        | 定期・自主点検               |                                                             | 平成 年 月 日                      | 平成 年 月 日  |       |                |
|         | 改善命令等                                                                                                       | 平成 年 月 日                | 平成 年 月 日 |     |        | 気密試験等                 |                                                             | 平成 年 月 日                      | 平成 年 月 日  |       |                |
|         | 停止解除                                                                                                        | 平成 年 月 日                | 平成 年 月 日 |     |        | 保安検査                  |                                                             | 平成 年 月 日                      | 平成 年 月 日  |       |                |
|         | 関係条項                                                                                                        |                         |          |     |        | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |                                                             | 有・無<br>内容：                    |           |       |                |
|         | そ の 他                                                                                                       | 平成 年 月 日                | 平成 年 月 日 |     |        |                       |                                                             |                               |           |       |                |
|         |                                                                                                             | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 |          |     |        |                       |                                                             |                               |           |       |                |
| 35      | 今後の対策<br>職員の教育不足によるヒューマンエラーであった為、職員教育を徹底する。                                                                 |                         |          |     |        |                       |                                                             |                               |           |       |                |
| 36      | 所 見                                                                                                         |                         |          |     |        |                       |                                                             |                               |           |       |                |

平成29年

|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                           |               |               |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------|---------------|--|
| 1 事故名                                                                                                                                                                                                                                                                               | 製造所において真空乾燥機へ材料の仕込み中に発生した静電気による爆発火災事故                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |               |               |  |
| 2 事故種別                                                                                                                                                                                                                                                                              | ①. 爆発 ②. 火災 ③. 流出 ④. 破損 ⑤. その他 ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |               |               |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1月 6日 10時 50分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見         | 1月 6日 10時 50分 |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1月 6日 11時 46分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6 鎮 圧<br>応急処置完了                           | 1月 6日 10時 50分 |               |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1月 6日 10時 50分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |               |               |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 ⑥. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                           |               |               |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                                                                                                           | 天気：晴 風向：東北東 風速：2m/s 気温：7℃ 湿度：45.5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |               |               |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                                                                                                                        | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                           |               |               |  |
| 種 別： ① 特別防災区域内 ② 特別防災区域外<br>( レイアウト、第1種、第2種、その他 )<br>業 態： 製造業 化学工業 有機化学工 番 号 ( 1739 )<br>業製品製造業 その他の有機化<br>学工業製品製造業                                                                                                                                                                 | 区 分： ①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                           |               |               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                           |               |               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 施設区分： ① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 製造所 施設別： 製造所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) THF・ベンゼン混合 19, 278L 96.39倍<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) 有機溶剤 20, 150L 100.75倍<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) 有機溶剤 4, 039L 20.2倍<br>第4類第1石油類(水溶性液体) ビリジソ 102L 0.26倍<br>第4類第1石油類(水溶性液体) 有機溶剤 2, 790L 6.98倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 有機溶剤 1, 220L 1.22倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 有機溶剤 177L 0.18倍<br>第5類ヒドロキシンの誘導体(第2種自己反応性物質) 有機溶剤 800kg 8倍<br>倍数の合計： 233.98倍 |                                           |               |               |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                                                                                                          | 13 機 器 等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                           |               |               |  |
| 名 称： 溶剤抽出装置 番 号 ( 2105 )                                                                                                                                                                                                                                                            | 温度圧力： 151℃、0.19Mpa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |               |               |  |
| 能 力：                                                                                                                                                                                                                                                                                | 名 称： 乾燥炉 番 号 ( 407 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |               |               |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                                                                                                                                            | 規 模： 容量 2,000L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |               |               |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15 発 生 時                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                           |               |               |  |
| 名 称： 容器本体 番 号 ( 108 )                                                                                                                                                                                                                                                               | 材 質： 鋼鉄                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |               |               |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                                                                                                                            | 運 転 状 況： 受入中 番 号 ( 9 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |               |               |  |
| 作 業 状 況： 原料仕込み中 番 号 ( 15 )                                                                                                                                                                                                                                                          | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                           |               |               |  |
| ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( 固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相 ) ( <input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧 )<br>( 低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称： ヘプタン<br>第4類第1石油類 (非水溶性液体) トルエン |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                           |               |               |  |
| 18 取扱者の概要                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                           |               |               |  |
| 19 危険物保安統括管理者 ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要                                                                                                                                                                                                                                                   | 20 危険物保安監督者 ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 21 危険物取扱者の取扱・立会い                          | ①. 有 2. 無     |               |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                           |               |               |  |
| 23 事故の概要：<br>工場1階に設置された真空乾燥機に2階よりステンレスシュート及び導電布シュートを介してオープンドラムよりプラスチック製スコップでKMD-3213-13 (非危険物) WET (ヘプタン/トルエンを4.5%含有した粉体) を仕込んでいたときに爆発現象が発生した。1階乾燥機室、ウェットケーキ取出室及び2階乾燥機投入室の一部が損壊し、1階乾燥機室、ウェットケーキ取出室及び2階乾燥機投入室の一部が損壊し、1階乾燥機室と2階乾燥機投入室のホッパーを繋いでいるポリエステル製シューター及び乾燥機内のポリエステル製フィルターが焼損した。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                           |               |               |  |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 ( 2 ) 無<br>周辺火気の消火                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                           |               |               |  |

|                                                                           |                                                           |                                                                                                 |           |          |     |      |            |                                             |                  |                                                                            |                                                           |           |       |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----|------|------------|---------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------|-------|--|--|--|
| 原因                                                                        | 25 主 原 因                                                  | 設計不良                                                                                            |           |          |     |      | 着火原因 静電気火花 |                                             |                  |                                                                            |                                                           | 番号 ( 14 ) |       |  |  |  |
|                                                                           | 関 連 原 因 監視不十分                                             |                                                                                                 |           |          |     |      |            |                                             |                  |                                                                            |                                                           |           |       |  |  |  |
|                                                                           | 発生原因の状況：<br>2階から1階へ、危険物を受入中に当該設備に繋がっている部分を通過する際に静電気が発生した。 |                                                                                                 |           |          |     |      |            |                                             |                  |                                                                            |                                                           |           |       |  |  |  |
|                                                                           | 主原因の詳細                                                    |                                                                                                 |           |          |     |      |            |                                             |                  |                                                                            |                                                           |           |       |  |  |  |
|                                                                           | 第Ⅰ層                                                       |                                                                                                 |           |          | 第Ⅱ層 |      |            |                                             | 第Ⅲ層              |                                                                            |                                                           |           | 第Ⅳ層   |  |  |  |
|                                                                           | 設計不良                                                      |                                                                                                 |           |          | 能力  |      |            |                                             | その他              |                                                                            |                                                           |           |       |  |  |  |
|                                                                           |                                                           |                                                                                                 |           |          |     |      |            |                                             |                  |                                                                            |                                                           |           |       |  |  |  |
|                                                                           |                                                           |                                                                                                 |           |          |     |      |            |                                             |                  |                                                                            |                                                           |           |       |  |  |  |
|                                                                           | 関連原因の詳細                                                   |                                                                                                 |           |          |     |      |            |                                             |                  |                                                                            |                                                           |           |       |  |  |  |
|                                                                           | 管理                                                        |                                                                                                 | リスクアセスメント |          |     |      | 危険意識       |                                             |                  |                                                                            | 危険に対する認識がない/不足                                            |           |       |  |  |  |
| 因                                                                         |                                                           |                                                                                                 |           |          |     |      |            |                                             |                  |                                                                            |                                                           |           |       |  |  |  |
|                                                                           |                                                           |                                                                                                 |           |          |     |      |            |                                             |                  |                                                                            |                                                           |           |       |  |  |  |
|                                                                           |                                                           |                                                                                                 |           |          |     |      |            |                                             |                  |                                                                            |                                                           |           |       |  |  |  |
|                                                                           |                                                           |                                                                                                 |           |          |     |      |            |                                             |                  |                                                                            |                                                           |           |       |  |  |  |
|                                                                           |                                                           |                                                                                                 |           |          |     |      |            |                                             |                  |                                                                            |                                                           |           |       |  |  |  |
| 26 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |                                                           |                                                                                                 |           |          |     |      |            |                                             |                  |                                                                            |                                                           |           |       |  |  |  |
| 27 人 的 被 害                                                                |                                                           |                                                                                                 |           |          |     |      |            |                                             |                  | 28 物的被害                                                                    |                                                           |           |       |  |  |  |
| 被害内容等                                                                     |                                                           | 死亡                                                                                              | 重症        | 中等症      | 軽症  | 死傷原因 | 職業又は職名     | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>爆発により、建物内の1階及び2階の専用室付近を破損 |                  |                                                                            |                                                           |           |       |  |  |  |
| 区分                                                                        |                                                           |                                                                                                 |           |          |     |      |            |                                             |                  |                                                                            |                                                           |           |       |  |  |  |
| 当 事 者                                                                     |                                                           | 0                                                                                               | 0         | 0        | 0   |      |            |                                             |                  |                                                                            |                                                           |           |       |  |  |  |
| 防災活動従事者                                                                   |                                                           | 0                                                                                               | 0         | 0        | 0   |      |            | 施設等の被害状況：<br>建物内の1階及び2階の専用2室                |                  |                                                                            |                                                           |           |       |  |  |  |
| 第 三 者                                                                     |                                                           | 0                                                                                               | 0         | 0        | 0   |      |            |                                             |                  |                                                                            |                                                           |           |       |  |  |  |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                                                           |                                                                                                 |           |          |     |      |            |                                             |                  |                                                                            |                                                           |           |       |  |  |  |
| 消 防 機 関                                                                   | 3 台                                                       | 0 隻                                                                                             | 0 機       | 8 人      | 自 衛 | 0 台  | 0 隻        | 0 機                                         | 40 人             | 物質の被害状況：<br>ヘプタン及びトルエンによる爆発                                                |                                                           |           |       |  |  |  |
| 消 防 団                                                                     | 0 台                                                       | 0 隻                                                                                             | 0 機       | 0 人      | 共 同 | 0 台  | 0 隻        | 0 機                                         | 0 人              |                                                                            |                                                           |           |       |  |  |  |
| 海上保安部                                                                     | 0 台                                                       | 0 隻                                                                                             | 0 機       | 0 人      | 応 援 | 0 台  | 0 隻        | 0 機                                         | 0 人              |                                                                            |                                                           |           |       |  |  |  |
| その他の機関                                                                    | 2 台                                                       | 0 隻                                                                                             | 0 機       | 4 人      | その他 | 0 台  | 0 隻        | 0 機                                         | 0 人              | 損害額 1万円未満、 <span style="border: 1px solid black;">1万円以上</span> ( 3,693 万円) |                                                           |           |       |  |  |  |
| 30 実施した防災活動の状況                                                            |                                                           |                                                                                                 |           |          |     |      |            |                                             |                  |                                                                            |                                                           |           |       |  |  |  |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>調査活動                                                  |                                                           |                                                                                                 |           |          |     |      |            |                                             |                  | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1、99 )                                                     |                                                           |           |       |  |  |  |
| 31 防災活動上の問題点                                                              |                                                           |                                                                                                 |           |          |     |      |            |                                             |                  |                                                                            |                                                           |           |       |  |  |  |
| 行政措置                                                                      | 32 施設名                                                    | 危険物製造所                                                                                          |           |          |     |      |            |                                             |                  | 33 定期点検等                                                                   | 消 防 法                                                     |           | そ の 他 |  |  |  |
|                                                                           | 使用停止                                                      | 平成 29 年 1 月 6 日                                                                                 | 平成 年 月 日  |          |     |      | 定期・自主点検    |                                             | 平成 28 年 6 月 17 日 | 平成 年 月 日                                                                   |                                                           |           |       |  |  |  |
|                                                                           | 改善命令等                                                     | 平成 年 月 日                                                                                        | 平成 年 月 日  |          |     |      | 気密試験等      |                                             | 平成 年 月 日         | 平成 年 月 日                                                                   |                                                           |           |       |  |  |  |
|                                                                           | 停止解除                                                      | 平成 29 年 7 月 10 日                                                                                | 平成 年 月 日  |          |     |      | 保安検査       |                                             | 平成 年 月 日         | 平成 年 月 日                                                                   |                                                           |           |       |  |  |  |
|                                                                           | 関係条項                                                      | 法第12条の3第1項                                                                                      |           |          |     |      |            |                                             |                  | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無                                                      | 有・ <span style="border: 1px solid black;">無</span><br>内容： |           |       |  |  |  |
|                                                                           | そ の 他                                                     | 平成 年 月 日                                                                                        |           | 平成 年 月 日 |     |      |            |                                             |                  |                                                                            |                                                           |           |       |  |  |  |
| 35 今後の対策                                                                  |                                                           | 1. コニカル乾燥機の仕込み前窒素置換を3回以上行う<br>2. 仕込み前に真空乾燥機ないの酸素濃度を5%以下とする<br>3. 窒素を流しながら仕込む<br>4. 絶縁された導体をなくす。 |           |          |     |      |            |                                             |                  |                                                                            |                                                           |           |       |  |  |  |
| 36 所 見                                                                    |                                                           | 静電気対策への見直し                                                                                      |           |          |     |      |            |                                             |                  |                                                                            |                                                           |           |       |  |  |  |

平成29年

|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                        |                  |              |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|------------------|--------------|--|--|--|--|--|
| 1 事故名                                                                                                                                                                            | 製造所の付帯設備から出火したもの                                                                                                                                                                                                                    |                 |                        |                  |              |  |  |  |  |  |
| 2 事故種別                                                                                                                                                                           | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                                                                                                                  |                 |                        |                  |              |  |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                            | 3月 7日 19時 30分                                                                                                                                                                                                                       | 推定・確定           | 4 発 見                  | 3月 7日 19時 40分    |              |  |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                            | 3月 8日 13時 06分                                                                                                                                                                                                                       | 6 鎮 圧<br>応急処置完了 | 3月 7日 19時 50分          |                  |              |  |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                        | 3月 8日 19時 55分                                                                                                                                                                                                                       |                 |                        |                  |              |  |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                          | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 ⑥. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                                                                                                                     |                 |                        |                  |              |  |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                        | 天気：晴 風向：北西 風速：5m/s 気温：4℃ 湿度：76%                                                                                                                                                                                                     |                 |                        |                  |              |  |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                     | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                                                                          |                 |                        |                  |              |  |  |  |  |  |
| 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 化学工業 その他の化 番 号 ( 1794 )<br>学工業 ゼラチン・接着剤製造業                                                                             | 区 分： ①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：                                                                                                                                                                   |                 |                        |                  |              |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                                                        |                 |                        |                  |              |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  | 施設区分： ① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 製造所 施設別： 製造所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) CD001A 660L 3.3倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) CD021A 30L 0.03倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) CB098A 3,471.6L 1.74倍<br>第4類第4石油類 CA002A 5,888.9L 0.98倍 |                 |                        |                  |              |  |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                       | 13 機 器 等                                                                                                                                                                                                                            |                 |                        |                  |              |  |  |  |  |  |
| 名 称： その他【分類なし】 番 号 ( 9999 )                                                                                                                                                      | 温度圧力：                                                                                                                                                                                                                               |                 |                        |                  |              |  |  |  |  |  |
| 能 力：                                                                                                                                                                             | 名 称： クーリングタワー 番 号 ( 907 )                                                                                                                                                                                                           |                 |                        |                  |              |  |  |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                                         | 規 模： 22.67KW                                                                                                                                                                                                                        |                 |                        |                  |              |  |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                       | 15 発 生 時                                                                                                                                                                                                                            |                 |                        |                  |              |  |  |  |  |  |
| 名 称： 塔槽類本体 番 号 ( 105 )                                                                                                                                                           | 材 質： FRP                                                                                                                                                                                                                            |                 |                        |                  |              |  |  |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                         | 運 転 状 況： 停止中 番 号 ( 5 )                                                                                                                                                                                                              |                 |                        |                  |              |  |  |  |  |  |
| 作 業 状 況： その他 番 号 ( 99 )                                                                                                                                                          | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                                                        |                 |                        |                  |              |  |  |  |  |  |
| 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                        |                  |              |  |  |  |  |  |
| 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 名称： なし                                                          |                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                        |                  |              |  |  |  |  |  |
| 18 取扱者の概要                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                        |                  |              |  |  |  |  |  |
| 19 危険物保安統括管理者                                                                                                                                                                    | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                                                                                                                              | 20 危険物保安監督者     | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者の取扱・立会い | ①. 有<br>2. 無 |  |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル有                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                        |                  |              |  |  |  |  |  |
| 23 事故の概要：<br>製造所の屋外に設置していたクーリングタワー（冷却装置）から出火したもの。充填設備内を循環している冷却水を冷やす役割を担っており、出火当時は生産を行っておらずクーリングタワーの稼働はなく、クーリングタワー内の水温管理が行われていた状態。（10～12℃になると自動的に凍結防止のヒーターが働き40℃以上になると冷却作用が働く仕様） |                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                        |                  |              |  |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                        |                  |              |  |  |  |  |  |

|         |                                                                                                                                                 |             |          |         |            |                       |                                                 |                                         |           |            |                         |       |  |  |  |  |  |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|---------|------------|-----------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|------------|-------------------------|-------|--|--|--|--|--|
| 25      | 主 原 因 腐食疲労等劣化                                                                                                                                   |             |          |         | 着火原因 高温表面熱 |                       |                                                 |                                         | 番号 ( 12 ) |            |                         |       |  |  |  |  |  |
| 原 因     | 関 連 原 因                                                                                                                                         |             |          |         |            |                       |                                                 |                                         |           |            |                         |       |  |  |  |  |  |
|         | 発生原因の状況：<br>老朽化により電源切替え用マグネットスイッチの内部接点が摩耗し、接点接触が不完全になることによりスパークが発生し、その状態が長時間続き発火に至る。<br>接触不良により、スイッチ内にある3相の内、1相が断線状態になり、通常の3倍の過電流が流れ、熱を帯びて発火に至る |             |          |         |            |                       |                                                 |                                         |           |            |                         |       |  |  |  |  |  |
|         | 主要原因の詳細                                                                                                                                         |             |          |         |            |                       |                                                 |                                         |           |            |                         |       |  |  |  |  |  |
|         | 第Ⅰ層                                                                                                                                             |             |          | 第Ⅱ層     |            |                       | 第Ⅲ層                                             |                                         |           | 第Ⅳ層        |                         |       |  |  |  |  |  |
|         | 疲労・劣化                                                                                                                                           |             |          | 素材等の劣化  |            |                       | 長期使用による素材等の劣化（腐食の発生や疲労環境下にはないが、長期間の使用による素材等の劣化） |                                         |           |            |                         |       |  |  |  |  |  |
|         | 故障                                                                                                                                              |             |          | 機能      |            |                       | 機器の異常動作                                         |                                         |           |            |                         |       |  |  |  |  |  |
|         | 関連原因の詳細                                                                                                                                         |             |          |         |            |                       |                                                 |                                         |           |            |                         |       |  |  |  |  |  |
|         |                                                                                                                                                 |             |          |         |            |                       |                                                 |                                         |           |            |                         |       |  |  |  |  |  |
|         |                                                                                                                                                 |             |          |         |            |                       |                                                 |                                         |           |            |                         |       |  |  |  |  |  |
|         |                                                                                                                                                 |             |          |         |            |                       |                                                 |                                         |           |            |                         |       |  |  |  |  |  |
| 26      | 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                                          |             |          |         |            |                       |                                                 |                                         |           |            |                         |       |  |  |  |  |  |
| 27      | 人 的 被 害                                                                                                                                         |             |          |         |            |                       |                                                 | 28 物的被害                                 |           |            |                         |       |  |  |  |  |  |
|         | 被害内容等<br>区分                                                                                                                                     | 死亡          | 重症       | 中等症     | 軽症         | 死傷原因                  | 職業又は<br>職名                                      | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>クーリングタワー（テクセル冷却塔）1基全焼 |           |            |                         |       |  |  |  |  |  |
|         | 当 事 者                                                                                                                                           | 0           | 0        | 0       | 0          |                       |                                                 |                                         |           |            |                         |       |  |  |  |  |  |
|         | 防災活動従事者                                                                                                                                         | 0           | 0        | 0       | 0          |                       |                                                 | 施設等の被害状況：                               |           |            |                         |       |  |  |  |  |  |
|         | 第 三 者                                                                                                                                           | 0           | 0        | 0       | 0          |                       |                                                 | なし                                      |           |            |                         |       |  |  |  |  |  |
| 29      | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                            |             |          |         |            |                       |                                                 |                                         |           |            |                         |       |  |  |  |  |  |
|         | 消 防 機 関                                                                                                                                         | 0 台         | 0 隻      | 0 機     | 0 人        | 自 衛                   | 0 台                                             | 0 隻                                     | 0 機       | 0 人        | 物質の被害状況：                |       |  |  |  |  |  |
|         | 消 防 団                                                                                                                                           | 0 台         | 0 隻      | 0 機     | 0 人        | 共 同                   | 0 台                                             | 0 隻                                     | 0 機       | 0 人        | なし                      |       |  |  |  |  |  |
|         | 海上保安部                                                                                                                                           | 0 台         | 0 隻      | 0 機     | 0 人        | 応 援                   | 0 台                                             | 0 隻                                     | 0 機       | 0 人        |                         |       |  |  |  |  |  |
|         | その他の機関                                                                                                                                          | 0 台         | 0 隻      | 0 機     | 0 人        | その他                   | 0 台                                             | 0 隻                                     | 0 機       | 0 人        | 損害額 1万円未満、1万円以上 ( 8 万円) |       |  |  |  |  |  |
| 30      | 実施した防災活動の状況                                                                                                                                     |             |          |         |            |                       |                                                 |                                         |           |            |                         |       |  |  |  |  |  |
|         | 公設消防機関：番号 ( )                                                                                                                                   |             |          |         |            |                       |                                                 | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )                     |           |            |                         |       |  |  |  |  |  |
| 31      | 防災活動上の問題点<br>通報が発生直後ではなく、1日後であった点。                                                                                                              |             |          |         |            |                       |                                                 |                                         |           |            |                         |       |  |  |  |  |  |
| 32      | 施 設 名                                                                                                                                           |             |          |         |            | 33 定 期 点 検 等          |                                                 |                                         |           | 消 防 法      |                         | そ の 他 |  |  |  |  |  |
| 行 政 措 置 | 使用停止                                                                                                                                            | 平成 年 月 日    | 平成 年 月 日 | 定期・自主点検 |            |                       |                                                 | 平成 年 月 日                                | 平成 年 月 日  |            |                         |       |  |  |  |  |  |
|         | 改善命令等                                                                                                                                           | 平成 年 月 日    | 平成 年 月 日 | 気密試験等   |            |                       |                                                 | 平成 年 月 日                                | 平成 年 月 日  |            |                         |       |  |  |  |  |  |
|         | 停止解除                                                                                                                                            | 平成 年 月 日    | 平成 年 月 日 | 保安検査    |            |                       |                                                 | 平成 年 月 日                                | 平成 年 月 日  |            |                         |       |  |  |  |  |  |
|         | 関係条項                                                                                                                                            |             |          |         |            | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |                                                 |                                         |           | 有・無<br>内容： |                         |       |  |  |  |  |  |
|         | そ の 他                                                                                                                                           | 平成 年 月 日    | 平成 年 月 日 |         |            |                       |                                                 |                                         |           |            |                         |       |  |  |  |  |  |
|         |                                                                                                                                                 | 1. 文書 2. 口頭 |          |         |            | 1. 文書 2. 口頭           |                                                 |                                         |           |            |                         |       |  |  |  |  |  |
| 35      | 今後の対策<br>クーリングタワーは更新せず、現在では水道管を直結させて冷却装置として使用している。                                                                                              |             |          |         |            |                       |                                                 |                                         |           |            |                         |       |  |  |  |  |  |
| 36      | 所 見                                                                                                                                             |             |          |         |            |                       |                                                 |                                         |           |            |                         |       |  |  |  |  |  |

平成29年

|                                                                                                                                                  |                                                                                                                         |                                |                      |                |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |  |  |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--|--|----------------------|
| 1 事 故 名                                                                                                                                          | 過酢酸製造プラントにおいて、過酢酸の異常分解によりストレーナー破裂の際に発生した金属摩擦による火災事故                                                                     |                                |                      |                |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |  |  |                      |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                        | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                      |                                |                      |                |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |  |  |                      |
| 3 発 生                                                                                                                                            | 7月 18日 9時 47分                                                                                                           | <input type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見                | 7月 18日 9時 50分  |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |  |  |                      |
| 5 覚 知                                                                                                                                            | 7月 18日 9時 58分                                                                                                           |                                | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了 | 7月 18日 12時 40分 |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |  |  |                      |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                        | 7月 18日 15時 26分                                                                                                          |                                |                      |                |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |  |  |                      |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                          | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 ⑦. 一般加入 8. その他 ( )                                                         |                                |                      |                |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |  |  |                      |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                        | 天気：曇 風向：南西 風速：1m/s 気温：26℃ 湿度：84%                                                                                        |                                |                      |                |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |  |  |                      |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                     | 種 別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br>(レイアウト)、第1種、第2種、その他 )<br>業 態：製造業 化学工業 有機化学工 番 号 ( 1732 )<br>業製品製造業 脂肪族系中間物<br>製造業 (脂肪族系溶剤を含む) |                                |                      |                | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                                                                      | 区 分：①. 事業所内 ( <input type="checkbox"/> 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名： 岩国・大竹<br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：製造所 施設別：製造所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類特殊引火物 アセトアルデヒド 80,700L 1614倍<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) 酢酸エチル 378,000L 1890倍 |                 |  |  |                      |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                       |                                                                                                                         |                                |                      |                | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |  |  |                      |
| 名 称：酢酸、酢酸エチル・酢酸ブチル製造装置 番 号 ( 5106 )<br>能 力：60t/day                                                                                               |                                                                                                                         |                                |                      |                | 設置の完成：昭和 44年 8月 11日<br>直近の完成：平成 28年 10月 25日                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |  |  |                      |
| 13 機 器 等 温度圧力：70℃<br>名 称：フィルター 番 号 ( 908 )<br>規 模：直径216.3×400                                                                                    |                                                                                                                         |                                |                      |                | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( 固相、 <input type="checkbox"/> 液相、気相 ) ( <input type="checkbox"/> 常圧、加圧 )<br>( 低温、 <input type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 第5類有機過酸化物 (第 名称：過酢酸<br>2種自己反応性物質) |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |  |  |                      |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                       | 名 称：ストレーナー 番 号 ( 209 )<br>材 質：ステンレス                                                                                     |                                |                      |                | 18 取扱者の概要<br>①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |  |  |                      |
| 15 発 生 時                                                                                                                                         |                                                                                                                         |                                |                      |                |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |  |  | 21 危険物取扱者の<br>取扱・立会い |
| 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )<br>作 業 状 況：運転操作中 番 号 ( 1 )                                                                                               | ①. 有<br>2. 無                                                                                                            |                                |                      |                |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |  |  |                      |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                                |                                                                                                                         |                                |                      |                |                                                                                                                                                                                                                                 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                                                                                                                                                                                                    | 20 危険物<br>保安監督者 |  |  |                      |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                      |                                                                                                                         |                                |                      |                |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |  |  |                      |
| 23 事 故 の 概 要：<br>過酢酸製造工程中、原料供給ポンプが停止したため、過酢酸が異常分解を起こし、大量の分解ガスを発生させ、蒸発器の構成機器であるサクシヨンストレーナーが内圧に耐えきれず破損したことで金属摩擦による火災が発生、その火花が内容物の酢酸エチル等に着火し出火したもの。 |                                                                                                                         |                                |                      |                |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |  |  |                      |
| 24 緊急処置の状況 <input type="checkbox"/> 有 番号 ( 1, 2 ) 無<br>装置の緊急停止、周辺火気の消火                                                                           |                                                                                                                         |                                |                      |                |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |  |  |                      |

|       |                                                                                                                                             |                                                                                                                                      |           |     |           |                       |                   |                                     |     |      |                                             |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|-----------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------|-----|------|---------------------------------------------|
| 25    | 主 原 因 故障                                                                                                                                    |                                                                                                                                      | 着火原因 衝撃火花 |     | 番号 ( 16 ) |                       |                   |                                     |     |      |                                             |
| 原因    | 関 連 原 因                                                                                                                                     |                                                                                                                                      |           |     |           |                       |                   |                                     |     |      |                                             |
|       | 発生原因の状況：<br>過酢酸製造工程中、原料供給ポンプが停止したため、過酢酸が異常分解を起こし、大量の分解ガスを発生させ、蒸発器の構成機器であるサクシオンストレーナーが内圧に耐えきれず破損したことで金属摩擦による火災が発生、その火花が内容物の酢酸エチル等に着火し出火したもの。 |                                                                                                                                      |           |     |           |                       |                   |                                     |     |      |                                             |
|       | 主原因の詳細                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |           |     |           |                       |                   |                                     |     |      |                                             |
|       | 第Ⅰ層                                                                                                                                         | 第Ⅱ層                                                                                                                                  | 第Ⅲ層       | 第Ⅳ層 |           |                       |                   |                                     |     |      |                                             |
|       | 故障                                                                                                                                          | 機能                                                                                                                                   | 機器の機能の停止  |     |           |                       |                   |                                     |     |      |                                             |
|       |                                                                                                                                             |                                                                                                                                      |           |     |           |                       |                   |                                     |     |      |                                             |
|       |                                                                                                                                             |                                                                                                                                      |           |     |           |                       |                   |                                     |     |      |                                             |
|       | 関連原因の詳細                                                                                                                                     |                                                                                                                                      |           |     |           |                       |                   |                                     |     |      |                                             |
|       |                                                                                                                                             |                                                                                                                                      |           |     |           |                       |                   |                                     |     |      |                                             |
|       |                                                                                                                                             |                                                                                                                                      |           |     |           |                       |                   |                                     |     |      |                                             |
| 26    | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                                      |                                                                                                                                      |           |     |           |                       |                   |                                     |     |      |                                             |
| 27    | 人 的 被 害                                                                                                                                     |                                                                                                                                      |           |     |           | 28 物的被害               |                   |                                     |     |      |                                             |
|       | 被害内容等<br>区分                                                                                                                                 | 死亡                                                                                                                                   | 重症        | 中等症 | 軽症        | 死傷原因                  | 職業又は<br>職名        | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災機器、配管、計装機器等を焼損。 |     |      |                                             |
|       | 当 事 者                                                                                                                                       | 0                                                                                                                                    | 0         | 0   | 0         |                       |                   |                                     |     |      |                                             |
|       | 防災活動従事者                                                                                                                                     | 0                                                                                                                                    | 0         | 0   | 0         |                       |                   |                                     |     |      |                                             |
|       | 第 三 者                                                                                                                                       | 0                                                                                                                                    | 0         | 0   | 0         |                       |                   |                                     |     |      |                                             |
| 29    | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                        |                                                                                                                                      |           |     |           |                       |                   |                                     |     |      |                                             |
|       | 消 防 機 関                                                                                                                                     | 9 台                                                                                                                                  | 0 隻       | 0 機 | 30 人      | 自 衛                   | 1 台               | 0 隻                                 | 0 機 | 20 人 | 物質の被害状況：<br>原料及び製品である酢酸エチルと過酢酸の混合液約2,200L流出 |
|       | 消 防 団                                                                                                                                       | 0 台                                                                                                                                  | 0 隻       | 0 機 | 0 人       | 共 同                   | 0 台               | 0 隻                                 | 0 機 | 0 人  |                                             |
|       | 海上保安部                                                                                                                                       | 0 台                                                                                                                                  | 0 隻       | 0 機 | 0 人       | 応 援                   | 0 台               | 0 隻                                 | 0 機 | 0 人  |                                             |
|       | その他の機関                                                                                                                                      | 2 台                                                                                                                                  | 0 隻       | 0 機 | 6 人       | その他                   | 0 台               | 0 隻                                 | 0 機 | 0 人  |                                             |
| 30    | 実施した防災活動の状況                                                                                                                                 |                                                                                                                                      |           |     |           |                       |                   |                                     |     |      |                                             |
|       | 公設消防機関：番号 ( 1 )                                                                                                                             |                                                                                                                                      |           |     |           | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1、4 ) |                   |                                     |     |      |                                             |
| 31    | 防災活動上の問題点                                                                                                                                   |                                                                                                                                      |           |     |           |                       |                   |                                     |     |      |                                             |
| 32    | 施 設 名                                                                                                                                       |                                                                                                                                      |           |     |           | 33 定 期 点 検 等          | 消 防 法             | そ の 他                               |     |      |                                             |
| 行政措置  | 使用停止                                                                                                                                        | 平成 年 月 日                                                                                                                             | 平成 年 月 日  |     |           | 定期・自主点検               | 平成 28 年 11 月 28 日 | 平成 年 月 日                            |     |      |                                             |
|       | 改善命令等                                                                                                                                       | 平成 年 月 日                                                                                                                             | 平成 年 月 日  |     |           | 気密試験等                 | 平成 年 月 日          | 平成 年 月 日                            |     |      |                                             |
|       | 停止解除                                                                                                                                        | 平成 年 月 日                                                                                                                             | 平成 年 月 日  |     |           | 保安検査                  | 平成 年 月 日          | 平成 年 月 日                            |     |      |                                             |
|       | 関係条項                                                                                                                                        |                                                                                                                                      |           |     |           | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 | 有・無<br>内容：        |                                     |     |      |                                             |
| そ の 他 | 平成 年 月 日                                                                                                                                    | 平成 年 月 日                                                                                                                             |           |     |           |                       |                   |                                     |     |      |                                             |
| 35    | 今 後 の 対 策                                                                                                                                   | 今回停止した原料供給ポンプ及び予備ポンプのインバーターおよび電源回路、操作回路の部品一式の更新。<br>今後何らかの原因により過酢酸が濃縮し分解が進行する前にインターロック機能が作動し、安全に停止できるよう、早期の検知手段及びインターロックロジックの見直しを行う。 |           |     |           |                       |                   |                                     |     |      |                                             |
| 36    | 所 見                                                                                                                                         |                                                                                                                                      |           |     |           |                       |                   |                                     |     |      |                                             |



平成29年

|                                                                                                                                 |                                                                                                                            |     |     |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|--|
| 1 事 故 名                                                                                                                         | 合成樹脂製造反応釜の攪拌機軸受部から漏れたキシレン等が熱媒配管付近で過熱され着火した火災                                                                               |     |     |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                       | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                         |     |     |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
| 3 発 生                                                                                                                           | 11月                                                                                                                        | 13日 | 20時 | 50分 | 推定・確定 | 4 発 見                            | 11月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 13日 | 20時 | 50分 |  |
| 5 覚 知                                                                                                                           | 11月                                                                                                                        | 13日 | 21時 | 40分 |       | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了             | 11月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 13日 | 21時 | 49分 |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                       | 11月                                                                                                                        | 13日 | 21時 | 49分 |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                         | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                            |     |     |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                       | 天気：曇 風向： 西南西 風速： 0m/s 気温： 10.6℃ 湿度： 97.7%                                                                                  |     |     |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                    | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態： 製造業 化学工業 油脂加工製 番 号 ( 1754 )<br>品・石けん・合成洗剤・界面<br>活性剤・塗料製造業 塗料製造<br>業 |     |     |     |       | 11 発 生 場 所                       | 区 分： ①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分： ① 危険物 2 高压ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 製造所 施設別： 製造所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) 樹脂剤、トルエン他 32,458L 162.29倍<br>第4類アルコール類 イソプロピルアルコール他 10,000L 25倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 樹脂剤、キシレン他 169,288L 169.29倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) トール油脂脂肪酸、ソ 3,0553L 15.28倍<br>トルベント、ジエチレン<br>グリコールジブチルエーテル、<br>潤滑油他<br>第4類第3石油類(水溶性液体) ブロビレングリコール、 54,000L 13.5倍<br>グリセリン、エチレングリ<br>コール、イソシロカブ<br>ラクトン、エチレングリコール他<br>第4類第4石油類 エポキシ硬化剤、 33,000L 5.5倍<br>樹脂剤他<br>第4類動植物油類 油脂類他 19,000L 1.9倍<br><br>倍数の合計： 392.76倍<br>設置の完成：平成 4年 3月 19日<br>直近の完成：平成 28年 12月 20日 |     |     |     |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                      |                                                                                                                            |     |     |     |       | 17 物 質 の 区 分                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
| 名 称： その他の合成樹脂製造装置 番 号 ( 5959 )                                                                                                  |                                                                                                                            |     |     |     |       | ①. 危険物 2. 高压ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
| 能 力： 容量10KL                                                                                                                     |                                                                                                                            |     |     |     |       | 5. 毒物 6. 劇物 7. その他               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                        |                                                                                                                            |     |     |     |       | ( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
| 名 称： 反応塔、槽 番 号 ( 102 )                                                                                                          | ( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )                                                                                                       |     |     |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
| 規 模： 容量10KL、直径2,250mm、高さ5,757mm                                                                                                 | 分 類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称： キシレン                                                                                            |     |     |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                      | 第4類第3石油類 (非水溶性液体) ジエチレングリコールジブチルエーテル                                                                                       |     |     |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
| 名 称： その他 番 号 ( 999 )                                                                                                            | 第4類第3石油類 (非水溶性液体) 潤滑油                                                                                                      |     |     |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
| 材 質： その他                                                                                                                        | 18 取扱者の概要                                                                                                                  |     |     |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                        | ①. 選任有 2. 選任無                                                                                                              |     |     |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
| 運 転 状 況： 定常運転中 番 号 ( 1 )                                                                                                        | 3. 不要                                                                                                                      |     |     |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
| 作 業 状 況： 運転操作中 番 号 ( 1 )                                                                                                        | 21 危険物取扱者の<br>の取扱・立会い                                                                                                      |     |     |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                               | ①. 有<br>2. 無                                                                                                               |     |     |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
| 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                          |                                                                                                                            |     |     |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
| 20 危険物<br>保安監督者                                                                                                                 |                                                                                                                            |     |     |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル有                                                                                                     |                                                                                                                            |     |     |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>危険物製造所内に設置されている、反応釜で塗料用合成樹脂を製造していたところ、反応釜に仕込んでいたキシレン等の原材料が攪拌軸の軸受部から漏れ、反応釜を覆っている保温材に付着し、反応釜の熱媒配管付近で過熱され着火したものの。 |                                                                                                                            |     |     |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 1、5、7 ) 無<br>装置の緊急停止、第3種消火設備、第5種消火設備                                                                          |                                                                                                                            |     |     |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |



|                                                                            |                                                                                                                                  |                                                                                                            |            |                   |                                                 |                  |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|-------------------------------------------------|------------------|
| 原因                                                                         | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化                                                                                                                 |                                                                                                            | 着火原因 高温表面熱 |                   | 番号 ( 12 )                                       |                  |
|                                                                            | 関 連 原 因 維持管理不十分                                                                                                                  |                                                                                                            |            |                   |                                                 |                  |
|                                                                            | 発生原因の状況：<br>反応釜の攪拌軸受の経年劣化によって、反応釜内の原材料が漏れていることに気が付いていたが、漏れ防止措置等を講じることなく作業を続行した結果、反応釜の外周に巻かれている保温材に混合物が付着し、反応釜の熱媒配管付近で過熱され着火したもの。 |                                                                                                            |            |                   |                                                 |                  |
|                                                                            | 主要原因の詳細                                                                                                                          |                                                                                                            |            |                   |                                                 |                  |
|                                                                            | 第Ⅰ層                                                                                                                              |                                                                                                            | 第Ⅱ層        |                   | 第Ⅲ層                                             |                  |
|                                                                            | 疲労・劣化                                                                                                                            |                                                                                                            | 素材等の劣化     |                   | 長期使用による素材等の劣化（腐食の発生や疲労環境下にはないが、長期間の使用による素材等の劣化） |                  |
|                                                                            | 関連原因の詳細                                                                                                                          |                                                                                                            |            |                   |                                                 |                  |
|                                                                            | 設備                                                                                                                               |                                                                                                            | 監理・保守      |                   | 点検・整備                                           |                  |
|                                                                            | 設備                                                                                                                               |                                                                                                            | 監理・保守      |                   | 点検・整備                                           |                  |
|                                                                            | 設備                                                                                                                               |                                                                                                            | 監理・保守      |                   | 点検・整備                                           |                  |
|                                                                            |                                                                                                                                  |                                                                                                            |            |                   |                                                 |                  |
|                                                                            |                                                                                                                                  |                                                                                                            |            |                   |                                                 |                  |
|                                                                            |                                                                                                                                  |                                                                                                            |            |                   |                                                 |                  |
| 26 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から  |                                                                                                                                  |                                                                                                            |            |                   |                                                 |                  |
| 27 人 的 被 害                                                                 |                                                                                                                                  |                                                                                                            |            |                   | 28 物的被害                                         |                  |
| 被害内容等                                                                      |                                                                                                                                  | 死亡                                                                                                         | 重症         | 中等症               | 軽症                                              | 死傷原因             |
| 区分                                                                         |                                                                                                                                  |                                                                                                            |            |                   |                                                 | 職業又は職名           |
| 当 事 者                                                                      |                                                                                                                                  | 0                                                                                                          | 0          | 0                 | 0                                               |                  |
| 防災活動従事者                                                                    |                                                                                                                                  | 0                                                                                                          | 0          | 0                 | 0                                               |                  |
| 第 三 者                                                                      |                                                                                                                                  | 0                                                                                                          | 0          | 0                 | 0                                               |                  |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                    |                                                                                                                                  |                                                                                                            |            |                   |                                                 |                  |
| 消 防 機 関                                                                    |                                                                                                                                  | 2 台                                                                                                        | 0 隻        | 0 機               | 5 人                                             | 自 衛              |
| 消 防 団                                                                      |                                                                                                                                  | 0 台                                                                                                        | 0 隻        | 0 機               | 0 人                                             | 共 同              |
| 海上保安部                                                                      |                                                                                                                                  | 0 台                                                                                                        | 0 隻        | 0 機               | 0 人                                             | 応 援              |
| その他の機関                                                                     |                                                                                                                                  | 0 台                                                                                                        | 0 隻        | 0 機               | 0 人                                             | そ の 他            |
| 物質の被害状況：<br>・第4類第2石油類（非水溶性）・第4類第3石油類（非水溶性・水溶性）・第4類第3石油類（水溶性）・指定可燃物（合成樹脂類）等 |                                                                                                                                  |                                                                                                            |            |                   |                                                 |                  |
| 損害額 1万円未満、1万円以上( 22 万円)                                                    |                                                                                                                                  |                                                                                                            |            |                   |                                                 |                  |
| 30 実施した防災活動の状況                                                             |                                                                                                                                  |                                                                                                            |            |                   |                                                 |                  |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>当該事業所による消火後の通報でった為、鎮圧及び鎮火確認並びに火災原因及び事故調査を実施。           |                                                                                                                                  |                                                                                                            |            |                   | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1、2 )                           |                  |
| 31 防災活動上の問題点<br>消火活動後に通報を行った為、通報が遅れた。                                      |                                                                                                                                  |                                                                                                            |            |                   |                                                 |                  |
| 行政措置                                                                       | 32 施設名                                                                                                                           | 危険物製造所                                                                                                     |            | 33 定期点検等          |                                                 | 消 防 法            |
|                                                                            | 使用停止                                                                                                                             | 平成 29 年 11 月 13 日                                                                                          | 平成 年 月 日   | 定期・自主点検           |                                                 | 平成 29 年 6 月 12 日 |
|                                                                            | 改善命令等                                                                                                                            | 平成 年 月 日                                                                                                   | 平成 年 月 日   | 気密試験等             |                                                 | 平成 年 月 日         |
|                                                                            | 停止解除                                                                                                                             | 平成 29 年 12 月 1 日                                                                                           | 平成 年 月 日   | 保安検査              |                                                 | 平成 年 月 日         |
|                                                                            | 関係条項                                                                                                                             | 消防法第12条の3第1項                                                                                               |            | 34 当該施設に係る法令違反の有無 |                                                 | 有・無              |
| そ の 他                                                                      | 平成 年 月 日 平成 年 月 日                                                                                                                |                                                                                                            |            |                   | 内容：                                             |                  |
| 35 今後の対策                                                                   |                                                                                                                                  | 従業員の安全教育の実施、設備等の点検の実施、設備部品の交換時期の規定。                                                                        |            |                   |                                                 |                  |
| 36 所 見                                                                     |                                                                                                                                  | 当該事業所に対し、施設・設備等の点検の徹底及び点検の結果不備の生じている箇所の改修並びに従業員への教育の実施を徹底するように指導した。今後、管内の他事業所に対しても同様の指導を行い同種事故防止に努める必要がある。 |            |                   |                                                 |                  |

平成29年

|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                |                        |                      |              |  |  |  |  |  |                  |        |        |        |                 |      |        |     |                  |       |         |        |                  |                  |         |        |          |       |        |    |                      |      |        |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|--------------|--|--|--|--|--|------------------|--------|--------|--------|-----------------|------|--------|-----|------------------|-------|---------|--------|------------------|------------------|---------|--------|----------|-------|--------|----|----------------------|------|--------|-------|
| 1 事 故 名                                                                                                                                                   | 製造所内塩素化反応器保温材内部からの出火                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |                        |                      |              |  |  |  |  |  |                  |        |        |        |                 |      |        |     |                  |       |         |        |                  |                  |         |        |          |       |        |    |                      |      |        |       |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                                 | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |                        |                      |              |  |  |  |  |  |                  |        |        |        |                 |      |        |     |                  |       |         |        |                  |                  |         |        |          |       |        |    |                      |      |        |       |
| 3 発 生                                                                                                                                                     | 3月 5日 15時 30分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見                  | 3月 5日 15時 30分        |              |  |  |  |  |  |                  |        |        |        |                 |      |        |     |                  |       |         |        |                  |                  |         |        |          |       |        |    |                      |      |        |       |
| 5 覚 知                                                                                                                                                     | 3月 5日 15時 40分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完了            | 3月 5日 16時 23分          |                      |              |  |  |  |  |  |                  |        |        |        |                 |      |        |     |                  |       |         |        |                  |                  |         |        |          |       |        |    |                      |      |        |       |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                 | 3月 5日 16時 23分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |                        |                      |              |  |  |  |  |  |                  |        |        |        |                 |      |        |     |                  |       |         |        |                  |                  |         |        |          |       |        |    |                      |      |        |       |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                   | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                |                        |                      |              |  |  |  |  |  |                  |        |        |        |                 |      |        |     |                  |       |         |        |                  |                  |         |        |          |       |        |    |                      |      |        |       |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                 | 天気：曇 風向：東 風速：3.8m/s 気温：10.5℃ 湿度：83%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                |                        |                      |              |  |  |  |  |  |                  |        |        |        |                 |      |        |     |                  |       |         |        |                  |                  |         |        |          |       |        |    |                      |      |        |       |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                              | <div>種 別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br/>(<input type="checkbox"/>レイアウト)、第1種、第2種、その他 )</div> <div>業 態：製造業 化学工業 有機化学工 番 号 ( 1739 )<br/>業製品製造業 その他の有機化<br/>学工業製品製造業</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |                        |                      |              |  |  |  |  |  |                  |        |        |        |                 |      |        |     |                  |       |         |        |                  |                  |         |        |          |       |        |    |                      |      |        |       |
| 11 発 生 場 所                                                                                                                                                | <div>区 分：①. 事業所内 (<input type="checkbox"/>製、貯、荷、用、事、他 )<br/>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )</div> <div>特別防災地区名： 宇部・小野田</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |                        |                      |              |  |  |  |  |  |                  |        |        |        |                 |      |        |     |                  |       |         |        |                  |                  |         |        |          |       |        |    |                      |      |        |       |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                | <div>16 発生施設規制区分等</div> <div>施設区分： 1 危険物 2 高圧ガス ③ 高圧混在 4 その他</div> <div>貯蔵・取扱・運搬の別： 製造所 施設別： 製造所</div> <div>類・品名・名称・数量・倍数：</div> <table border="0"> <tr> <td>第4類第1石油類(非水溶性液体)</td> <td>アセトン廃液</td> <td>5,650L</td> <td>28.25倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第1石油類(水溶性液体)</td> <td>アセトン</td> <td>4,400L</td> <td>11倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第2石油類(非水溶性液体)</td> <td>キシレン等</td> <td>65,290L</td> <td>65.29倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第3石油類(非水溶性液体)</td> <td>塩素化及びフッ素<br/>化合物等</td> <td>84,210L</td> <td>42.11倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第4石油類</td> <td>熱媒オイル</td> <td>6,000L</td> <td>1倍</td> </tr> <tr> <td>第5類7ガ化合物(第2種自己反応性物質)</td> <td>AIBN</td> <td>26.1kg</td> <td>0.26倍</td> </tr> </table> <div>倍数の合計： 147.91倍</div> |                                |                        |                      |              |  |  |  |  |  | 第4類第1石油類(非水溶性液体) | アセトン廃液 | 5,650L | 28.25倍 | 第4類第1石油類(水溶性液体) | アセトン | 4,400L | 11倍 | 第4類第2石油類(非水溶性液体) | キシレン等 | 65,290L | 65.29倍 | 第4類第3石油類(非水溶性液体) | 塩素化及びフッ素<br>化合物等 | 84,210L | 42.11倍 | 第4類第4石油類 | 熱媒オイル | 6,000L | 1倍 | 第5類7ガ化合物(第2種自己反応性物質) | AIBN | 26.1kg | 0.26倍 |
| 第4類第1石油類(非水溶性液体)                                                                                                                                          | アセトン廃液                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,650L                         | 28.25倍                 |                      |              |  |  |  |  |  |                  |        |        |        |                 |      |        |     |                  |       |         |        |                  |                  |         |        |          |       |        |    |                      |      |        |       |
| 第4類第1石油類(水溶性液体)                                                                                                                                           | アセトン                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4,400L                         | 11倍                    |                      |              |  |  |  |  |  |                  |        |        |        |                 |      |        |     |                  |       |         |        |                  |                  |         |        |          |       |        |    |                      |      |        |       |
| 第4類第2石油類(非水溶性液体)                                                                                                                                          | キシレン等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 65,290L                        | 65.29倍                 |                      |              |  |  |  |  |  |                  |        |        |        |                 |      |        |     |                  |       |         |        |                  |                  |         |        |          |       |        |    |                      |      |        |       |
| 第4類第3石油類(非水溶性液体)                                                                                                                                          | 塩素化及びフッ素<br>化合物等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 84,210L                        | 42.11倍                 |                      |              |  |  |  |  |  |                  |        |        |        |                 |      |        |     |                  |       |         |        |                  |                  |         |        |          |       |        |    |                      |      |        |       |
| 第4類第4石油類                                                                                                                                                  | 熱媒オイル                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6,000L                         | 1倍                     |                      |              |  |  |  |  |  |                  |        |        |        |                 |      |        |     |                  |       |         |        |                  |                  |         |        |          |       |        |    |                      |      |        |       |
| 第5類7ガ化合物(第2種自己反応性物質)                                                                                                                                      | AIBN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 26.1kg                         | 0.26倍                  |                      |              |  |  |  |  |  |                  |        |        |        |                 |      |        |     |                  |       |         |        |                  |                  |         |        |          |       |        |    |                      |      |        |       |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                  | <div>名 称：その他の芳香族系化合物製造装置 番 号 ( 5499 )</div> <div>能 力：製品生産900t/年</div> <div>温度圧力：180℃、0.05Mpa</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |                        |                      |              |  |  |  |  |  |                  |        |        |        |                 |      |        |     |                  |       |         |        |                  |                  |         |        |          |       |        |    |                      |      |        |       |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                | <div>名 称：反応塔、槽 番 号 ( 102 )</div> <div>規 模：内径550mm、ジャケット内径650mm、高さ3,876mm、<br/>容量本体855L、ジャケット190L</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                |                        |                      |              |  |  |  |  |  |                  |        |        |        |                 |      |        |     |                  |       |         |        |                  |                  |         |        |          |       |        |    |                      |      |        |       |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                  | <div>名 称：保温材、ヒーター 番 号 ( 311 )</div> <div>材 質：石綿</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |                        |                      |              |  |  |  |  |  |                  |        |        |        |                 |      |        |     |                  |       |         |        |                  |                  |         |        |          |       |        |    |                      |      |        |       |
| 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                              | <div>1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス</div> <div>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他</div> <div>( 固相、<input type="checkbox"/>液相、気相 ) ( 常圧、<input type="checkbox"/>加圧 )</div> <div>( 低温、常温 [0-40℃]、<input type="checkbox"/>高温 )</div> <div>分 類： 名称： <input type="checkbox"/>キシレンの塩素化物</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |                        |                      |              |  |  |  |  |  |                  |        |        |        |                 |      |        |     |                  |       |         |        |                  |                  |         |        |          |       |        |    |                      |      |        |       |
| 18 取扱者の概要                                                                                                                                                 | <div>①. 選任有 2. 選任無</div> <div>3. 不要</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |                        |                      |              |  |  |  |  |  |                  |        |        |        |                 |      |        |     |                  |       |         |        |                  |                  |         |        |          |       |        |    |                      |      |        |       |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                                         | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20 危険物<br>保安監督者                | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い | ①. 有<br>2. 無 |  |  |  |  |  |                  |        |        |        |                 |      |        |     |                  |       |         |        |                  |                  |         |        |          |       |        |    |                      |      |        |       |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル有                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                |                        |                      |              |  |  |  |  |  |                  |        |        |        |                 |      |        |     |                  |       |         |        |                  |                  |         |        |          |       |        |    |                      |      |        |       |
| 23 事 故 の 概 要 ：<br>製造所内のキシレン塩素化工程の塩素化反応器から白煙が発生したため、工程を止め、温度降下、脱圧を行い、内容液を抜き出しながら、反応器の保温材（ロックウール）を取り外していたところ、ジャケット部と保温材の隙間が赤熱し、炎が発生したもの。事業所従業員の窒素ガス吹付により消火。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                |                        |                      |              |  |  |  |  |  |                  |        |        |        |                 |      |        |     |                  |       |         |        |                  |                  |         |        |          |       |        |    |                      |      |        |       |
| 24 緊急処置の状況 <input type="checkbox"/> 有 番号（1、9、10） 無<br>装置の緊急停止、緊急排出、緊急移送、その他                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                |                        |                      |              |  |  |  |  |  |                  |        |        |        |                 |      |        |     |                  |       |         |        |                  |                  |         |        |          |       |        |    |                      |      |        |       |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                            |          |         |            |                                                                                                                                   |                        |                                             |           |                |       |  |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|-----------|----------------|-------|--|
| 25                                                              | 主 原 因 腐食疲労等劣化                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                            |          |         | 着火原因 化学反応熱 |                                                                                                                                   |                        |                                             | 番号 ( 18 ) |                |       |  |
| 原因                                                              | 関 連 原 因                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                            |          |         |            |                                                                                                                                   |                        |                                             |           |                |       |  |
|                                                                 | 発生原因の状況：<br>塩素化反応器のオーバーフロー配管が斜行して取り付けられており、接続ノズルに取り付けられたガスケットに負担がかかり、ガスケットが破損、内部のキシレン塩素化物が気化して漏えいして反応器外側の保温材内に溜まり、反応器の保温温度（180℃）で漏えい物が加熱蓄熱され、保温材を取り除いた際に外部の空気と触れ、酸化反応又は加水分解反応による発熱が緩やかに進み漏えい物の発火点に達し、炎を上げたものと推定。 |                                                                                                                            |          |         |            |                                                                                                                                   |                        |                                             |           |                |       |  |
|                                                                 | 主要原因の詳細                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                            |          |         |            |                                                                                                                                   |                        |                                             |           |                |       |  |
|                                                                 | 第Ⅰ層                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                            |          | 第Ⅱ層     |            |                                                                                                                                   | 第Ⅲ層                    |                                             |           | 第Ⅳ層            |       |  |
|                                                                 | 疲労・劣化                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                            |          | 環境      |            |                                                                                                                                   | 荷重による疲労（車両や周囲の重量物等の影響） |                                             |           |                |       |  |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                            |          |         |            |                                                                                                                                   |                        |                                             |           |                |       |  |
|                                                                 | 関連原因の詳細                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                            |          |         |            |                                                                                                                                   |                        |                                             |           |                |       |  |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                            |          |         |            |                                                                                                                                   |                        |                                             |           |                |       |  |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                            |          |         |            |                                                                                                                                   |                        |                                             |           |                |       |  |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                            |          |         |            |                                                                                                                                   |                        |                                             |           |                |       |  |
| 26                                                              | 被害の状況 ①. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 ③. 隣接施設へ拡大 ④. 事業所外へ ⑤. 他の施設から ⑥. 流出に起因、施設外から                                                                                                                                           |                                                                                                                            |          |         |            |                                                                                                                                   |                        |                                             |           |                |       |  |
| 27                                                              | 人 的 被 害                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                            |          |         |            |                                                                                                                                   |                        |                                             | 28 物的被害   |                |       |  |
| 区分                                                              | 被害内容等                                                                                                                                                                                                            | 死亡                                                                                                                         | 重症       | 中等症     | 軽症         | 死傷原因                                                                                                                              | 職業又は職名                 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>製造所2階の塩素化反応器1基の保温材のみ      |           |                |       |  |
|                                                                 | 当 事 者                                                                                                                                                                                                            | 0                                                                                                                          | 0        | 0       | 0          |                                                                                                                                   |                        |                                             |           |                |       |  |
|                                                                 | 防災活動従事者                                                                                                                                                                                                          | 0                                                                                                                          | 0        | 0       | 0          |                                                                                                                                   |                        | 施設等の被害状況：<br>製造所内の塩素化反応器1基の保温材（ロックウール）の一部焼損 |           |                |       |  |
|                                                                 | 第 三 者                                                                                                                                                                                                            | 0                                                                                                                          | 0        | 0       | 0          |                                                                                                                                   |                        |                                             |           |                |       |  |
| 29                                                              | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                            |          |         |            |                                                                                                                                   |                        |                                             |           |                |       |  |
| 消 防 機 関                                                         | 13 台                                                                                                                                                                                                             | 0 隻                                                                                                                        | 0 機      | 34 人    | 自 衛        | 0 台                                                                                                                               | 0 隻                    | 0 機                                         | 0 人       | 物質の被害状況：<br>なし |       |  |
| 消 防 団                                                           | 0 台                                                                                                                                                                                                              | 0 隻                                                                                                                        | 0 機      | 0 人     | 共 同        | 0 台                                                                                                                               | 0 隻                    | 0 機                                         | 0 人       |                |       |  |
| 海上保安部                                                           | 0 台                                                                                                                                                                                                              | 0 隻                                                                                                                        | 0 機      | 0 人     | 応 援        | 0 台                                                                                                                               | 0 隻                    | 0 機                                         | 0 人       |                |       |  |
| その他の機関                                                          | 0 台                                                                                                                                                                                                              | 0 隻                                                                                                                        | 0 機      | 0 人     | その他        | 0 台                                                                                                                               | 0 隻                    | 0 機                                         | 0 人       |                |       |  |
| 30                                                              | 実施した防災活動の状況                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                            |          |         |            |                                                                                                                                   |                        |                                             |           |                |       |  |
| 公設消防機関：番号（ 9 ）<br>従業員による窒素消火が実施されており、負傷者等の発生もないため放水活動等は行わず、情報収集 |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                            |          |         |            | 自衛防災・消防組織等 番号（ 1、2 ）<br>出火前の異常状態発生（白煙発生時）に設備の緊急停止、反応器熱媒の温度降下、内部圧力の降下、保温材取り外しと内容液の抜き取りを実施<br>出火後は、内容液抜き取りを中止、保温材取り外しながら、窒素による消火を行う |                        |                                             |           |                |       |  |
| 31                                                              | 防災活動上の問題点                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                            |          |         |            |                                                                                                                                   |                        |                                             |           |                |       |  |
| 32                                                              | 施 設 名                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                            |          |         |            | 33 定 期 点 検 等                                                                                                                      |                        |                                             |           | 消 防 法          | そ の 他 |  |
| 行政措置                                                            | 使用停止                                                                                                                                                                                                             | 平成 年 月 日                                                                                                                   | 平成 年 月 日 | 定期・自主点検 |            | 平成 28 年 7 月 11 日                                                                                                                  |                        | 平成 年 月 日                                    |           |                |       |  |
|                                                                 | 改善命令等                                                                                                                                                                                                            | 平成 年 月 日                                                                                                                   | 平成 年 月 日 | 気密試験等   |            | 平成 年 月 日                                                                                                                          |                        | 平成 年 月 日                                    |           |                |       |  |
|                                                                 | 停止解除                                                                                                                                                                                                             | 平成 年 月 日                                                                                                                   | 平成 年 月 日 | 保安検査    |            | 平成 年 月 日                                                                                                                          |                        | 平成 年 月 日                                    |           |                |       |  |
|                                                                 | 関係条項                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                            |          |         |            | 34 当該施設に係る法令違反の有無                                                                                                                 |                        | 有・無                                         |           | 内容：            |       |  |
| 35                                                              | 今 後 の 対 策                                                                                                                                                                                                        | ノズル部分に過度な負担がかからないようオーバーフロー配管等にサポートを取り付ける。フランジ部のガスケットを強度の高いものに取り換える。塩素化物の漏えい早期検出として、ガス検知器の位置の適正化、感度設定値をメーカー保証の最低値0.3ppmに設定。 |          |         |            |                                                                                                                                   |                        |                                             |           |                |       |  |
| 36                                                              | 所 見                                                                                                                                                                                                              | 設置から数十年、支障なく稼働してきた設備で、長年の疲労蓄積が見えない部分であるが、老朽化設備の疲労蓄積部分の想定、定期的な設備の交換の際に点検できる体制の強化が必要である。                                     |          |         |            |                                                                                                                                   |                        |                                             |           |                |       |  |

平成29年

|                                                                                                                    |                                                                                                               |                 |  |                |                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                      |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|--|--|
| 1 事故名                                                                                                              | 硫黄回収設備の排ガス配管からの火災                                                                                             |                 |  |                |                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                      |  |  |
| 2 事故種別                                                                                                             | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                            |                 |  |                |                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                      |  |  |
| 3 発 生                                                                                                              | 4月 21日 20時 55分                                                                                                | 推定・確定           |  | 4 発 見          | 4月 21日 20時 55分                                                                                                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                      |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                              | 4月 21日 21時 03分                                                                                                | 6 鎮 圧<br>応急処置完了 |  | 4月 21日 21時 30分 |                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                      |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                          | 4月 21日 21時 30分                                                                                                |                 |  |                |                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                      |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                            | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                               |                 |  |                |                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                      |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                          | 天気：晴 風向：北西 風速：1m/s 気温：15℃ 湿度：78%                                                                              |                 |  |                |                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                      |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                       | 種 別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br>(レイアウト)、第1種、第2種、その他 )<br>業 態：製造業 化学工業 無機化学工 番 号 ( 1723 )<br>業製品製造業 圧縮ガス・液化<br>ガス製造業 |                 |  |                | 11 発 生 場 所                                                                                                                    |  | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名： 宇部・小野田<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：製造所 施設別：製造所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第2類硫黄 硫黄 36,000kg 360倍<br><br>倍数の合計： 360倍<br>設置の完成：昭和 59年 7月 7日<br>直近の完成：昭和 年 月 日 |  |                      |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                         |                                                                                                               |                 |  |                | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                      |  |  |
| 名 称：ボイラー施設 番 号 ( 1505 )<br>能 力：硫黄製造90t/日                                                                           |                                                                                                               |                 |  |                | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 第2類硫黄 名称： 硫黄 |  |                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                      |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                                           |                                                                                                               |                 |  |                | 18 取扱者の概要                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                      |  |  |
| 名 称：反応塔、槽 番 号 ( 102 )<br>規 模：直径2,700mm、胴長3,500mm、鏡684mm、容量25m³                                                     |                                                                                                               |                 |  |                | 経験年数31年                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                      |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                         | 名 称：その他の附属配管等 番 号 ( 299 )<br>材 質：鋼鉄                                                                           |                 |  |                | 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                             |  | 20 危険物<br>保安監督者                                                                                                                                                                                                                                               |  | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                           | 運 転 状 況：緊急操作中 番 号 ( 4 )<br>作 業 状 況：抜取中 番 号 ( 14 )                                                             |                 |  |                | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                                                        |  | ①. 有<br>2. 無                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                      |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル有                                                                                        |                                                                                                               |                 |  |                |                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                      |  |  |
| 23 事故の概要：<br>設備停止前の「クーリングダウン」（空気、窒素、LPG）運転中に、配管内に堆積した硫黄が発火してその燃焼熱により配管が開口し、外気に触れた内部の可燃性ガス（硫黄蒸気等）が、更に燃焼し、炎が外部に出たもの。 |                                                                                                               |                 |  |                |                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                      |  |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 1、10 ) 無<br>装置の緊急停止、その他                                                                          |                                                                                                               |                 |  |                |                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                      |  |  |

|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |          |        |       |                                                  |                                                 |                                                                                                |     |                                                    |  |       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|--------|-------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------|--|-------|--|
| 25                                                                                                                                                                                          | 主 原 因                                                                                                                                                                                                                                                                       | 腐食疲労等劣化     |          |        |       | 着火原因 その他                                         |                                                 |                                                                                                |     | 番号 ( 30 )                                          |  |       |  |
| 原 因                                                                                                                                                                                         | 関 連 原 因 維持管理不十分、操作確認不十分                                                                                                                                                                                                                                                     |             |          |        |       |                                                  |                                                 |                                                                                                |     |                                                    |  |       |  |
|                                                                                                                                                                                             | 発生原因の状況：<br>配管内に長年の運転によって堆積した硫黄が、配管内の空気バランスの異常により内部温度が上昇し、硫黄の発火点を超え、配管内部で燃焼を始め、その熱により配管の機械的強度が低下して、配管の一部が開口、開口した部分から内部ガス（硫黄ガス）が漏れ出して、配管内の炎が噴き出して出火したもの。                                                                                                                     |             |          |        |       |                                                  |                                                 |                                                                                                |     |                                                    |  |       |  |
|                                                                                                                                                                                             | 主要原因の詳細                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |          |        |       |                                                  |                                                 |                                                                                                |     |                                                    |  |       |  |
|                                                                                                                                                                                             | 第Ⅰ層                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |          | 第Ⅱ層    |       |                                                  | 第Ⅲ層                                             |                                                                                                |     | 第Ⅳ層                                                |  |       |  |
|                                                                                                                                                                                             | 疲労・劣化                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |          | 素材等の劣化 |       |                                                  | 長期使用による素材等の劣化（腐食の発生や疲労環境下にはないが、長期間の使用による素材等の劣化） |                                                                                                |     |                                                    |  |       |  |
|                                                                                                                                                                                             | 関連原因の詳細                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |          |        |       |                                                  |                                                 |                                                                                                |     |                                                    |  |       |  |
|                                                                                                                                                                                             | 設備                                                                                                                                                                                                                                                                          |             | 監理・保守    |        | 点検・整備 |                                                  | 点検していない/不足                                      |                                                                                                |     |                                                    |  |       |  |
|                                                                                                                                                                                             | 人                                                                                                                                                                                                                                                                           |             | 本人の意識    |        | 思慮    |                                                  | 思い込み                                            |                                                                                                |     |                                                    |  |       |  |
|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |          |        |       |                                                  |                                                 |                                                                                                |     |                                                    |  |       |  |
|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |          |        |       |                                                  |                                                 |                                                                                                |     |                                                    |  |       |  |
| 26 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |          |        |       |                                                  |                                                 |                                                                                                |     |                                                    |  |       |  |
| 27 人的被害                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |          |        |       |                                                  |                                                 | 28 物的被害                                                                                        |     |                                                    |  |       |  |
| 被害内容等                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                             | 死亡          | 重症       | 中等症    | 軽症    | 死傷原因                                             | 職業又は職名                                          | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災により、硫黄回収設備の反応器から熱交換器への配管が焼損。配管内の熱膨張により、熱交換器からの排ガス配管（二重管）の外管（スチーム部）のフランジが破損 |     |                                                    |  |       |  |
| 区分                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |          |        |       |                                                  |                                                 |                                                                                                |     |                                                    |  |       |  |
| 当 事 者                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0           | 0        | 0      | 0     |                                                  |                                                 | 施設等の被害状況：<br>反応器から熱交換器への配管焼損。熱交換器からの排ガス配管（二重管）の外管（スチーム部）のフランジ部破損                               |     |                                                    |  |       |  |
| 防災活動従事者                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0           | 0        | 0      | 0     |                                                  |                                                 | 物質の被害状況：<br>第2類硫黄の製造設備であるが、流出等はなく、配管内の内部滞留物が焼損したもの                                             |     |                                                    |  |       |  |
| 第 三 者                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0           | 0        | 0      | 0     |                                                  |                                                 | 損害額 1万円未満、1万円以上 ( 16 万円)                                                                       |     |                                                    |  |       |  |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |          |        |       |                                                  |                                                 |                                                                                                |     |                                                    |  |       |  |
| 消 防 機 関                                                                                                                                                                                     | 15 台                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0 隻         | 0 機      | 38 人   | 自 衛   | 0 台                                              | 0 隻                                             | 0 機                                                                                            | 0 人 | 物質の被害状況：<br>第2類硫黄の製造設備であるが、流出等はなく、配管内の内部滞留物が焼損したもの |  |       |  |
| 消 防 団                                                                                                                                                                                       | 0 台                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0 隻         | 0 機      | 0 人    | 共 同   | 0 台                                              | 0 隻                                             | 0 機                                                                                            | 0 人 |                                                    |  |       |  |
| 海上保安部                                                                                                                                                                                       | 0 台                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0 隻         | 0 機      | 0 人    | 応 援   | 0 台                                              | 0 隻                                             | 0 機                                                                                            | 0 人 |                                                    |  |       |  |
| その他の機関                                                                                                                                                                                      | 0 台                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0 隻         | 0 機      | 0 人    | そ の 他 | 0 台                                              | 0 隻                                             | 0 機                                                                                            | 0 人 |                                                    |  |       |  |
| 30 実施した防災活動の状況                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |          |        |       |                                                  |                                                 |                                                                                                |     |                                                    |  |       |  |
| 公設消防機関：番号 ( 8 )<br>警戒線設置、放水活動は実施せず。                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |          |        |       | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1, 2 )<br>工場室素を設備内に供給し、消火、冷却を行う。 |                                                 |                                                                                                |     |                                                    |  |       |  |
| 31 防災活動上の問題点<br>硫黄設備の配管からの出火で、硫化水素及び亜硫酸ガスの発生が懸念され、放水による有毒ガス発生の恐れも懸念されたことから、放水は実施せず。また、容易に近づけない状態であることから、配管からの白い噴煙（後に水蒸気と判明）が収まるまで、現場確認ができなかった。<br>なお、鎮火については、窒素封入により、炎が確認できなくなった時点を経過時間とした。 |                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |          |        |       |                                                  |                                                 |                                                                                                |     |                                                    |  |       |  |
| 政 策 措 置                                                                                                                                                                                     | 32 施設名                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |          |        |       | 33 定期点検等                                         |                                                 |                                                                                                |     | 消 防 法                                              |  | そ の 他 |  |
|                                                                                                                                                                                             | 使用停止                                                                                                                                                                                                                                                                        | 平成 年 月 日    | 平成 年 月 日 |        |       | 定期・自主点検                                          |                                                 | 平成 29 年 3 月 30 日                                                                               |     | 平成 年 月 日                                           |  |       |  |
|                                                                                                                                                                                             | 改善命令等                                                                                                                                                                                                                                                                       | 平成 年 月 日    | 平成 年 月 日 |        |       | 気密試験等                                            |                                                 | 平成 年 月 日                                                                                       |     | 平成 年 月 日                                           |  |       |  |
|                                                                                                                                                                                             | 停止解除                                                                                                                                                                                                                                                                        | 平成 年 月 日    | 平成 年 月 日 |        |       | 保安検査                                             |                                                 | 平成 年 月 日                                                                                       |     | 平成 年 月 日                                           |  |       |  |
|                                                                                                                                                                                             | 関係条項                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |          |        |       | 34 当該施設に係る法令違反の有無                                |                                                 |                                                                                                |     | 有・無<br>内容：                                         |  |       |  |
| 35 今後の対策                                                                                                                                                                                    | その他                                                                                                                                                                                                                                                                         | 平成 年 月 日    | 平成 年 月 日 |        |       |                                                  |                                                 |                                                                                                |     |                                                    |  |       |  |
|                                                                                                                                                                                             | 1. 文書 2. 口頭                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1. 文書 2. 口頭 |          |        |       |                                                  |                                                 |                                                                                                |     |                                                    |  |       |  |
| 36 所 見                                                                                                                                                                                      | クラウス反応器出口配管の形状及び材質を変更し、機器及び配管は設計温度を超えないインターロックを新規に組み込む。また、運転手順を見直し、機器及び計器の健全性の確認を実施。さらには、消防法に係わる配管の内部が腐食環境となっているかを精査し、定期的に検査する配管を選定し、検査周期及び検査方法を検討、見直しを行う。<br><br>危険物配管以外の配管、特に保温材内部配管について腐食環境となっている施設の配管も、定期的に点検する必要がある。また、想定外の状態が発生した場合、問題点を抱えたまま操作しないよう職場風土の改善に努める必要がある。 |             |          |        |       |                                                  |                                                 |                                                                                                |     |                                                    |  |       |  |

平成29年

|                                                                                                            |                                                                                                      |         |  |                      |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |                                   |                                                    |                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|----------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-----------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 事 故 名                                                                                                    | 製造所において、熱交換器のフランジ部から軽油留分が流出し、高温のチャンネル部に触れ発火したことによる火災                                                 |         |  |                      |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |                                   |                                                    |                                                                                                                                                    |
| 2 事 故 種 別                                                                                                  | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                   |         |  |                      |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |                                   |                                                    |                                                                                                                                                    |
| 3 発 生                                                                                                      | 7月 25日 14時 45分                                                                                       | [推定]・確定 |  | 4 発 見                | 7月 25日 14時 46分         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |                                   |                                                    |                                                                                                                                                    |
| 5 覚 知                                                                                                      | 7月 25日 14時 53分                                                                                       |         |  | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了 | 7月 25日 15時 30分         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |                                   |                                                    |                                                                                                                                                    |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                  | 7月 25日 15時 30分                                                                                       |         |  |                      |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |                                   |                                                    |                                                                                                                                                    |
| 8 覚 知 別                                                                                                    | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                      |         |  |                      |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |                                   |                                                    |                                                                                                                                                    |
| 9 気 象 状 況                                                                                                  | 天気：晴 風向：北北東 風速：3.4m/s 気温：29℃ 湿度：94%                                                                  |         |  |                      |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |                                   |                                                    |                                                                                                                                                    |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                               | 種 別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br>([レイアウト]、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番 号 ( 1811 )<br>造業 石油精製業 石油精製業 |         |  |                      | 11 発 生 場 所             | 区 分：①. 事業所内 ([製]、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名： 岩国・大竹<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 製造所 施設別： 製造所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ナフサ 635,000L 3,175倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 4,080,000L 4,080倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 2,860L 1.43倍<br>第4類第4石油類 潤滑油 1,800L 0.3倍<br><br>倍数の合計： 7,256.73倍<br><br>設 置 の 完 成： 昭和 57年 12月 25日<br>直 近 の 完 成： 平成 28年 3月 14日 |  |  |  |                                   |                                                    |                                                                                                                                                    |
| 12 施 設 装 置                                                                                                 |                                                                                                      |         |  |                      | 13 機 器 等               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  | 14 発 生 箇 所                        | 15 発 生 時                                           | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                       |
| 名 称：水添脱硫装置 番 号 ( 2108 )<br>能 力：3,657KL/日                                                                   |                                                                                                      |         |  |                      | 温 度 圧 力：374℃、8.73Mpa   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  | 名 称：パッキング 番 号 ( 213 )<br>材 質：特殊合金 | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )<br>作 業 状 況：運転操作中 番 号 ( 1 ) | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( 固相、[液相]、気相 ) ( 常圧、[加圧] )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、[高温] )<br>分 類： 第4類第2石油類 (非水 名称：軽油<br>溶性液体) |
| 18 取 扱 者 の 概 要                                                                                             |                                                                                                      |         |  |                      |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |                                   |                                                    |                                                                                                                                                    |
| 19 危 険 物 保 安<br>統 括 管 理 者                                                                                  |                                                                                                      |         |  |                      | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  | 20 危 険 物<br>保 安 監 督 者             | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                             | 21 危 険 物 取 扱 者<br>の 取 扱 ・ 立 会 い                                                                                                                    |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル有                                                                                |                                                                                                      |         |  |                      |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |                                   |                                                    |                                                                                                                                                    |
| 23 事 故 の 概 要：<br>危険物製造所において、定常運転中に熱交換器のフランジ部から炎が上がっていることを巡回していた運転員が発見したため、直ぐに計器室に連絡し、プラントの緊急停止措置を行い消火したもの。 |                                                                                                      |         |  |                      |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |                                   |                                                    |                                                                                                                                                    |
| 24 緊急処置の状況 [有] 番号 ( 1 ) 無<br>装置の緊急停止                                                                       |                                                                                                      |         |  |                      |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |                                   |                                                    |                                                                                                                                                    |



|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                             |     |       |            |             |            |                              |           |                                                                        |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----|-------|------------|-------------|------------|------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 25                                                                        | 主 原 因 維持管理不十分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                             |     |       | 着火原因 高温表面熱 |             |            |                              | 番号 ( 12 ) |                                                                        |  |  |
| 原因                                                                        | 関 連 原 因                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                             |     |       |            |             |            |                              |           |                                                                        |  |  |
|                                                                           | 発生原因の状況：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                             |     |       |            |             |            |                              |           |                                                                        |  |  |
|                                                                           | 熱交換器のうち、300℃以上で運転するものについては、降雨による冷却でボルト締め付け力に影響を与えるおそれがあるため、フランジ部にウェザーカバーを設置することとなっている。しかし、調査した結果、発災機器のウェザーカバーには、へこみと隙間を確認した。また、発災前に短時間で急激な豪雨が記録されていたことから、ウェザーカバーの隙間から多量の雨水が流れ込み、チャンネルフランジボルトへの部分的な過冷却によりボルトが収縮、その結果、ガスケットの締め付けが増加し、塑性変形が生じた。その後、雨が止んだことにより熱回復して、ボルトの伸びが復元したが、ガスケットがそれに追従できずに面圧が低下、内部流体である軽油留分が漏えいし、高温となっているチャンネル部に触れ、発火したもの。<br>なお、ウェザーカバーのへこみについては、当該機器開放点検後のスタートアップ操作の際に実施したホットボルディング時に、同カバーに乗って増締め作業を行ったことによるものと推定している。 |                                                             |     |       |            |             |            |                              |           |                                                                        |  |  |
|                                                                           | 主要原因の詳細                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                             |     |       |            |             |            |                              |           |                                                                        |  |  |
|                                                                           | 第Ⅰ層                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                             |     | 第Ⅱ層   |            |             | 第Ⅲ層        |                              |           | 第Ⅳ層                                                                    |  |  |
|                                                                           | 人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                             |     | 本人の意識 |            |             | 違反（故意）     |                              |           | 問題意識の不足                                                                |  |  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                             |     |       |            |             |            |                              |           |                                                                        |  |  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                             |     |       |            |             |            |                              |           |                                                                        |  |  |
|                                                                           | 関連原因の詳細                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                             |     |       |            |             |            |                              |           |                                                                        |  |  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                             |     |       |            |             |            |                              |           |                                                                        |  |  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                             |     |       |            |             |            |                              |           |                                                                        |  |  |
| 26 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                             |     |       |            |             |            |                              |           |                                                                        |  |  |
| 27 人的被害                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                             |     |       |            |             |            | 28 物的被害                      |           |                                                                        |  |  |
| 被害内容等<br>区分                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 死亡                                                          | 重症  | 中等症   | 軽症         | 死傷原因        | 職業又は<br>職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>他の施設に被害等なし |           |                                                                        |  |  |
| 当 事 者                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0                                                           | 0   | 0     | 0          |             |            |                              |           |                                                                        |  |  |
| 防災活動従事者                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0                                                           | 0   | 0     | 0          |             |            | 施設等の被害状況：<br>ガスケットの変形        |           |                                                                        |  |  |
| 第 三 者                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0                                                           | 0   | 0     | 0          |             |            |                              |           |                                                                        |  |  |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                             |     |       |            |             |            |                              |           |                                                                        |  |  |
| 消 防 機 関                                                                   | 7 台                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0 隻                                                         | 0 機 | 16 人  | 自 衛        | 4 台         | 0 隻        | 0 機                          | 120 人     | 物質の被害状況：<br>第4類 第2石油類 軽油 若干焼損                                          |  |  |
| 消 防 団                                                                     | 0 台                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0 隻                                                         | 0 機 | 0 人   | 共 同        | 0 台         | 0 隻        | 0 機                          | 0 人       |                                                                        |  |  |
| 海上保安部                                                                     | 0 台                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0 隻                                                         | 0 機 | 0 人   | 応 援        | 0 台         | 0 隻        | 0 機                          | 0 人       |                                                                        |  |  |
| その他の機関                                                                    | 0 台                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0 隻                                                         | 0 機 | 0 人   | その他        | 0 台         | 0 隻        | 0 機                          | 0 人       | 損害額 1万円未満、 <span style="border: 1px solid black;">1万円以上</span> ( 2 万円) |  |  |
| 30 実施した防災活動の状況                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                             |     |       |            |             |            |                              |           |                                                                        |  |  |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>警戒活動                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                             |     |       |            |             |            | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 8 )          |           |                                                                        |  |  |
| 31 防災活動上の問題点                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                             |     |       |            |             |            |                              |           |                                                                        |  |  |
| 行政措置                                                                      | 32 施設名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 製造所                                                         |     |       |            | 33 定期点検等    |            | 消 防 法                        |           | そ の 他                                                                  |  |  |
|                                                                           | 使用停止                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 平成 29 年 7 月 25 日                                            |     |       |            | 平成 年 月 日    |            | 定期・自主点検                      |           | 平成 28 年 11 月 6 日                                                       |  |  |
|                                                                           | 改善命令等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 平成 年 月 日                                                    |     |       |            | 平成 年 月 日    |            | 気密試験等                        |           | 平成 年 月 日                                                               |  |  |
|                                                                           | 停止解除                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 平成 29 年 7 月 28 日                                            |     |       |            | 平成 年 月 日    |            | 保 安 検 査                      |           | 平成 年 月 日                                                               |  |  |
|                                                                           | 関係条項                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 法12条の3第1項                                                   |     |       |            |             |            | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無        |           | 有・ <span style="border: 1px solid black;">無</span><br>内容：              |  |  |
|                                                                           | そ の 他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 平成 年 月 日                                                    |     |       |            | 平成 年 月 日    |            |                              |           |                                                                        |  |  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1. 文書 2. 口頭                                                 |     |       |            | 1. 文書 2. 口頭 |            |                              |           |                                                                        |  |  |
| 35 今後の対策                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ・ウェザーカバーの取替え・作業手順の変更及び「ウェザーカバーの健全性確認」項目の追加・従業員及び施工者に安全教育の実施 |     |       |            |             |            |                              |           |                                                                        |  |  |
| 36 所 見                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 従業員及び施工者にウェザーカバー設置の目的と機能維持の重要性について、「ノウホワイ教育」を行うよう指導。        |     |       |            |             |            |                              |           |                                                                        |  |  |

平成29年

|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                 |                                                      |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|------------------|
| 1 事 故 名                                                                                                                                       | トリメチルインジウム回収作業中に回収容器が破裂し、火災に至ったもの                                                                                                                               |                                                      |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |                  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                     | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                                              |                                                      |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |                  |
| 3 発 生                                                                                                                                         | 10月 20日 8時 05分                                                                                                                                                  | 推定・ <span style="border: 1px solid black;">確定</span> | 4 発 見                  | 10月 20日 8時 05分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |                  |
| 5 覚 知                                                                                                                                         | 10月 20日 8時 15分                                                                                                                                                  |                                                      | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了   | 10月 20日 8時 15分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |                  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                     | 10月 20日 8時 15分                                                                                                                                                  |                                                      |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |                  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                       | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 ⑦. 一般加入 8. その他 ( )                                                                                                 |                                                      |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |                  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                     | 天気：曇 風向：北北東 風速：1m/s 気温：17℃ 湿度：98%                                                                                                                               |                                                      |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |                  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                  | 種 別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br>( <span style="border: 1px solid black;">レイアウト</span> )、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 化学工業 有機化学工 番 号 ( 1739 )<br>業製品製造業 その他の有機化<br>学工業製品製造業 |                                                      |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 11 発 生 場 所                       | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、 <span style="border: 1px solid black;">他</span> )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名： 宇部・小野田<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：製造所 施設別：製造所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第4石油類 熱媒体 486L 0.08倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 熱媒体 560L 0.28倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 第2石油類 1,954L 1.95倍<br>第4類第1石油類(水溶性液体) 第1石油類 75L 0.19倍<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) 第1石油類 1,837L 9.19倍<br>第3類有機金属化合物 (アルキルアルミニウム及びアルキルリチウムを除く。) (第1種自然発火性物質及び禁水性物質) 有機金属物 405kg 40.5倍<br>第3類カルシウム又はアルミニウムの炭化物(第1種 アルキルアルミニウム 281kg 28.1倍<br>自然発火性物質及び禁水性物質) |  |  |  |  |                  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                 |                                                      |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 13 機 器 等                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  | 温度圧力：50℃、2.94Mpa |
| 名 称：その他【有機化学工業】 番 号 ( 5999 )<br>能 力：1.4kg/日                                                                                                   |                                                                                                                                                                 |                                                      |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 名 称：その他 番 号 ( 999 )<br>規 模：2.65L |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  | 14 発 生 箇 所       |
| 名 称：その他の機器等本体 番 号 ( 199 )<br>材 質：ステンレス                                                                                                        |                                                                                                                                                                 |                                                      |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 15 発 生 時                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  | 17 物 質 の 区 分     |
| 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )                                                                                                                       |                                                                                                                                                                 | 作 業 状 況：小分け・詰替中 番 号 ( 13 )                           |                        | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( <span style="border: 1px solid black;">固相</span> 、液相、気相) ( <span style="border: 1px solid black;">常圧</span> 、加圧)<br>(低温、 <span style="border: 1px solid black;">常温</span> [0-40℃]、高温)<br>分 類：第3類有機金属化合物 (アルキル 名称：トリメチルインジウム<br>アルミニウム及びアルキルリチウムを除く。) (第1種自然発火性物質及び禁水性物質) |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |                  |
| 18 取扱者の概要                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                 | 経験年数6年                                               |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |                  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                             | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                                                                                          | 20 危険物<br>保安監督者                                      | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ①. 有<br>2. 無                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |                  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル有                                                                                                                   |                                                                                                                                                                 |                                                      |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |                  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>グローブボックス内でトリメチルインジウム(TMI)の回収作業を実施中に回収容器が破裂し火災となり、容器破裂によりグローブボックスが破損。従業員がアルキレックス消火器で消火したもの。この破裂により従業員が吹き飛ばされ腰部を打撲、顔に切創を負ったもの。 |                                                                                                                                                                 |                                                      |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |                  |
| 24 緊急処置の状況 <span style="border: 1px solid black;">有</span> 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                                              |                                                                                                                                                                 |                                                      |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |                  |



|         |                                                                                                            |          |          |       |     |           |         |         |                                       |                       |                                                                          |                                                           |       |  |  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-------|-----|-----------|---------|---------|---------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------|--|--|
| 25      | 主 原 因 維持管理不十分                                                                                              |          |          |       |     | 着火原因 自然発熱 |         |         |                                       |                       | 番号 ( 17 )                                                                |                                                           |       |  |  |
| 原 因     | 関 連 原 因                                                                                                    |          |          |       |     |           |         |         |                                       |                       |                                                                          |                                                           |       |  |  |
|         | 発生原因の状況：<br>何らかの理由で水の入った製品容器内の水が、熱媒装置により温められて回収容器内へ入り、水とTMIが反応し容器内圧が高まり容器が破損、破損により回収容器内の残存TMIが空気に触れ出火したもの。 |          |          |       |     |           |         |         |                                       |                       |                                                                          |                                                           |       |  |  |
|         | 主要原因の詳細                                                                                                    |          |          |       |     |           |         |         |                                       |                       |                                                                          |                                                           |       |  |  |
|         | 第Ⅰ層                                                                                                        |          |          | 第Ⅱ層   |     |           | 第Ⅲ層     |         |                                       | 第Ⅳ層                   |                                                                          |                                                           |       |  |  |
|         | 環境                                                                                                         |          |          | 社会的環境 |     |           | 雰囲気     |         |                                       | 安全に対する意識が低い           |                                                                          |                                                           |       |  |  |
|         |                                                                                                            |          |          |       |     |           |         |         |                                       |                       |                                                                          |                                                           |       |  |  |
|         |                                                                                                            |          |          |       |     |           |         |         |                                       |                       |                                                                          |                                                           |       |  |  |
|         | 関連原因の詳細                                                                                                    |          |          |       |     |           |         |         |                                       |                       |                                                                          |                                                           |       |  |  |
|         |                                                                                                            |          |          |       |     |           |         |         |                                       |                       |                                                                          |                                                           |       |  |  |
|         |                                                                                                            |          |          |       |     |           |         |         |                                       |                       |                                                                          |                                                           |       |  |  |
| 26      | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                     |          |          |       |     |           |         |         |                                       |                       |                                                                          |                                                           |       |  |  |
| 27      | 人 的 被 害                                                                                                    |          |          |       |     |           |         |         |                                       |                       | 28 物的被害                                                                  |                                                           |       |  |  |
|         | 被害内容等                                                                                                      |          | 死亡       | 重症    | 中等症 | 軽症        | 死傷原因    | 職業又は職名  | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災によりTMI移し替え装置一式を焼損 |                       |                                                                          |                                                           |       |  |  |
|         | 当 事 者                                                                                                      |          | 0        | 0     | 0   | 1         | 爆風圧等の衝撃 |         |                                       |                       |                                                                          |                                                           |       |  |  |
|         | 防災活動従事者                                                                                                    |          | 0        | 0     | 0   | 0         |         |         | 施設等の被害状況：<br>M0第1工場製造2室内のTMI移し替え装置一式  |                       |                                                                          |                                                           |       |  |  |
|         | 第 三 者                                                                                                      |          | 0        | 0     | 0   | 0         |         |         |                                       |                       |                                                                          |                                                           |       |  |  |
| 29      | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                       |          |          |       |     |           |         |         |                                       |                       |                                                                          |                                                           |       |  |  |
|         | 消 防 機 関                                                                                                    | 1 台      | 0 隻      | 0 機   | 5 人 | 自 衛       | 1 台     | 0 隻     | 0 機                                   | 5 人                   | 物質の被害状況：<br>TMI 460.4g焼失                                                 |                                                           |       |  |  |
|         | 消 防 団                                                                                                      | 0 台      | 0 隻      | 0 機   | 0 人 | 共 同       | 0 台     | 0 隻     | 0 機                                   | 0 人                   |                                                                          |                                                           |       |  |  |
|         | 海上保安部                                                                                                      | 0 台      | 0 隻      | 0 機   | 0 人 | 応 援       | 0 台     | 0 隻     | 0 機                                   | 0 人                   |                                                                          |                                                           |       |  |  |
|         | その他の機関                                                                                                     | 0 台      | 0 隻      | 0 機   | 0 人 | その他       | 0 台     | 0 隻     | 0 機                                   | 0 人                   |                                                                          |                                                           |       |  |  |
|         |                                                                                                            |          |          |       |     |           |         |         |                                       |                       | 損害額 1万円未満、 <span style="border: 1px solid black;">1万円以上</span> ( 517 万円) |                                                           |       |  |  |
| 30      | 実施した防災活動の状況                                                                                                |          |          |       |     |           |         |         |                                       |                       |                                                                          |                                                           |       |  |  |
|         | 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>調査活動                                                                                   |          |          |       |     |           |         |         |                                       |                       | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 99 )<br>警戒活動                                             |                                                           |       |  |  |
| 31      | 防災活動上の問題点                                                                                                  |          |          |       |     |           |         |         |                                       |                       |                                                                          |                                                           |       |  |  |
| 32      | 施 設 名                                                                                                      |          |          |       |     |           |         |         |                                       | 33 定 期 点 検 等          | 消 防 法                                                                    |                                                           | そ の 他 |  |  |
| 行 政 措 置 | 使用停止                                                                                                       | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日 |       |     |           |         | 定期・自主点検 | 平成 29 年 6 月 19 日                      | 平成 年 月 日              |                                                                          |                                                           |       |  |  |
|         | 改善命令等                                                                                                      | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日 |       |     |           |         | 気密試験等   | 平成 年 月 日                              | 平成 年 月 日              |                                                                          |                                                           |       |  |  |
|         | 停止解除                                                                                                       | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日 |       |     |           |         | 保安検査    | 平成 年 月 日                              | 平成 年 月 日              |                                                                          |                                                           |       |  |  |
|         | 関係条項                                                                                                       |          |          |       |     |           |         |         |                                       | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |                                                                          | 有・ <span style="border: 1px solid black;">無</span><br>内容： |       |  |  |
| そ の 他   | 平成 年 月 日                                                                                                   | 平成 年 月 日 |          |       |     |           |         |         |                                       |                       |                                                                          |                                                           |       |  |  |
|         | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭                                                                                    |          |          |       |     |           |         |         |                                       |                       |                                                                          |                                                           |       |  |  |
| 35      | 今後の対策<br>TMI回収設備の安全性強化（ラプチャーディスク設置、遠隔操作等）、TMI製品容器の管理強化（管理容器の使用履歴、明確化等容器管理システムの改造、教育）                       |          |          |       |     |           |         |         |                                       |                       |                                                                          |                                                           |       |  |  |
| 36      | 所 見<br>取り扱う危険物の特性を十分に理解し、容器管理システムの改善を図るとともに、人的被害を防ぐハード面の対策も必要である。                                          |          |          |       |     |           |         |         |                                       |                       |                                                                          |                                                           |       |  |  |



## (2) 屋 内 貯 蔵 所

平成29年

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1 事故名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 屋内貯蔵所内の貯蔵ドラム容器が内容物の化学反応による圧力上昇により破裂し、容器上部の架台を破損                                                                |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
| 2 事故種別                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ①. 爆発 2. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                             |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 9月 15日 11時 53分                                                                                                 | 推定・ <span style="border: 1px solid black;">確定</span> | 4 発 見                  | 9月 15日 11時 54分       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 9月 15日 11時 59分                                                                                                 |                                                      | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了   | 9月 15日 15時 25分       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9月 15日 16時 45分                                                                                                 |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 天気：曇 風向：南 風速：2m/s 気温：25℃ 湿度：60%                                                                                |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態： 運輸業 倉庫業 倉庫業(冷蔵 番号 ( 4711 )<br>倉庫業を除く) 倉庫業(冷蔵<br>倉庫業を除く) |                                                      |                        |                      | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |
| 区 分： ①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
| 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
| 施設区分： ① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 貯蔵所 施設別： 屋内貯蔵所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) 酢酸エチル等 10, 200L 51倍<br>第4類第1石油類(水溶性液体) B432N等 17, 000L 42.5倍<br>第4類アルコール類 メタノール等 9, 200L 23倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) シクロヘキサノン等 6, 000L 6倍<br>第4類第2石油類(水溶性液体) 氷酢酸等 5, 000L 2.5倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) B1455等 15, 000L 7.5倍<br>第4類第3石油類(水溶性液体) モノエチレングリコール等 30, 000L 7.5倍<br>第4類第4石油類 EA5321等 59, 000L 9.83倍<br>倍数の合計： 149.83倍 |                                                                                                                |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 名 称： 貯蔵倉庫 番 号 ( 1302 )<br>能 力： 全貯蔵区画417.975㎡内部2区画の内の1区画141.455㎡3段式架台有り                                         |                                                      |                        |                      | 設 置 の 完 成： 平成 16年 2月 13日<br>直 近 の 完 成： 平成 26年 2月 13日                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                |                                                      |                        |                      | 温 度 圧 力： 160℃、0.2Mpa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |
| 名 称： ドラム等容器 番 号 ( 201 )<br>規 模： 200Lドラム容器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 名 称： 容器本体 番 号 ( 108 )<br>材 質： その他                                                                              |                                                      |                        |                      | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                |                                                      |                        |                      | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( 固相、 <span style="border: 1px solid black;">液相</span> 、気相 ) ( <span style="border: 1px solid black;">常圧</span> 、加圧 )<br>( 低温、 <span style="border: 1px solid black;">常温</span> [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 第4類第2石油類 (非水 名称： NKハート KCR-17001 (ジ<br>溶性液体) ペンタエリスリトールポリアクリレー<br>ト70%/シクロヘキサノン30%) |  |  |  |  |  |
| 運 転 状 況： 貯蔵・保管中 番 号 ( 7 )<br>作 業 状 況： その他 番 号 ( 99 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                |                                                      |                        |                      | 18 取扱者の概要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                         | 20 危険物<br>保安監督者                                      | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い | ①. 有<br>2. 無                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
| 23 事故の概要：<br>危険物取扱者は、始業時に屋内貯蔵所内で若干の刺激臭がしたため、貯蔵所内の危険物容器を確認したが、容器異常の発見に至らなかった。その後、シャッターを閉鎖し屋外にいたところ、「ドーン」という大きな破裂音により、貯蔵所内部の破裂した200Lドラム容器及び強い刺激臭を確認したもの。火災ではないと判断したが、施設設置の10型ABC粉末消火器1本を使用した後、貯蔵所外へ退出し消防機関へ通報した。なお、事故ドラム容器の搬入は2017年5月10日で、搬入日以降移動はしていない。                                                                                                                                                                     |                                                                                                                |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 <span style="border: 1px solid black;">有</span> 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                        |                  |                                                                                                                                                                   |                                                   |                                                                                                                    |                   |                                      |                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------|
| 原因                                                                                                                               | 25 主 原 因 施工不良                                                                                                                                                                          |                  | 着火原因 化学反応熱                                                                                                                                                        |                                                   | 番号 ( 18 )                                                                                                          |                   |                                      |                                              |
|                                                                                                                                  | 関 連 原 因 不明                                                                                                                                                                             |                  |                                                                                                                                                                   |                                                   |                                                                                                                    |                   |                                      |                                              |
|                                                                                                                                  | 発生原因の状況：<br>200Lドラム容器内に貯蔵危険物の重合反応を発生させる、錆成分 (Fe <sup>2</sup> O <sup>3</sup> ) が何らかの原因により入り込み、危険物内の重合禁止材の禁止作用を約半年の間壊し続け、重合禁止効果を失った時点で、重合反応が約4時間以上進行し、反応熱により危険物が揮発し密閉容器の圧力が上昇、破裂したと考察する。 |                  |                                                                                                                                                                   |                                                   |                                                                                                                    |                   |                                      |                                              |
|                                                                                                                                  | 主原因の詳細                                                                                                                                                                                 |                  |                                                                                                                                                                   |                                                   |                                                                                                                    |                   |                                      |                                              |
|                                                                                                                                  | 第Ⅰ層                                                                                                                                                                                    |                  | 第Ⅱ層                                                                                                                                                               |                                                   | 第Ⅲ層                                                                                                                |                   |                                      |                                              |
|                                                                                                                                  | 施工不良                                                                                                                                                                                   |                  | 施工                                                                                                                                                                |                                                   | 施工内容の間違い                                                                                                           |                   |                                      |                                              |
|                                                                                                                                  | 破損                                                                                                                                                                                     |                  | 定常運転時                                                                                                                                                             |                                                   | 異常圧力上昇等                                                                                                            |                   |                                      |                                              |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                        |                  |                                                                                                                                                                   |                                                   |                                                                                                                    |                   |                                      |                                              |
|                                                                                                                                  | 関連原因の詳細                                                                                                                                                                                |                  |                                                                                                                                                                   |                                                   |                                                                                                                    |                   |                                      |                                              |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                        |                  |                                                                                                                                                                   |                                                   |                                                                                                                    |                   |                                      |                                              |
| 因                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                        |                  |                                                                                                                                                                   |                                                   |                                                                                                                    |                   |                                      |                                              |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                        |                  |                                                                                                                                                                   |                                                   |                                                                                                                    |                   |                                      |                                              |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                        |                  |                                                                                                                                                                   |                                                   |                                                                                                                    |                   |                                      |                                              |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                        |                  |                                                                                                                                                                   |                                                   |                                                                                                                    |                   |                                      |                                              |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                        |                  |                                                                                                                                                                   |                                                   |                                                                                                                    |                   |                                      |                                              |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                        |                  |                                                                                                                                                                   |                                                   |                                                                                                                    |                   |                                      |                                              |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                        |                  |                                                                                                                                                                   |                                                   |                                                                                                                    |                   |                                      |                                              |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                        |                  |                                                                                                                                                                   |                                                   |                                                                                                                    |                   |                                      |                                              |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                        |                  |                                                                                                                                                                   |                                                   |                                                                                                                    |                   |                                      |                                              |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                        |                  |                                                                                                                                                                   |                                                   |                                                                                                                    |                   |                                      |                                              |
| 26 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                        |                                                                                                                                                                                        |                  |                                                                                                                                                                   |                                                   |                                                                                                                    |                   |                                      |                                              |
| 27 人 的 被 害                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                        |                  |                                                                                                                                                                   |                                                   | 28 物的被害                                                                                                            |                   |                                      |                                              |
| 区分                                                                                                                               | 被害内容等                                                                                                                                                                                  | 死亡               | 重症                                                                                                                                                                | 中等症                                               | 軽症                                                                                                                 | 死傷原因              | 職業又は職名                               | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>200Lドラム容器破裂による、貯蔵箇所上段の架台破損 |
|                                                                                                                                  | 当 事 者                                                                                                                                                                                  | 0                | 0                                                                                                                                                                 | 0                                                 | 0                                                                                                                  |                   |                                      |                                              |
|                                                                                                                                  | 防災活動従事者                                                                                                                                                                                | 0                | 0                                                                                                                                                                 | 0                                                 | 0                                                                                                                  |                   |                                      |                                              |
|                                                                                                                                  | 第 三 者                                                                                                                                                                                  | 0                | 0                                                                                                                                                                 | 0                                                 | 0                                                                                                                  |                   |                                      |                                              |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                          |                                                                                                                                                                                        |                  |                                                                                                                                                                   |                                                   |                                                                                                                    |                   |                                      |                                              |
| 消 防 機 関                                                                                                                          | 13 台 0 隻 0 機 41 人                                                                                                                                                                      | 自 衛              | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                                                   | 物質の被害状況：<br>第4類第2石油類（非水溶性）200Lドラム容器が、破裂及び膨張（計2缶）。 |                                                                                                                    |                   |                                      |                                              |
| 消 防 団                                                                                                                            | 1 台 0 隻 0 機 10 人                                                                                                                                                                       | 共 同              | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                                                   |                                                   |                                                                                                                    |                   |                                      |                                              |
| 海上保安部                                                                                                                            | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                                                                        | 応 援              | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                                                   |                                                   |                                                                                                                    |                   |                                      |                                              |
| その他の機関                                                                                                                           | 3 台 0 隻 0 機 10 人                                                                                                                                                                       | その他              | 3 台 0 隻 0 機 10 人                                                                                                                                                  |                                                   |                                                                                                                    |                   |                                      |                                              |
| 30 実施した防災活動の状況                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                        |                  |                                                                                                                                                                   |                                                   |                                                                                                                    |                   |                                      |                                              |
| 公設消防機関：番号（ 2、99 ）<br>パレット上の破裂及び膨張した200Lドラム容器2缶を関係者が屋外へ搬出する際、援護注水を行い、屋外でさらに散水を行った。ドラム缶温度の低下を確認し、危険物の貯蔵委託事業所へ搬送。膨張したドラム缶の解放作業を行った。 |                                                                                                                                                                                        |                  |                                                                                                                                                                   |                                                   | 自衛防災・消防組織等 番号（ 5 ）<br>公設消防機関と協力し、破裂及び膨張した200Lドラム容器2缶を屋外へ搬出し、危険物の貯蔵委託事業所へ搬送。膨張したドラム容器を解放後、ドラム容器2缶周囲を氷にて冷却し経過観察を行った。 |                   |                                      |                                              |
| 31 防災活動上の問題点<br>事業所の危険物貯蔵管理方法の詳細未整備により、物質の特定に時間を要した。                                                                             |                                                                                                                                                                                        |                  |                                                                                                                                                                   |                                                   |                                                                                                                    |                   |                                      |                                              |
| 行政措置                                                                                                                             | 32 施 設 名                                                                                                                                                                               | 屋内貯蔵所            |                                                                                                                                                                   |                                                   |                                                                                                                    | 33 定 期 点 検 等      | 消 防 法                                | そ の 他                                        |
|                                                                                                                                  | 使用停止                                                                                                                                                                                   | 平成 年 月 日         | 平成 年 月 日                                                                                                                                                          |                                                   |                                                                                                                    | 定期・自主点検           | 平成 年 月 日                             | 平成 年 月 日                                     |
|                                                                                                                                  | 改善命令等                                                                                                                                                                                  | 平成 年 月 日         | 平成 年 月 日                                                                                                                                                          |                                                   |                                                                                                                    | 気密試験等             | 平成 年 月 日                             | 平成 年 月 日                                     |
|                                                                                                                                  | 停止解除                                                                                                                                                                                   | 平成 年 月 日         | 平成 年 月 日                                                                                                                                                          |                                                   |                                                                                                                    | 保安検査              | 平成 年 月 日                             | 平成 年 月 日                                     |
|                                                                                                                                  | 関係条項                                                                                                                                                                                   |                  |                                                                                                                                                                   |                                                   |                                                                                                                    | 34 当該施設に係る法令違反の有無 | 有・ <input type="checkbox"/> 無<br>内容： |                                              |
|                                                                                                                                  | そ の 他                                                                                                                                                                                  | 事故内容物の物性確認       |                                                                                                                                                                   |                                                   |                                                                                                                    |                   |                                      |                                              |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                        | 平成 29 年 9 月 15 日 |                                                                                                                                                                   | 平成 年 月 日                                          |                                                                                                                    |                   |                                      |                                              |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                        | 1. 文書 ②. 口頭      |                                                                                                                                                                   | 1. 文書 2. 口頭                                       |                                                                                                                    |                   |                                      |                                              |
|                                                                                                                                  | 35 今後の対策                                                                                                                                                                               |                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>危険物の貯蔵箇所による物品の特定（当該事業所と貯蔵委託事業所との密接相互関係確立）</li> <li>危険物の品名、数量の管理</li> <li>従業員への管理教育</li> </ul>                              |                                                   |                                                                                                                    |                   |                                      |                                              |
|                                                                                                                                  | 36 所 見                                                                                                                                                                                 |                  | 当該事業所は他事業所からの危険物を受託貯蔵することによるため、密接な相互関係が確立されないと、事故時に物質特定や詳細確認に支障を来すこととなる。また、危険物の品名、数量管理にも影響が出る可能性もある。管内で複数の事業所が関係するような施設を把握した場合は、対象事業所間で密接な相互関係確立を築くよう指導していく必要がある。 |                                                   |                                                                                                                    |                   |                                      |                                              |

平成29年

|                                                                                                                 |  |                                                                                 |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|--|------------------------|--|------------------|--|----------------|--|--|--|
| 1 事故名                                                                                                           |  | 屋内貯蔵所内における火災                                                                    |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
| 2 事故種別                                                                                                          |  | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                              |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                           |  | 11月 5日 1時 00分                                                                   |  |             |  | 推定・確定                  |  | 4 発 見            |  | 11月 5日 9時 20分  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                           |  | 11月 5日 9時 23分                                                                   |  |             |  | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了   |  |                  |  | 11月 5日 15時 24分 |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                       |  | 11月 5日 15時 55分                                                                  |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                         |  | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                 |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                       |  | 天気：晴 風向：北西 風速：5m/s 気温：14℃ 湿度：44%                                                |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                    |  | 11 発 生 場 所                                                                      |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
| 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態： 運輸業 倉庫業 倉庫業(冷蔵 番 号 ( 4711 )<br>倉庫業を除く) 倉庫業(冷蔵<br>倉庫業を除く) |  | 区 分： ①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：               |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
|                                                                                                                 |  | 16 発生施設規制区分等                                                                    |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
|                                                                                                                 |  | 施設区分： ① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 貯蔵所 施設別： 屋内貯蔵所<br>類・品名・名称・数量・倍数： |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
|                                                                                                                 |  | 第2類硫黄 硫黄 216,000kg 2,160倍<br>第3類ナトリウム ナトリウム 108,000kg 10,800倍                   |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                      |  | 14 発 生 箇 所                                                                      |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
| 名 称： 貯蔵倉庫 番 号 ( 1302 )                                                                                          |  |                                                                                 |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
| 能 力： 999㎡                                                                                                       |  |                                                                                 |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                                        |  |                                                                                 |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
| 温度圧力：                                                                                                           |  | 15 発 生 時                                                                        |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
| 名 称： その他 番 号 ( 999 )                                                                                            |  |                                                                                 |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
| 規 模： 999㎡                                                                                                       |  |                                                                                 |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                      |  |                                                                                 |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
| 名 称： その他 番 号 ( 999 )                                                                                            |  | 17 物 質 の 区 分                                                                    |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
| 材 質： コンクリート                                                                                                     |  |                                                                                 |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                        |  |                                                                                 |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
| 運 転 状 況： 貯蔵・保管中 番 号 ( 7 )                                                                                       |  |                                                                                 |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
| 作 業 状 況：                                                                                                        |  | 18 取扱者の概要                                                                       |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
| 番 号 ( )                                                                                                         |  |                                                                                 |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
|                                                                                                                 |  |                                                                                 |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
|                                                                                                                 |  |                                                                                 |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
| 19 危険物保安統括管理者                                                                                                   |  | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                          |  | 20 危険物保安監督者 |  | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 |  | 21 危険物取扱者の取扱・立会い |  | ①. 有<br>2. 無   |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                     |  |                                                                                 |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
| 23 事故の概要：<br>屋内貯蔵所内において火災が発生し、当該貯蔵所内のNASモジュール電池（危険物第2類硫黄・第3類ナトリウム）及びフレコンバッグに収納された活性炭の一部が焼損したものである。              |  |                                                                                 |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( ) 無                                                                                           |  |                                                                                 |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                  |                    |                 |                                 |                   |          |        |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|---------------------------------|-------------------|----------|--------|----------------------------|
| 原<br>因                                                                                                                                                                                                                                          | 25 主 原 因 不明                                                      |                    | 着火原因 不明         |                                 | 番号 ( 90 )         |          |        |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 | 関 連 原 因                                                          |                    |                 |                                 |                   |          |        |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 | 発生原因の状況：<br>現場の状況から、貯蔵所内の活性炭が何らかの原因で着火した可能性が高いものの、断定には至らず、原因は不明。 |                    |                 |                                 |                   |          |        |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 | 主原因の詳細                                                           |                    |                 |                                 |                   |          |        |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 | 第Ⅰ層                                                              | 第Ⅱ層                | 第Ⅲ層             | 第Ⅳ層                             |                   |          |        |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                  |                    |                 |                                 |                   |          |        |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                  |                    |                 |                                 |                   |          |        |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                  |                    |                 |                                 |                   |          |        |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 | 関連原因の詳細                                                          |                    |                 |                                 |                   |          |        |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                  |                    |                 |                                 |                   |          |        |                            |
| 26 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                                                                                                                                       |                                                                  |                    |                 |                                 |                   |          |        |                            |
| 27 人 的 被 害                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                  |                    |                 |                                 | 28 物的被害           |          |        |                            |
| 区分                                                                                                                                                                                                                                              | 被害内容等                                                            | 死亡                 | 重症              | 中等症                             | 軽症                | 死傷原因     | 職業又は職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>周囲の延焼はない |
|                                                                                                                                                                                                                                                 | 当 事 者                                                            | 0                  | 0               | 0                               | 0                 |          |        |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 | 防災活動従事者                                                          | 0                  | 0               | 0                               | 0                 |          |        |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 | 第 三 者                                                            | 0                  | 0               | 0                               | 0                 |          |        |                            |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                                                                                                                         |                                                                  |                    |                 |                                 |                   |          |        |                            |
| 消 防 機 関                                                                                                                                                                                                                                         | 14 台 0 隻 0 機 47 人                                                | 自 衛                | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 物質の被害状況：<br>NASモジュール電池8基、活性炭25t |                   |          |        |                            |
| 消 防 団                                                                                                                                                                                                                                           | 1 台 0 隻 0 機 5 人                                                  | 共 同                | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                                 |                   |          |        |                            |
| 海上保安部                                                                                                                                                                                                                                           | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                  | 応 援                | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                                 |                   |          |        |                            |
| その他の機関                                                                                                                                                                                                                                          | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                  | そ の 他              | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                                 |                   |          |        |                            |
| 30 実施した防災活動の状況                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |                    |                 |                                 |                   |          |        |                            |
| 公設消防機関：番号 ( 1, 8 )<br>消防隊の屋内進入により、フレコンバック内に貯蔵してある活性炭の粉体が爆がっている状態であったため、粉末消火器にて消火させる。その後、事業所社員によりフォークリフトにてフレコンバックを屋外へ搬出させる。爆焼状態のフレコンバックは屋外にて放水する。屋内に貯蔵されているNAS電池の下部が延焼しているため、乾燥砂により消火しフォークリフトにて屋外へ搬出させる。その後、屋内へ飛散している活性炭の粉体をスコップ及び重機にて集め屋外へ搬出する。 |                                                                  |                    |                 |                                 | 自衛防災・消防組織等 番号 ( ) |          |        |                            |
| 31 防災活動上の問題点                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                  |                    |                 |                                 |                   |          |        |                            |
| 政<br>策<br>措<br>置                                                                                                                                                                                                                                | 32 施 設 名                                                         |                    |                 | 33 定 期 点 検 等                    | 消 防 法             | そ の 他    |        |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 | 使用停止                                                             | 平成 年 月 日           | 平成 年 月 日        | 定期・自主点検                         | 平成 29 年 7 月 29 日  | 平成 年 月 日 |        |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 | 改善命令等                                                            | 平成 年 月 日           | 平成 年 月 日        | 気密試験等                           | 平成 年 月 日          | 平成 年 月 日 |        |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 | 停止解除                                                             | 平成 年 月 日           | 平成 年 月 日        | 保安検査                            | 平成 年 月 日          | 平成 年 月 日 |        |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 | 関係条項                                                             |                    |                 | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無           | 有・無<br>内容：        |          |        |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 | そ の 他                                                            | 平成 年 月 日           | 平成 年 月 日        |                                 |                   |          |        |                            |
| 35 今後の対策                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                  | 貯蔵所内の危険物等の管理を徹底する。 |                 |                                 |                   |          |        |                            |
| 36 所 見                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                  | 定期的な立入検査等を徹底する。    |                 |                                 |                   |          |        |                            |





### (3) 屋 外 タ ン ク 貯 蔵 所

平成29年

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                     |  |  |  |  |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 1 事 故 名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 草刈作業中にアイドリング状態の草刈機を、枯れ草の上に置いたことで出火した火災                                                                              |  |  |  |  |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                  |  |  |  |  |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2月 14日 11時 31分 推定・ <span>確定</span>                                                                                  |  |  |  |  | 4 発 見                                                                                                                                    | 2月 14日 11時 31分                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2月 14日 11時 41分                                                                                                      |  |  |  |  | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                                                                                                                     | 2月 14日 11時 41分                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2月 14日 12時 10分                                                                                                      |  |  |  |  |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                     |  |  |  |  |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 天気：晴 風向：東北東 風速：2m/s 気温：11℃ 湿度：25%                                                                                   |  |  |  |  |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 種 別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br>( <span>レイアウト</span> )、第1種、第2種、その他 )<br>業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番 号 ( 1811 )<br>造業 石油精製業 石油精製業 |  |  |  |  | 11 発 生 場 所                                                                                                                               | 区 分：①. 事業所内 ( 製、 <span>貯</span> 、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名： 根岸臨海<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 282,990,000L 141,495倍<br><br>倍数の合計： 141,495倍<br>設 置 の 完 成：昭和 43年 11月 12日<br>直 近 の 完 成：平成 25年 12月 19日 |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                     |  |  |  |  | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
| 名 称：固定屋根式(地上)タンク 番 号 ( 1201 )<br>能 力：容量 28,299KL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                     |  |  |  |  | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 名称：なし                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
| 13 機 器 等 温 度 圧 力：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                     |  |  |  |  | 18 取扱者の概要                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
| 名 称：貯槽(タンク) 番 号 ( 107 )<br>規 模：容量 28,299KL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                     |  |  |  |  |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 名 称：その他 番 号 ( 999 )<br>材 質：その他                                                                                      |  |  |  |  | 19 危 険 物 保 安<br>統 括 管 理 者 ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 20 危 険 物<br>保 安 監 督 者 ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 21 危 険 物 取 扱 者<br>の 取 扱・立 会 い ①. 有<br>2. 無 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |  |  |  |  |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
| 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                     |  |  |  |  |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
| 作 業 状 況：その他 番 号 ( 99 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                     |  |  |  |  |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                     |  |  |  |  |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>平成29年2月14日午前10時40分から協力会社社員8名、824タンク防油堤で除草作業を実施していた。第一発見者である社員は、アイドリング状態の草刈機を防油堤外周道路上に置き、草刈機で切断できないつるを手作業で切断していたところ、草刈機近くの雑草から約10cmの炎が出ているのを発見した。社員は同僚に助けを求め、作業者に積載していた消火器及び近隣に設置されていた消火器計6本を使用して、初期消火を実施、成功した。<br>通報は、巡回中の職員が火災と炎を確認し現場に到着すると、社員の火災発生 の報告を受けた。職員は無線で送油グループ計器室に連絡、グループから構内119番通報され、環境安全グループから公設消防に119番通報された。<br>雑草は、824タンク防油堤北側を約60㎡焼損した。負傷者はいない。 |                                                                                                                     |  |  |  |  |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 <span>有</span> 番号 ( 2 ) 無<br>周辺火気の消火                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                     |  |  |  |  |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |

|                                                                           |                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |          |         |     |                       |                                                                       |                                     |          |                       |  |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-----|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|-----------------------|--|--|---------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 原因                                                                        | 25 主 原 因                                                                                                                                                                                   | 操作確認不十分                                                                           |          |         |     | 着火原因 高温表面熱            |                                                                       |                                     |          | 番号 ( 12 )             |  |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                           | 関 連 原 因                                                                                                                                                                                    | 操作未実施                                                                             |          |         |     |                       |                                                                       |                                     |          |                       |  |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                           | 発生原因の状況：                                                                                                                                                                                   | 刈り取られた枯れ草が散乱する防油堤外周道路に、アイドリング状態の草刈機を置いたことで、熱を持った草刈機のマフラー部分が枯れ草に触れ出火、周囲の枯れ草に延焼したもの |          |         |     |                       |                                                                       |                                     |          |                       |  |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                           | 主原因の詳細                                                                                                                                                                                     |                                                                                   |          |         |     |                       |                                                                       |                                     |          |                       |  |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                           | 第Ⅰ層                                                                                                                                                                                        | 第Ⅱ層                                                                               |          |         |     | 第Ⅲ層                   |                                                                       |                                     |          | 第Ⅳ層                   |  |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                           | 人                                                                                                                                                                                          | 本人の意識                                                                             |          |         |     | 思慮                    |                                                                       |                                     |          | 不注意                   |  |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                           | 人                                                                                                                                                                                          | 本人の意識                                                                             |          |         |     | 思慮                    |                                                                       |                                     |          | 配慮不足                  |  |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                           | 人                                                                                                                                                                                          | 本人の知識・能力                                                                          |          |         |     | 知識                    |                                                                       |                                     |          | 知識不足                  |  |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                           | 関連原因の詳細                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |          |         |     |                       |                                                                       |                                     |          |                       |  |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                           | 人                                                                                                                                                                                          | 本人の意識                                                                             |          |         |     | 違反（故意）                |                                                                       |                                     |          | 問題意識の不足               |  |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 因                                                                         |                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |          |         |     |                       |                                                                       |                                     |          |                       |  |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |          |         |     |                       |                                                                       |                                     |          |                       |  |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |          |         |     |                       |                                                                       |                                     |          |                       |  |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |          |         |     |                       |                                                                       |                                     |          |                       |  |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |          |         |     |                       |                                                                       |                                     |          |                       |  |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |          |         |     |                       |                                                                       |                                     |          |                       |  |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27 人的被害                                                                   |                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |          |         |     |                       |                                                                       |                                     |          |                       |  |  | 28 物的被害 |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 被害内容等                                                                     |                                                                                                                                                                                            | 死亡                                                                                | 重症       | 中等症     | 軽症  | 死傷原因                  | 職業又は職名                                                                | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>防油堤表面の枯れ草 61.2㎡焼損 |          |                       |  |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 区分                                                                        |                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |          |         |     |                       |                                                                       |                                     |          |                       |  |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 当 事 者                                                                     | 0                                                                                                                                                                                          | 0                                                                                 | 0        | 0       |     |                       |                                                                       |                                     |          |                       |  |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 防災活動従事者                                                                   | 0                                                                                                                                                                                          | 0                                                                                 | 0        | 0       |     |                       |                                                                       | 施設等の被害状況：                           |          |                       |  |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 第 三 者                                                                     | 0                                                                                                                                                                                          | 0                                                                                 | 0        | 0       |     |                       |                                                                       | なし                                  |          |                       |  |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |          |         |     |                       |                                                                       |                                     |          |                       |  |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 消 防 機 関                                                                   | 6 台                                                                                                                                                                                        | 0 隻                                                                               | 0 機      | 14 人    | 自 衛 | 1 台                   | 0 隻                                                                   | 0 機                                 | 96 人     | 物質の被害状況：              |  |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 消 防 団                                                                     | 0 台                                                                                                                                                                                        | 0 隻                                                                               | 0 機      | 0 人     | 共 同 | 0 台                   | 0 隻                                                                   | 0 機                                 | 0 人      | なし                    |  |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 海上保安部                                                                     | 0 台                                                                                                                                                                                        | 0 隻                                                                               | 0 機      | 0 人     | 応 援 | 0 台                   | 0 隻                                                                   | 0 機                                 | 0 人      |                       |  |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| その他の機関                                                                    | 1 台                                                                                                                                                                                        | 0 隻                                                                               | 0 機      | 5 人     | その他 | 0 台                   | 0 隻                                                                   | 0 機                                 | 0 人      | 損害額 1万円未満、1万円以上 ( 万円) |  |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30 実施した防災活動の状況                                                            |                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |          |         |     |                       |                                                                       |                                     |          |                       |  |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>現場指揮活動、調査活動、公設消防指揮本部運営                                |                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |          |         |     |                       | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1、99 )<br>消火栓にホースを直付けした消火活動及び警戒筒先配備<br>指揮本部運営及び情報収集活動 |                                     |          |                       |  |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31 防災活動上の問題点                                                              |                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |          |         |     |                       |                                                                       |                                     |          |                       |  |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 行政措置                                                                      | 32 施設名                                                                                                                                                                                     |                                                                                   |          |         |     | 33 定期点検等              |                                                                       |                                     |          | 消 防 法                 |  |  |         | そ の 他 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                           | 使用停止                                                                                                                                                                                       | 平成 年 月 日                                                                          | 平成 年 月 日 | 定期・自主点検 |     |                       |                                                                       | 平成 年 月 日                            | 平成 年 月 日 |                       |  |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                           | 改善命令等                                                                                                                                                                                      | 平成 年 月 日                                                                          | 平成 年 月 日 | 気密試験等   |     |                       |                                                                       | 平成 年 月 日                            | 平成 年 月 日 |                       |  |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                           | 停止解除                                                                                                                                                                                       | 平成 年 月 日                                                                          | 平成 年 月 日 | 保安検査    |     |                       |                                                                       | 平成 年 月 日                            | 平成 年 月 日 |                       |  |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                           | 関係条項                                                                                                                                                                                       |                                                                                   |          |         |     | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |                                                                       |                                     |          | 有・無<br>内容：            |  |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35<br>今後の対策                                                               | その他                                                                                                                                                                                        | 平成 年 月 日                                                                          | 平成 年 月 日 |         |     |                       |                                                                       |                                     |          |                       |  |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                           | 1. 文書 2. 口頭                                                                                                                                                                                | 1. 文書 2. 口頭                                                                       |          |         |     |                       |                                                                       |                                     |          |                       |  |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 36<br>所 見                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>本事例について、構内の全協力会社作業員に周知し、草刈り作業従事者に対して再発防止対策の教育を実施済み。</li> <li>草刈機の使用を中断する場合は、必ずエンジンを停止することを徹底する。</li> <li>草刈機を地面に置く際は、必ず周囲に可燃物が無いことを確認する。</li> </ul> |                                                                                   |          |         |     |                       |                                                                       |                                     |          |                       |  |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                           | 作業実施に伴い、安全確認の再徹底及び監視者の配置等、可能な限り作業を一人で実施することがないような管理体制の構築を検討する。                                                                                                                             |                                                                                   |          |         |     |                       |                                                                       |                                     |          |                       |  |  |         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

平成29年

|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                               |                                                      |                        |                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 1 事 故 名                                                                                                                                                                   | 屋外タンク貯蔵所の屋根全面取替工事のため、ゲージボールの溶断作業を実施中に出火                                                                                                                       |                                                      |                        |                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                                                 | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                                            |                                                      |                        |                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                     | 3月 16日 9時 40分                                                                                                                                                 | 推定・ <span style="border: 1px solid black;">確定</span> | 4 発 見                  | 3月 16日 9時 40分                   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                     | 3月 16日 9時 53分                                                                                                                                                 |                                                      | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了   | 3月 16日 10時 36分                  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                 | 3月 16日 17時 51分                                                                                                                                                |                                                      |                        |                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                   | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                                               |                                                      |                        |                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                 | 天気：晴 風向：南東 風速：2.1m/s 気温：9.5℃ 湿度：59%                                                                                                                           |                                                      |                        |                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                              | 種 別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br>(レイアウト、 <span style="border: 1px solid black;">第1種</span> 、第2種、その他)<br>業 態：運輸業 倉庫業 倉庫業(冷蔵 番 号 ( 4711 )<br>倉庫業を除く) 倉庫業(冷蔵<br>倉庫業を除く) |                                                      |                        |                                 | 11 発 生 場 所     | 区 分：①. 事業所内(製、貯、荷、用、事、他)<br>2. 事業所外(陸上、海上、その他)<br>特別防災地区名：京浜臨海<br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高压ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 23,821,000L 11,910.5倍<br>倍数の合計：11,910.5倍<br>設 置 の 完 成：昭和 57年 6月 4日<br>直 近 の 完 成：平成 23年 9月 6日 |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                               |                                                      |                        |                                 | 11 発 生 場 所     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
| 名 称：固定屋根式(地上)タンク 番 号 ( 1201 )<br>能 力：貯蔵量：23,821KL                                                                                                                         |                                                                                                                                                               |                                                      |                        |                                 | 11 発 生 場 所     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
| 13 機 器 等 温 度 圧 力：                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                               |                                                      |                        |                                 | 11 発 生 場 所     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
| 名 称：貯槽(タンク) 番 号 ( 107 )<br>規 模：直径：40,200mm、高さ22,000mm                                                                                                                     |                                                                                                                                                               |                                                      |                        |                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                | 名 称：タンク屋根板 番 号 ( 103 )<br>材 質：鋼鉄<br>15 発 生 時<br>運 転 状 況：改造中 番 号 ( 16 )<br>作 業 状 況：改造工事中 番 号 ( 8 )                                                             |                                                      |                        |                                 | 17 物 質 の 区 分   | ①. 危険物 2. 高压ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>(固相、 <span style="border: 1px solid black;">液相</span> 、気相) ( <span style="border: 1px solid black;">常圧</span> 、加圧)<br>(低温、 <span style="border: 1px solid black;">常温</span> [0-40℃]、高温)<br>分 類：第4類第3石油類(非水 名称：重油<br>溶性液体)   |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                               |                                                      |                        |                                 | 17 物 質 の 区 分   |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                               |                                                      |                        |                                 | 17 物 質 の 区 分   |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
| 18 取 扱 者 の 概 要                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                               |                                                      |                        |                                 | 18 取 扱 者 の 概 要 |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
| 19 危 険 物 保 安<br>統 括 管 理 者                                                                                                                                                 | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                                                        | 20 危 険 物<br>保 安 監 督 者                                | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危 険 物 取 扱 者<br>の 取 扱 ・ 立 会 い | ①. 有<br>2. 無   |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                               |                                                                                                                                                               |                                                      |                        |                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>開放中の屋外タンク貯蔵所において、屋根の全面取替工事のためにゲージボールの溶断作業を実施中に白煙の上昇を確認したので、最下段マンホールより目視にて当該作業付近を確認したところ炎を確認し、その後内部の熱がタンク円周方向左右に進行し、全体の約3分の2程度、トップアングル付近の屋根外側に煤けを生じさせたもの。 |                                                                                                                                                               |                                                      |                        |                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( ) <span style="border: 1px solid black;">無</span>                                                                                                       |                                                                                                                                                               |                                                      |                        |                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |

|         |                                                                            |                                                                                                                                                                                         |     |           |               |              |      |                                    |                                           |                       |                 |            |  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|---------------|--------------|------|------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----------------|------------|--|
| 25      | 主 原 因 操作確認不十分                                                              |                                                                                                                                                                                         |     |           | 着火原因 溶接・溶断等火花 |              |      |                                    | 番号 ( 13 )                                 |                       |                 |            |  |
| 原 因     | 関 連 原 因                                                                    |                                                                                                                                                                                         |     |           |               |              |      |                                    |                                           |                       |                 |            |  |
|         | 発生原因の状況：<br>溶接線の溶断作業中の火の粉がタンク内部に落ち、何らかの要因で屋根版補強材のH鋼部にあった油分等に着火し、火災が発生したと推定 |                                                                                                                                                                                         |     |           |               |              |      |                                    |                                           |                       |                 |            |  |
|         | 主要原因の詳細                                                                    |                                                                                                                                                                                         |     |           |               |              |      |                                    |                                           |                       |                 |            |  |
|         | 第Ⅰ層                                                                        |                                                                                                                                                                                         |     | 第Ⅱ層       |               |              | 第Ⅲ層  |                                    |                                           | 第Ⅳ層                   |                 |            |  |
|         | 人                                                                          |                                                                                                                                                                                         |     | 本人の意識     |               |              | 思慮   |                                    |                                           | 配慮不足                  |                 |            |  |
|         | 管理                                                                         |                                                                                                                                                                                         |     | リスクアセスメント |               |              | 危険意識 |                                    |                                           | 危険に対する認識がない/不足        |                 |            |  |
|         |                                                                            |                                                                                                                                                                                         |     |           |               |              |      |                                    |                                           |                       |                 |            |  |
|         | 関連原因の詳細                                                                    |                                                                                                                                                                                         |     |           |               |              |      |                                    |                                           |                       |                 |            |  |
|         |                                                                            |                                                                                                                                                                                         |     |           |               |              |      |                                    |                                           |                       |                 |            |  |
|         |                                                                            |                                                                                                                                                                                         |     |           |               |              |      |                                    |                                           |                       |                 |            |  |
| 26      | 被害の状況 ①. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 ③. 隣接施設へ拡大 ④. 事業所外へ ⑤. 他の施設から ⑥. 流出に起因、施設外から     |                                                                                                                                                                                         |     |           |               |              |      |                                    |                                           |                       |                 |            |  |
| 27      | 人 的 被 害                                                                    |                                                                                                                                                                                         |     |           |               |              |      | 28 物的被害                            |                                           |                       |                 |            |  |
|         | 被害内容等<br>区分                                                                |                                                                                                                                                                                         | 死亡  | 重症        | 中等症           | 軽症           | 死傷原因 | 職業又は<br>職名                         | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>タンク屋根板が焼損したもので、他に延焼等なし。 |                       |                 |            |  |
|         | 当 事 者                                                                      |                                                                                                                                                                                         | 0   | 0         | 0             | 0            |      |                                    |                                           |                       |                 |            |  |
|         | 防災活動従事者                                                                    |                                                                                                                                                                                         | 0   | 0         | 0             | 0            |      |                                    | 施設等の被害状況：<br>タンク屋根板約60㎡焼損。                |                       |                 |            |  |
|         | 第 三 者                                                                      |                                                                                                                                                                                         | 0   | 0         | 0             | 0            |      |                                    |                                           |                       |                 |            |  |
| 29      | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                       |                                                                                                                                                                                         |     |           |               |              |      |                                    |                                           |                       |                 |            |  |
|         | 消 防 機 関                                                                    | 11 台                                                                                                                                                                                    | 1 隻 | 2 機       | 62 人          | 自 衛          | 1 台  | 0 隻                                | 0 機                                       | 10 人                  | 物質の被害状況：<br>なし。 |            |  |
|         | 消 防 団                                                                      | 0 台                                                                                                                                                                                     | 0 隻 | 0 機       | 0 人           | 共 同          | 1 台  | 0 隻                                | 0 機                                       | 8 人                   |                 |            |  |
|         | 海上保安部                                                                      | 0 台                                                                                                                                                                                     | 0 隻 | 0 機       | 0 人           | 応 援          | 0 台  | 0 隻                                | 0 機                                       | 0 人                   |                 |            |  |
|         | その他の機関                                                                     | 0 台                                                                                                                                                                                     | 0 隻 | 0 機       | 0 人           | その他          | 0 台  | 0 隻                                | 0 機                                       | 0 人                   |                 |            |  |
|         | 損害額 1万円未満、1万円以上 ( 万円)                                                      |                                                                                                                                                                                         |     |           |               |              |      |                                    |                                           |                       |                 |            |  |
| 30      | 実施した防災活動の状況                                                                |                                                                                                                                                                                         |     |           |               |              |      |                                    |                                           |                       |                 |            |  |
|         | 公設消防機関：番号 ( 2、99 )<br>・冷却注水を実施した。<br>・ガス検知器による可燃性ガス測定活動した。                 |                                                                                                                                                                                         |     |           |               |              |      | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 2 )<br>・冷却注水を実施した。 |                                           |                       |                 |            |  |
| 31      | 防災活動上の問題点                                                                  |                                                                                                                                                                                         |     |           |               |              |      |                                    |                                           |                       |                 |            |  |
| 32      | 施 設 名                                                                      | 屋外タンク貯蔵所                                                                                                                                                                                |     |           |               | 33 定 期 点 検 等 |      |                                    |                                           | 消 防 法                 |                 | そ の 他      |  |
| 行 政 措 置 | 使用停止                                                                       | 平成 29 年 3 月 16 日                                                                                                                                                                        |     |           |               | 平成 年 月 日     |      |                                    |                                           | 定期・自主点検               |                 | 平成 年 月 日   |  |
|         | 改善命令等                                                                      | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                |     |           |               | 平成 年 月 日     |      |                                    |                                           | 気密試験等                 |                 | 平成 年 月 日   |  |
|         | 停止解除                                                                       | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                |     |           |               | 平成 年 月 日     |      |                                    |                                           | 保安検査                  |                 | 平成 年 月 日   |  |
|         | 関係条項                                                                       | 法第12条の3第1項                                                                                                                                                                              |     |           |               |              |      |                                    |                                           | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |                 | 有・無<br>内容： |  |
|         | そ の 他                                                                      | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                |     |           |               | 平成 年 月 日     |      |                                    |                                           |                       |                 |            |  |
|         |                                                                            | 1. 文書 2. 口頭                                                                                                                                                                             |     |           |               | 1. 文書 2. 口頭  |      |                                    |                                           |                       |                 |            |  |
| 35      | 今 後 の 対 策                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>内部構造や状態を図面等の資料で十分確認するとともに、直接目視して事前に確認する。</li> <li>内部構造物や屋根板裏面等に油分がある場合はクリーニングを実施する。</li> <li>可燃性物質が除去できない場合には、火気を使用しない方法で屋根板の撤去作業を行う。</li> </ul> |     |           |               |              |      |                                    |                                           |                       |                 |            |  |
| 36      | 所 見                                                                        | 火気を使用する際は、作業における危険要因を抽出し、それに対応した方法で行うこと。                                                                                                                                                |     |           |               |              |      |                                    |                                           |                       |                 |            |  |

平成29年

|                                                                                |  |                                                                                                      |  |  |  |  |                                                                                                                                                              |  |                |  |  |                                            |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|--|--|--------------------------------------------|--|--|--|--|
| 1 事故名                                                                          |  | 屋外タンク貯蔵所の付属ポンプにおける火災                                                                                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                              |  |                |  |  |                                            |  |  |  |  |
| 2 事故種別                                                                         |  | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                   |  |  |  |  |                                                                                                                                                              |  |                |  |  |                                            |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                          |  | 6月 11日 9時 20分 推定・確定                                                                                  |  |  |  |  | 4 発 見                                                                                                                                                        |  | 6月 11日 9時 20分  |  |  |                                            |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                          |  | 6月 11日 9時 28分                                                                                        |  |  |  |  | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                                                                                                                                         |  | 6月 11日 10時 32分 |  |  |                                            |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                      |  | 6月 11日 10時 32分                                                                                       |  |  |  |  |                                                                                                                                                              |  |                |  |  |                                            |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                        |  | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                      |  |  |  |  |                                                                                                                                                              |  |                |  |  |                                            |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                      |  | 天気：曇 風向：北東 風速：3.6m/s 気温：21.6℃ 湿度：53%                                                                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                              |  |                |  |  |                                            |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                   |  | 種 別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br>(レイアウト)、第1種、第2種、その他 )<br>業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番 号 ( 1811 )<br>造業 石油精製業 石油精製業 |  |  |  |  | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                   |  |                |  |  |                                            |  |  |  |  |
|                                                                                |  |                                                                                                      |  |  |  |  | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名： 京浜臨海                                                                                         |  |                |  |  |                                            |  |  |  |  |
|                                                                                |  |                                                                                                      |  |  |  |  | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                 |  |                |  |  |                                            |  |  |  |  |
|                                                                                |  |                                                                                                      |  |  |  |  | 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 11,030,000L 5,515倍                                    |  |                |  |  |                                            |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                     |  | 名 称：固定屋根式(地上)タンク 番 号 ( 1201 )<br>能 力：11,030KL                                                        |  |  |  |  | 17 物 質 の 区 分<br>①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 第4類第3石油類 (非水 名称：重油<br>溶性液体) |  |                |  |  |                                            |  |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                       |  |                                                                                                      |  |  |  |  |                                                                                                                                                              |  |                |  |  | 温度圧力：                                      |  |  |  |  |
| 名 称：ポンプ 番 号 ( 501 )                                                            |  |                                                                                                      |  |  |  |  |                                                                                                                                                              |  |                |  |  | 倍数の合計： 5,515倍                              |  |  |  |  |
| 規 模：1基                                                                         |  |                                                                                                      |  |  |  |  |                                                                                                                                                              |  |                |  |  | 設置の完成：昭和 43年 2月 27日<br>直近の完成：昭和 43年 8月 22日 |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                     |  | 名 称：その他 番 号 ( 999 )                                                                                  |  |  |  |  | 18 取扱者の概要                                                                                                                                                    |  |                |  |  |                                            |  |  |  |  |
| 材 質：鋳鉄                                                                         |  | 15 発 生 時                                                                                             |  |  |  |  | 経験年数26年                                                                                                                                                      |  |                |  |  |                                            |  |  |  |  |
| 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )                                                        |  | 20 危険物保安監督者                                                                                          |  |  |  |  | ①. 選任有 2. 選任無                                                                                                                                                |  |                |  |  |                                            |  |  |  |  |
| 作 業 状 況：運転操作中 番 号 ( 1 )                                                        |  | 19 危険物保安統括管理者                                                                                        |  |  |  |  | 21 危険物取扱者の取扱・立会い                                                                                                                                             |  |                |  |  |                                            |  |  |  |  |
|                                                                                |  | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                               |  |  |  |  | ①. 有<br>2. 無                                                                                                                                                 |  |                |  |  |                                            |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                    |  |                                                                                                      |  |  |  |  |                                                                                                                                                              |  |                |  |  |                                            |  |  |  |  |
| 23 事故の概要：<br>ボイラーへ燃料の重油を供給していたタンクの切り替え準備のため、循環ラインに重油を循環させていたところ、付属ポンプから出火したもの。 |  |                                                                                                      |  |  |  |  |                                                                                                                                                              |  |                |  |  |                                            |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                             |  |                                                                                                      |  |  |  |  |                                                                                                                                                              |  |                |  |  |                                            |  |  |  |  |

|       |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                      |     |       |          |              |      |                     |                                        |                       |                                                                         |                                                                                                  |  |          |  |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|----------|--------------|------|---------------------|----------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|--|
| 25    | 主 原 因 操作確認不十分                                                                                                                                                   |                                                                                                                      |     |       | 着火原因 摩擦熱 |              |      |                     | 番号 ( 19 )                              |                       |                                                                         |                                                                                                  |  |          |  |
| 原因    | 関 連 原 因                                                                                                                                                         |                                                                                                                      |     |       |          |              |      |                     |                                        |                       |                                                                         |                                                                                                  |  |          |  |
|       | 発生原因の状況：<br>循環ライン受け入れ口に閉止板が入っていることに気が付かず、循環運転を行っていた。閉止板が設置されていたことにより、ポンプは締め切り運転状態となり、ポンプ内の重油の温度が上昇し、ポンプの軸スリーブOリングの耐熱温度を超え、Oリングが変形・溶融したことにより重油が流出し、火災に至ったと推定される。 |                                                                                                                      |     |       |          |              |      |                     |                                        |                       |                                                                         |                                                                                                  |  |          |  |
|       | 主要原因の詳細                                                                                                                                                         |                                                                                                                      |     |       |          |              |      |                     |                                        |                       |                                                                         |                                                                                                  |  |          |  |
|       | 第Ⅰ層                                                                                                                                                             |                                                                                                                      |     | 第Ⅱ層   |          |              | 第Ⅲ層  |                     |                                        | 第Ⅳ層                   |                                                                         |                                                                                                  |  |          |  |
|       | 人                                                                                                                                                               |                                                                                                                      |     | 本人の意識 |          |              | 思慮   |                     |                                        | 配慮不足                  |                                                                         |                                                                                                  |  |          |  |
|       |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                      |     |       |          |              |      |                     |                                        |                       |                                                                         |                                                                                                  |  |          |  |
|       |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                      |     |       |          |              |      |                     |                                        |                       |                                                                         |                                                                                                  |  |          |  |
|       | 関連原因の詳細                                                                                                                                                         |                                                                                                                      |     |       |          |              |      |                     |                                        |                       |                                                                         |                                                                                                  |  |          |  |
|       |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                      |     |       |          |              |      |                     |                                        |                       |                                                                         |                                                                                                  |  |          |  |
|       |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                      |     |       |          |              |      |                     |                                        |                       |                                                                         |                                                                                                  |  |          |  |
| 26    | 被害の状況 ①. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 ③. 隣接施設へ拡大 ④. 事業所外へ ⑤. 他の施設から ⑥. 流出に起因、施設外から                                                                                          |                                                                                                                      |     |       |          |              |      |                     |                                        |                       |                                                                         |                                                                                                  |  |          |  |
| 27    | 人 的 被 害                                                                                                                                                         |                                                                                                                      |     |       |          |              |      | 28 物的被害             |                                        |                       |                                                                         |                                                                                                  |  |          |  |
|       | 被害内容等<br>区分                                                                                                                                                     |                                                                                                                      | 死亡  | 重症    | 中等症      | 軽症           | 死傷原因 | 職業又は<br>職名          | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>ポンプ1基                |                       |                                                                         |                                                                                                  |  |          |  |
|       | 当 事 者                                                                                                                                                           |                                                                                                                      | 0   | 0     | 0        | 0            |      |                     |                                        |                       |                                                                         |                                                                                                  |  |          |  |
|       | 防災活動従事者                                                                                                                                                         |                                                                                                                      | 0   | 0     | 0        | 0            |      |                     | 施設等の被害状況：<br>ポンプ備品（メカニカルシール・オイルゲージ等）焼損 |                       |                                                                         |                                                                                                  |  |          |  |
|       | 第 三 者                                                                                                                                                           |                                                                                                                      | 0   | 0     | 0        | 0            |      |                     |                                        |                       |                                                                         |                                                                                                  |  |          |  |
| 29    | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                                            |                                                                                                                      |     |       |          |              |      |                     |                                        |                       |                                                                         |                                                                                                  |  |          |  |
|       | 消 防 機 関                                                                                                                                                         | 19 台                                                                                                                 | 0 隻 | 0 機   | 78 人     | 自 衛          | 0 台  | 0 隻                 | 0 機                                    | 0 人                   | 物質の被害状況：<br>重油を若干焼損                                                     |                                                                                                  |  |          |  |
|       | 消 防 団                                                                                                                                                           | 0 台                                                                                                                  | 0 隻 | 0 機   | 0 人      | 共 同          | 8 台  | 0 隻                 | 0 機                                    | 25 人                  |                                                                         |                                                                                                  |  |          |  |
|       | 海上保安部                                                                                                                                                           | 0 台                                                                                                                  | 0 隻 | 0 機   | 0 人      | 応 援          | 0 台  | 0 隻                 | 0 機                                    | 0 人                   |                                                                         |                                                                                                  |  |          |  |
|       | その他の機関                                                                                                                                                          | 0 台                                                                                                                  | 0 隻 | 0 機   | 0 人      | その他          | 0 台  | 0 隻                 | 0 機                                    | 0 人                   | 損害額 1万円未満、 <span style="border: 1px solid black;">1万円以上</span> ( 78 万円) |                                                                                                  |  |          |  |
| 30    | 実施した防災活動の状況                                                                                                                                                     |                                                                                                                      |     |       |          |              |      |                     |                                        |                       |                                                                         |                                                                                                  |  |          |  |
|       | 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>可燃性蒸気測定及び調査活動                                                                                                                               |                                                                                                                      |     |       |          |              |      | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 ) |                                        |                       |                                                                         |                                                                                                  |  |          |  |
| 31    | 防災活動上の問題点                                                                                                                                                       |                                                                                                                      |     |       |          |              |      |                     |                                        |                       |                                                                         |                                                                                                  |  |          |  |
| 32    | 施 設 名                                                                                                                                                           | 一般取扱所                                                                                                                |     |       |          | 33 定 期 点 検 等 |      |                     |                                        | 消 防 法                 |                                                                         | そ の 他                                                                                            |  |          |  |
| 行政措置  | 使用停止                                                                                                                                                            | 平成 29 年 6 月 11 日                                                                                                     |     |       |          | 平成 年 月 日     |      |                     |                                        | 定期・自主点検               |                                                                         | 平成 年 月 日                                                                                         |  | 平成 年 月 日 |  |
|       | 改善命令等                                                                                                                                                           | 平成 年 月 日                                                                                                             |     |       |          | 平成 年 月 日     |      |                     |                                        | 気密試験等                 |                                                                         | 平成 年 月 日                                                                                         |  | 平成 年 月 日 |  |
|       | 停止解除                                                                                                                                                            | 平成 29 年 6 月 22 日                                                                                                     |     |       |          | 平成 年 月 日     |      |                     |                                        | 保安検査                  |                                                                         | 平成 年 月 日                                                                                         |  | 平成 年 月 日 |  |
|       | 関係条項                                                                                                                                                            | 法第12条の3第1項                                                                                                           |     |       |          |              |      |                     |                                        | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |                                                                         | <span style="border: 1px solid black;">有</span> ・無<br>内容：<br>法第10条3項 製造所等における危険物の貯蔵・<br>取扱いの基準違反 |  |          |  |
| そ の 他 | 平成 年 月 日                                                                                                                                                        |                                                                                                                      |     |       | 平成 年 月 日 |              |      |                     |                                        |                       |                                                                         |                                                                                                  |  |          |  |
| 35    | 今 後 の 対 策                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>・常用運転範囲を超えている場合には直ちに処置を取るよう運転員に周知する。</li> <li>・原則フランジ部分の保温施工は行わない。</li> </ul> |     |       |          |              |      |                     |                                        |                       |                                                                         |                                                                                                  |  |          |  |
| 36    | 所 見                                                                                                                                                             |                                                                                                                      |     |       |          |              |      |                     |                                        |                       |                                                                         |                                                                                                  |  |          |  |

平成29年

|                                                                                                      |  |                                                                                                                               |  |                 |  |                        |  |                      |  |               |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|--|------------------------|--|----------------------|--|---------------|--|--|--|
| 1 事故名                                                                                                |  | 硫黄を貯蔵している屋外タンク貯蔵所における火災                                                                                                       |  |                 |  |                        |  |                      |  |               |  |  |  |
| 2 事故種別                                                                                               |  | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                            |  |                 |  |                        |  |                      |  |               |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                |  | 9月 18日 5時 00分                                                                                                                 |  |                 |  | 推定・確定                  |  | 4 発 見                |  | 9月 18日 5時 00分 |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                |  | 9月 18日 5時 16分                                                                                                                 |  |                 |  | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了   |  |                      |  | 9月 18日 7時 31分 |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                            |  | 9月 18日 8時 18分                                                                                                                 |  |                 |  |                        |  |                      |  |               |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                              |  | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                               |  |                 |  |                        |  |                      |  |               |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                            |  | 天気：曇 風向：南西 風速：8.6m/s 気温：26℃ 湿度：74%                                                                                            |  |                 |  |                        |  |                      |  |               |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                         |  | 11 発 生 場 所                                                                                                                    |  |                 |  |                        |  |                      |  |               |  |  |  |
| 種 別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br>(レイアウト)、第1種、第2種、その他 )<br>業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番 号 ( 1811 )<br>造業 石油精製業 石油精製業 |  | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名： 京浜臨海地区                                                       |  |                 |  |                        |  |                      |  |               |  |  |  |
|                                                                                                      |  | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                  |  |                 |  |                        |  |                      |  |               |  |  |  |
|                                                                                                      |  | 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第2類硫黄 硫黄 5,370,000kg 53,700倍               |  |                 |  |                        |  |                      |  |               |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                           |  | 倍数の合計： 53,700倍<br>設 置 の 完 成：平成 4年 9月 1日<br>直 近 の 完 成：昭和 年 月 日                                                                 |  |                 |  |                        |  |                      |  |               |  |  |  |
| 名 称：固定屋根式 (地上) タンク 番 号 ( 1201 )<br>能 力：                                                              |  |                                                                                                                               |  |                 |  |                        |  |                      |  |               |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                             |  |                                                                                                                               |  |                 |  |                        |  |                      |  |               |  |  |  |
| 名 称：貯槽 (タンク) 番 号 ( 107 )<br>規 模：直径：17,410mm 高さ：13,700mm 容量：5,370t                                    |  |                                                                                                                               |  |                 |  |                        |  |                      |  |               |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                           |  | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                  |  |                 |  |                        |  |                      |  |               |  |  |  |
| 名 称：容器本体 番 号 ( 108 )<br>材 質：鋼鉄                                                                       |  | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 第2類硫黄 名称： 硫黄 |  |                 |  |                        |  |                      |  |               |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                             |  | 18 取扱者の概要                                                                                                                     |  |                 |  |                        |  |                      |  |               |  |  |  |
| 運 転 状 況：移送中 番 号 ( 18 )<br>作 業 状 況：運転操作中 番 号 ( 1 )                                                    |  |                                                                                                                               |  |                 |  |                        |  |                      |  |               |  |  |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                    |  | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                                                        |  | 20 危険物<br>保安監督者 |  | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 |  | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い |  | ①. 有<br>2. 無  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                          |  |                                                                                                                               |  |                 |  |                        |  |                      |  |               |  |  |  |
| 23 事故の概要：<br>台風通過後に排水系の点検のため、付近を移動していた従業員が、当該タンク上部のオープンベント3か所から黒煙が出ているのを発見したもの。                      |  |                                                                                                                               |  |                 |  |                        |  |                      |  |               |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 5 ) 無<br>第3種消火設備                                                                   |  |                                                                                                                               |  |                 |  |                        |  |                      |  |               |  |  |  |



|                                                                           |                                       |                  |            |                       |                                      |                            |                  |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|------------|-----------------------|--------------------------------------|----------------------------|------------------|
| 原<br>因                                                                    | 25 主 原 因 維持管理不十分                      |                  | 着火原因 化学反応熱 |                       | 番号 ( 18 )                            |                            |                  |
|                                                                           | 関 連 原 因                               |                  |            |                       |                                      |                            |                  |
|                                                                           | 発生原因の状況：<br>硫化鉄の酸化発熱及び蓄熱により発煙したもので調査中 |                  |            |                       |                                      |                            |                  |
|                                                                           | 主原因の詳細                                |                  |            |                       |                                      |                            |                  |
|                                                                           | 第Ⅰ層                                   | 第Ⅱ層              | 第Ⅲ層        | 第Ⅳ層                   |                                      |                            |                  |
|                                                                           |                                       |                  |            |                       |                                      |                            |                  |
|                                                                           |                                       |                  |            |                       |                                      |                            |                  |
|                                                                           |                                       |                  |            |                       |                                      |                            |                  |
|                                                                           | 関連原因の詳細                               |                  |            |                       |                                      |                            |                  |
|                                                                           |                                       |                  |            |                       |                                      |                            |                  |
| 26 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |                                       |                  |            |                       |                                      |                            |                  |
| 27 人 的 被 害                                                                |                                       |                  |            |                       | 28 物的被害                              |                            |                  |
| 被害内容等<br>区分                                                               | 死亡                                    | 重症               | 中等症        | 軽症                    | 死傷原因                                 | 職業又は<br>職名                 |                  |
| 当 事 者                                                                     | 0                                     | 0                | 0          | 0                     |                                      |                            |                  |
| 防災活動従事者                                                                   | 0                                     | 0                | 0          | 0                     |                                      |                            |                  |
| 第 三 者                                                                     | 0                                     | 0                | 0          | 0                     |                                      |                            |                  |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                                       |                  |            |                       |                                      | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>屋外貯蔵タンク内 |                  |
| 消 防 機 関                                                                   | 13 台                                  | 1 隻              | 0 機        | 53 人                  | 自 衛                                  |                            | 1 台 0 隻 0 機 9 人  |
| 消 防 団                                                                     | 0 台                                   | 0 隻              | 0 機        | 0 人                   | 共 同                                  |                            | 1 台 0 隻 0 機 16 人 |
| 海上保安部                                                                     | 0 台                                   | 0 隻              | 0 機        | 0 人                   | 応 援                                  |                            | 0 台 0 隻 0 機 0 人  |
| その他の機関                                                                    | 0 台                                   | 0 隻              | 0 機        | 0 人                   | その他                                  |                            | 0 台 0 隻 0 機 0 人  |
| 30 実施した防災活動の状況                                                            |                                       |                  |            |                       |                                      | 物質の被害状況：<br>調査中            |                  |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>警戒筒先の配備                                               |                                       |                  |            |                       | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 99 )<br>消火用スチームの圧入   |                            |                  |
| 31 防災活動上の問題点                                                              |                                       |                  |            |                       |                                      |                            |                  |
| 政<br>策<br>措<br>置                                                          | 32 施 設 名                              | 屋外タンク貯蔵所         |            | 33 定 期 点 検 等          |                                      | 消 防 法                      |                  |
|                                                                           | 使用停止                                  | 平成 29 年 9 月 19 日 | 平成 年 月 日   | 定期・自主点検               | 平成 年 月 日                             | 平成 年 月 日                   |                  |
|                                                                           | 改善命令等                                 | 平成 年 月 日         | 平成 年 月 日   | 気密試験等                 | 平成 年 月 日                             | 平成 年 月 日                   |                  |
|                                                                           | 停止解除                                  | 平成 年 月 日         | 平成 年 月 日   | 保 安 検 査               | 平成 年 月 日                             | 平成 年 月 日                   |                  |
|                                                                           | 関係条項                                  | 法第12条の3第1項       |            | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 | 有・ <input type="checkbox"/> 無<br>内容： |                            |                  |
|                                                                           | そ の 他                                 | 平成 年 月 日         | 平成 年 月 日   |                       |                                      |                            |                  |
|                                                                           |                                       | ①. 文書 2. 口頭      |            | 1. 文書 2. 口頭           |                                      |                            |                  |
| 35 今後の対策                                                                  |                                       | 検討中              |            |                       |                                      |                            |                  |
| 36 所 見                                                                    |                                       |                  |            |                       |                                      |                            |                  |

平成29年

|                                                                                       |                                                                                                                    |  |  |  |  |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |                                        |                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 事故名                                                                                 | 屋外タンク貯蔵所 黄りんの流出による火災                                                                                               |  |  |  |  |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |                                        |                                   |
| 2 事故種別                                                                                | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                 |  |  |  |  |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |                                        |                                   |
| 3 発 生                                                                                 | 5月 30日 9時 06分 推定・確定                                                                                                |  |  |  |  | 4 発 見                                                                                                                           | 5月 30日 9時 06分                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |                                        |                                   |
| 5 覚 知                                                                                 | 5月 30日 9時 07分                                                                                                      |  |  |  |  | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                                                                                                            | 5月 30日 9時 17分                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |                                        |                                   |
| 7 鎮火・処理完了                                                                             | 5月 30日 10時 40分                                                                                                     |  |  |  |  |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |                                        |                                   |
| 8 覚 知 別                                                                               | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                    |  |  |  |  |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |                                        |                                   |
| 9 気 象 状 況                                                                             | 天気：曇 風向：南西 風速：2.3m/s 気温：26.1℃ 湿度：57.9%                                                                             |  |  |  |  |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |                                        |                                   |
| 10 発 生 事 業 所                                                                          | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>( レイアウト、第1種、第2種、その他 )<br>業 態： 製造業 化学工業 無機化学工 番 号 ( 1729 )<br>業製品製造業 その他の無機化<br>学工業製品製造業 |  |  |  |  | 11 発 生 場 所                                                                                                                      | 区 分： ①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分： ① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 貯蔵所 施設別： 屋外タンク貯蔵所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第3類黄りん 黄りん 1,100,000kg 55,000倍<br><br>倍数の合計： 55,000倍<br>設 置 の 完 成： 平成 元年 8月 15日<br>直 近 の 完 成： 平成 29年 5月 26日 |  |  |  |                                        |                                   |
| 12 施 設 装 置                                                                            |                                                                                                                    |  |  |  |  | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |                                        |                                   |
| 名 称： 固定屋根式 (地上) タンク 番 号 ( 1201 )<br>能 力：                                              |                                                                                                                    |  |  |  |  | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 第3類黄りん 名称： 黄りん |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |                                        |                                   |
| 13 機 器 等 温 度 圧 力： 60℃<br>名 称： 貯槽 (タンク) 番 号 ( 107 )<br>規 模： 650m <sup>3</sup> (1,100t) |                                                                                                                    |  |  |  |  | 18 取扱者の概要 経験年数4年                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |                                        |                                   |
| 14 発 生 箇 所                                                                            | 名 称： ドレンバルブ 番 号 ( 210 )<br>材 質： ステンレス                                                                              |  |  |  |  | 19 危険物保安<br>統括管理者 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  | 20 危険物<br>保安監督者 ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い ①. 有<br>2. 無 |
| 15 発 生 時                                                                              | 運 転 状 況： 移送中 番 号 ( 18 )<br>作 業 状 況： 運転操作中 番 号 ( 1 )                                                                |  |  |  |  |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |                                        |                                   |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                           |                                                                                                                    |  |  |  |  |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |                                        |                                   |
| 23 事故の概要：<br>屋外タンク貯蔵所 (黄りん) からの配管ドレンバルブより黄りんが流出し、発火したもの。                              |                                                                                                                    |  |  |  |  |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |                                        |                                   |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 3、7 ) 無<br>第1種消火設備、第5種消火設備                                          |                                                                                                                    |  |  |  |  |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |                                        |                                   |

|      |                                                                                                                                                              |                  |     |       |      |              |       |            |     |                                                                                  |                                                                                    |                                                           |  |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-------|------|--------------|-------|------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|--|--|
| 25   | 主 原 因 操作確認不十分                                                                                                                                                |                  |     |       |      | 着火原因 自然発熱    |       |            |     |                                                                                  | 番号 ( 17 )                                                                          |                                                           |  |  |  |
| 原因   | 関 連 原 因                                                                                                                                                      |                  |     |       |      |              |       |            |     |                                                                                  |                                                                                    |                                                           |  |  |  |
|      | 発生原因の状況：<br>屋外タンク貯蔵所（黄りん）の移送用ポンプの試運転中（温水移送）にポンプから温水の漏れが確認できたため一度、底抜きバルブを開け温水を廃水し、翌日修理してから黄りんを移送するはずが、修理する前にバルブを開けたままの状態で黄りんを移送したため、底抜きバルブから黄りんが流出し、自然発火したもの。 |                  |     |       |      |              |       |            |     |                                                                                  |                                                                                    |                                                           |  |  |  |
|      | 主要原因の詳細                                                                                                                                                      |                  |     |       |      |              |       |            |     |                                                                                  |                                                                                    |                                                           |  |  |  |
|      | 第Ⅰ層                                                                                                                                                          |                  |     | 第Ⅱ層   |      |              | 第Ⅲ層   |            |     | 第Ⅳ層                                                                              |                                                                                    |                                                           |  |  |  |
|      | 設備                                                                                                                                                           |                  |     | 監理・保守 |      |              | 点検・整備 |            |     | 確認不足                                                                             |                                                                                    |                                                           |  |  |  |
|      |                                                                                                                                                              |                  |     |       |      |              |       |            |     |                                                                                  |                                                                                    |                                                           |  |  |  |
|      |                                                                                                                                                              |                  |     |       |      |              |       |            |     |                                                                                  |                                                                                    |                                                           |  |  |  |
|      | 関連原因の詳細                                                                                                                                                      |                  |     |       |      |              |       |            |     |                                                                                  |                                                                                    |                                                           |  |  |  |
|      |                                                                                                                                                              |                  |     |       |      |              |       |            |     |                                                                                  |                                                                                    |                                                           |  |  |  |
|      |                                                                                                                                                              |                  |     |       |      |              |       |            |     |                                                                                  |                                                                                    |                                                           |  |  |  |
| 26   | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                                                       |                  |     |       |      |              |       |            |     |                                                                                  |                                                                                    |                                                           |  |  |  |
| 27   | 人 的 被 害                                                                                                                                                      |                  |     |       |      |              |       |            |     |                                                                                  | 28 物的被害                                                                            |                                                           |  |  |  |
|      | 被害内容等<br>区分                                                                                                                                                  |                  | 死亡  | 重症    | 中等症  | 軽症           | 死傷原因  | 職業又は<br>職名 |     | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>屋外タンク貯蔵所の配管及び付属設備                                              |                                                                                    |                                                           |  |  |  |
|      | 当 事 者                                                                                                                                                        |                  | 0   | 0     | 0    | 0            |       |            |     |                                                                                  |                                                                                    |                                                           |  |  |  |
|      | 防災活動従事者                                                                                                                                                      |                  | 0   | 0     | 0    | 0            |       |            |     | 施設等の被害状況：                                                                        |                                                                                    |                                                           |  |  |  |
|      | 第 三 者                                                                                                                                                        |                  | 0   | 0     | 0    | 0            |       |            |     | 黄りん払出しポンプ、廃水送りポンプ、温水循環ポンプ：全損<br>黄りん払出しポンプ、廃水受槽、黄りん受槽、保温水配管、弁、ポンプ架台、床、ラック、階段：一部焼損 |                                                                                    |                                                           |  |  |  |
| 29   | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                                         |                  |     |       |      |              |       |            |     |                                                                                  |                                                                                    |                                                           |  |  |  |
|      | 消 防 機 関                                                                                                                                                      | 9 台              | 0 隻 | 0 機   | 36 人 | 自 衛          | 0 台   | 0 隻        | 0 機 | 33 人                                                                             | 物質の被害状況：                                                                           |                                                           |  |  |  |
|      | 消 防 団                                                                                                                                                        | 8 台              | 0 隻 | 0 機   | 41 人 | 共 同          | 0 台   | 0 隻        | 0 機 | 0 人                                                                              | 動力盤、計装盤、レベル計、圧力計：全損<br>電気ラック、電気ケーブル、黄りん配管用電気ヒーター、自動弁：一部焼損                          |                                                           |  |  |  |
|      | 海上保安部                                                                                                                                                        | 0 台              | 0 隻 | 0 機   | 0 人  | 応 援          | 0 台   | 0 隻        | 0 機 | 0 人                                                                              | 自動弁：一部焼損                                                                           |                                                           |  |  |  |
|      | その他の機関                                                                                                                                                       | 0 台              | 0 隻 | 0 機   | 0 人  | その他          | 0 台   | 0 隻        | 0 機 | 0 人                                                                              | 損害額 1万円未満、 <span style="border: 1px solid black;">1万円以上</span> ( 347 万円)           |                                                           |  |  |  |
| 30   | 実施した防災活動の状況                                                                                                                                                  |                  |     |       |      |              |       |            |     |                                                                                  |                                                                                    |                                                           |  |  |  |
|      | 公設消防機関：番号 ( 1 )                                                                                                                                              |                  |     |       |      |              |       |            |     |                                                                                  | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1、3、5、8 )<br>屋外消火栓（2栓）、小型粉末消火器、乾燥砂にて消火<br>当日12時より、地区振興会で説明以降、説明継続中 |                                                           |  |  |  |
| 31   | 防災活動上の問題点<br>119番通報、第1報が近隣会社からであった。                                                                                                                          |                  |     |       |      |              |       |            |     |                                                                                  |                                                                                    |                                                           |  |  |  |
| 32   | 施 設 名                                                                                                                                                        | 屋外タンク貯蔵所         |     |       |      | 33 定 期 点 検 等 |       |            |     | 消 防 法                                                                            |                                                                                    | そ の 他                                                     |  |  |  |
| 行政措置 | 使用停止                                                                                                                                                         | 平成 29 年 5 月 30 日 |     |       |      | 平成 年 月 日     |       |            |     | 定期・自主点検                                                                          |                                                                                    | 平成 年 月 日                                                  |  |  |  |
|      | 改善命令等                                                                                                                                                        | 平成 年 月 日         |     |       |      | 平成 年 月 日     |       |            |     | 気密試験等                                                                            |                                                                                    | 平成 年 月 日                                                  |  |  |  |
|      | 停止解除                                                                                                                                                         | 平成 年 月 日         |     |       |      | 平成 年 月 日     |       |            |     | 保安検査                                                                             |                                                                                    | 平成 年 月 日                                                  |  |  |  |
|      | 関係条項                                                                                                                                                         | 消防法第12条の3        |     |       |      |              |       |            |     | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無                                                            |                                                                                    | 有・ <span style="border: 1px solid black;">無</span><br>内容： |  |  |  |
|      | そ の 他                                                                                                                                                        | 平成 年 月 日         |     |       |      | 平成 年 月 日     |       |            |     |                                                                                  |                                                                                    |                                                           |  |  |  |
|      |                                                                                                                                                              | ①. 文書 2. 口頭      |     |       |      | 1. 文書 2. 口頭  |       |            |     |                                                                                  |                                                                                    |                                                           |  |  |  |
| 35   | 今後の対策<br>非常定作業前のリスクアセスメント実施を徹底する。<br>工事依頼部門と工務で、「工事中により設備使用禁止」、「工事完了により設備使用許可」等連絡・確認を周知徹底する。<br>この内容を、従業員へ教育する。                                              |                  |     |       |      |              |       |            |     |                                                                                  |                                                                                    |                                                           |  |  |  |
| 36   | 所 見<br>今後の対策を順守し保安管理の徹底を図る必要がある。                                                                                                                             |                  |     |       |      |              |       |            |     |                                                                                  |                                                                                    |                                                           |  |  |  |

平成29年

|                                                                |                                                                                              |    |     |     |       |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |  |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|--|
| 1 事故名                                                          | 屋外タンク解体作業中、屋根部鋼板裏側に残留していた軽油、スラッジが焼損したもの                                                      |    |     |     |       |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |  |
| 2 事故種別                                                         | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                           |    |     |     |       |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |  |
| 3 発 生                                                          | 11月                                                                                          | 3日 | 10時 | 40分 | 推定・確定 | 4 発 見                                                                                                                                         | 11月                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3日 | 10時 | 45分 |  |
| 5 覚 知                                                          | 11月                                                                                          | 3日 | 11時 | 03分 |       | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                                                                                                                          | 11月                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3日 | 11時 | 26分 |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                      | 11月                                                                                          | 3日 | 11時 | 39分 |       |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |  |
| 8 覚 知 別                                                        | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                              |    |     |     |       |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |  |
| 9 気 象 状 況                                                      | 天気：晴 風向：西南西 風速：5m/s 気温：19℃ 湿度：64%                                                            |    |     |     |       |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                   | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>( レイアウト、第1種、第2種、その他 )<br>業 態： 漁業 漁業 海面漁業 その他の 番 号 ( 319 )<br>海面漁業 |    |     |     |       | 11 発 生 場 所                                                                                                                                    | 区 分： ①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分： ① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 貯蔵所 施設別： 屋外タンク貯蔵所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 484,900L 484.9倍<br><br>倍数の合計： 484.9倍<br>設 置 の 完 成： 昭和 46年 7月 30日<br>直 近 の 完 成： 平成 27年 2月 23日 |    |     |     |  |
| 12 施 設 装 置                                                     |                                                                                              |    |     |     |       | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |  |
| 名 称： 固定屋根式 (地上) タンク 番 号 ( 1201 )<br>能 力：                       |                                                                                              |    |     |     |       | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 第4類第2石油類 (非水 名称： 軽油<br>溶性液体) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |  |
| 13 機 器 等 温 度 圧 力：                                              |                                                                                              |    |     |     |       | 18 取扱者の概要                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |  |
| 名 称： 貯槽 (タンク) 番 号 ( 107 )<br>規 模： 489KL                        |                                                                                              |    |     |     |       |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |  |
| 14 発 生 箇 所                                                     | 名 称： 容器本体 番 号 ( 108 )<br>材 質： 鋼鉄                                                             |    |     |     |       | 19 危険物保安<br>統括管理者 1. 選任有 ②. 選任無<br>3. 不要 20 危険物<br>保安監督者 ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い ①. 有<br>2. 無                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |  |
| 15 発 生 時                                                       | 運 転 状 況： 改造中 番 号 ( 16 )<br>作 業 状 況： 改造工事中 番 号 ( 8 )                                          |    |     |     |       |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                    |                                                                                              |    |     |     |       |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |  |
| 23 事故の概要：<br>屋外貯蔵タンク解体 (アセチレン溶断) 作業中、鋼板裏側に残留していた軽油、スラッジが燃えたもの。 |                                                                                              |    |     |     |       |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 6, 7 ) 無<br>第4種消火設備、第5種消火設備                  |                                                                                              |    |     |     |       |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |  |

|                                                                           |                                                                           |                                                                  |     |     |               |                       |            |                                                               |           |                          |                           |       |   |   |    |   |   |   |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----|-----|---------------|-----------------------|------------|---------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|---------------------------|-------|---|---|----|---|---|---|
| 25                                                                        | 主 原 因 施工不良                                                                |                                                                  |     |     | 着火原因 溶接・溶断等火花 |                       |            |                                                               | 番号 ( 13 ) |                          |                           |       |   |   |    |   |   |   |
| 原<br>因                                                                    | 関 連 原 因                                                                   |                                                                  |     |     |               |                       |            |                                                               |           |                          |                           |       |   |   |    |   |   |   |
|                                                                           | 発生原因の状況：<br>屋外貯蔵タンクの溶断解体において、タンク内面（天板内面支柱裏）の洗浄不十分と作業時のタンク内への水張が未実施であったもの。 |                                                                  |     |     |               |                       |            |                                                               |           |                          |                           |       |   |   |    |   |   |   |
|                                                                           | 主原因の詳細                                                                    |                                                                  |     |     |               |                       |            |                                                               |           |                          |                           |       |   |   |    |   |   |   |
|                                                                           | 第Ⅰ層                                                                       |                                                                  |     | 第Ⅱ層 |               |                       | 第Ⅲ層        |                                                               |           | 第Ⅳ層                      |                           |       |   |   |    |   |   |   |
|                                                                           | 施工不良                                                                      |                                                                  |     | 施工  |               |                       | 工事時の措置不良   |                                                               |           |                          |                           |       |   |   |    |   |   |   |
|                                                                           |                                                                           |                                                                  |     |     |               |                       |            |                                                               |           |                          |                           |       |   |   |    |   |   |   |
|                                                                           |                                                                           |                                                                  |     |     |               |                       |            |                                                               |           |                          |                           |       |   |   |    |   |   |   |
|                                                                           | 関連原因の詳細                                                                   |                                                                  |     |     |               |                       |            |                                                               |           |                          |                           |       |   |   |    |   |   |   |
|                                                                           |                                                                           |                                                                  |     |     |               |                       |            |                                                               |           |                          |                           |       |   |   |    |   |   |   |
|                                                                           |                                                                           |                                                                  |     |     |               |                       |            |                                                               |           |                          |                           |       |   |   |    |   |   |   |
| 26 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |                                                                           |                                                                  |     |     |               |                       |            |                                                               |           |                          |                           |       |   |   |    |   |   |   |
| 27 人 的 被 害                                                                |                                                                           |                                                                  |     |     |               |                       |            | 28 物的被害                                                       |           |                          |                           |       |   |   |    |   |   |   |
| 被害内容等<br>区分                                                               |                                                                           | 死亡                                                               | 重症  | 中等症 | 軽症            | 死傷原因                  | 職業又は<br>職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>なし                                          |           |                          |                           |       |   |   |    |   |   |   |
| 当 事 者                                                                     |                                                                           | 0                                                                | 0   | 0   | 0             |                       |            | 施設等の被害状況：<br>屋外貯蔵タンク解体作業中、屋根部鋼板裏側に残留していた軽油、スラッジが燃え解体した天板が煤けた。 |           |                          |                           |       |   |   |    |   |   |   |
| 防災活動従事者                                                                   |                                                                           | 0                                                                | 0   | 0   | 0             |                       |            |                                                               |           |                          |                           |       |   |   |    |   |   |   |
| 第 三 者                                                                     |                                                                           | 0                                                                | 0   | 0   | 0             |                       |            |                                                               |           |                          |                           |       |   |   |    |   |   |   |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                                                                           |                                                                  |     |     |               |                       |            |                                                               |           |                          |                           |       |   |   |    |   |   |   |
| 消 防 機 関                                                                   |                                                                           | 3 台                                                              | 0 隻 | 0 機 | 13 人          | 自 衛                   | 0 台        | 0 隻                                                           | 0 機       | 0 人                      | 物質の被害状況：<br>軽油 焼損量については不明 |       |   |   |    |   |   |   |
| 消 防 団                                                                     |                                                                           | 6 台                                                              | 0 隻 | 0 機 | 39 人          | 共 同                   | 0 台        | 0 隻                                                           | 0 機       | 0 人                      |                           |       |   |   |    |   |   |   |
| 海上保安部                                                                     |                                                                           | 0 台                                                              | 0 隻 | 0 機 | 0 人           | 応 援                   | 0 台        | 0 隻                                                           | 0 機       | 0 人                      |                           |       |   |   |    |   |   |   |
| その他の機関                                                                    |                                                                           | 0 台                                                              | 0 隻 | 0 機 | 0 人           | その他                   | 0 台        | 0 隻                                                           | 0 機       | 0 人                      |                           |       |   |   |    |   |   |   |
| 損害額 1万円未満、1万円以上 ( 万円)                                                     |                                                                           |                                                                  |     |     |               |                       |            |                                                               |           |                          |                           |       |   |   |    |   |   |   |
| 30 実施した防災活動の状況                                                            |                                                                           |                                                                  |     |     |               |                       |            |                                                               |           |                          |                           |       |   |   |    |   |   |   |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )                                                          |                                                                           |                                                                  |     |     |               |                       |            | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )                                           |           |                          |                           |       |   |   |    |   |   |   |
| 31 防災活動上の問題点                                                              |                                                                           |                                                                  |     |     |               |                       |            |                                                               |           |                          |                           |       |   |   |    |   |   |   |
| 32<br>行<br>政<br>措<br>置                                                    | 施 設 名                                                                     |                                                                  |     |     |               | 33 定 期 点 検 等          |            |                                                               |           | 消 防 法                    |                           | そ の 他 |   |   |    |   |   |   |
|                                                                           | 使用停止                                                                      | 平成                                                               | 年   | 月   | 日             | 平成                    | 年          | 月                                                             | 日         | 定期・自主点検<br>気密試験等<br>保安検査 | 平成                        | 年     | 月 | 日 | 平成 | 年 | 月 | 日 |
|                                                                           | 改善命令等                                                                     | 平成                                                               | 年   | 月   | 日             | 平成                    | 年          | 月                                                             | 日         |                          | 平成                        | 年     | 月 | 日 | 平成 | 年 | 月 | 日 |
|                                                                           | 停止解除                                                                      | 平成                                                               | 年   | 月   | 日             | 平成                    | 年          | 月                                                             | 日         |                          | 平成                        | 年     | 月 | 日 | 平成 | 年 | 月 | 日 |
|                                                                           | 関係条項                                                                      |                                                                  |     |     |               | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |            |                                                               |           | 有・無<br>内容：               |                           |       |   |   |    |   |   |   |
|                                                                           | そ の 他                                                                     | 平成                                                               | 年   | 月   | 日             | 平成                    | 年          | 月                                                             | 日         |                          |                           |       |   |   |    |   |   |   |
| 1. 文書 2. 口頭                                                               |                                                                           |                                                                  |     |     | 1. 文書 2. 口頭   |                       |            |                                                               |           |                          |                           |       |   |   |    |   |   |   |
| 35<br>今 後 の 対 策                                                           |                                                                           | ・安全対策の再提出。<br>・再度タンクの洗浄作業の実施。<br>・タンク内に水を張り、散水しながらのタンクの切断作業の実施。  |     |     |               |                       |            |                                                               |           |                          |                           |       |   |   |    |   |   |   |
| 36<br>所 見                                                                 |                                                                           | 洗浄作業後のタンクを確認し、油分等がタンクに付着していないことを確認、その後タンク内に水を張り散水しながらの切断作業を確認する。 |     |     |               |                       |            |                                                               |           |                          |                           |       |   |   |    |   |   |   |

平成29年

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                     |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 1 事故名                                                                                                                                                                                                             | 屋外貯蔵タンクにて清掃のため危険物抜き取り後の待機中に発生した爆発火災                                                                 |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 2 事故種別                                                                                                                                                                                                            | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                  |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                                             | 7月 8日 9時 30分                                                                                        | 推定・ <span style="border: 1px solid black;">確定</span> | 4 発 見                  | 7月 8日 9時 31分         |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                                             | 7月 8日 9時 32分                                                                                        |                                                      | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了   | 7月 8日 10時 32分        |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                                         | 7月 8日 10時 55分                                                                                       |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                                           | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                     |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                                         | 天気：晴 風向：西北西 風速：2m/s 気温：31℃ 湿度：44%                                                                   |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                                                      | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 化学工業 その他の化 番 号 ( 1794 )<br>学工業 ゼラチン・接着剤製造業 |                                                      |                        |                      | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                                                                                                                                | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第3石油類(水溶性液体) フルフルアルコール 499,000L 124.75倍<br><br>倍数の合計： 124.75倍<br>設置の完成：昭和 56年 10月 26日<br>直近の完成：平成 23年 1月 17日 |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                     |                                                      |                        |                      | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 名 称：固定屋根式(地上)タンク 番 号 ( 1201 )<br>能 力：                                                                                                                                                                             |                                                                                                     |                                                      |                        |                      | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>(固相、 <span style="border: 1px solid black;">液相</span> 、気相) ( <span style="border: 1px solid black;">常圧</span> 、加圧)<br>(低温、 <span style="border: 1px solid black;">常温</span> [0-40℃]、高温)<br>分 類：第4類第3石油類(水溶 名称：フルフルアルコール<br>性液体) |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 13 機 器 等 温 度 圧 力：                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |                                                      |                        |                      | 18 取扱者の概要                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 名 称：貯槽(タンク) 番 号 ( 107 )<br>規 模：直径7,740mm、高さ11,430mm、容量499KL                                                                                                                                                       |                                                                                                     |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                                                        | 名 称：タンク底板 番 号 ( 102 )<br>材 質：その他                                                                    |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                                                          | 運 転 状 況：停止中 番 号 ( 5 )<br>作 業 状 況：その他 番 号 ( 99 )                                                     |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                                                                                                 | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                              | 20 危険物<br>保安監督者                                      | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い | ①. 有<br>2. 無                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 23 事故の概要：<br>屋外貯蔵タンク内の清掃に伴い内部のフルフルアルコールを抜き取り後、出し切れなかった約1,000Lを残し清掃の準備状態で1日待機していたところ突然爆発し固定屋根が吹き飛び炎上した。そしてタンク炎上に伴い隣接のタンク5基も類焼した。また、火災を発見した従業員は固定泡消火設備を使用して送液するも清掃のため、消火配管に封板をしていたため消火には至らなかった。なお、この火災による負傷者等はなかった。 |                                                                                                     |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 <span style="border: 1px solid black;">有</span> 番号 ( 5 ) 無<br>第3種消火設備                                                                                                                                  |                                                                                                     |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |

|                                                                                  |                                                                                                                                                       |                 |                 |           |    |                   |        |                                                 |  |                |  |                  |  |          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------|----|-------------------|--------|-------------------------------------------------|--|----------------|--|------------------|--|----------|--|
| 原因                                                                               | 25 主 原 因                                                                                                                                              | 操作未実施           |                 |           |    | 着火原因 自然発熱         |        |                                                 |  | 番号 ( 17 )      |  |                  |  |          |  |
|                                                                                  | 関 連 原 因 調 査 中                                                                                                                                         |                 |                 |           |    |                   |        |                                                 |  |                |  |                  |  |          |  |
|                                                                                  | 発生原因の状況：<br>貯蔵危険物（フルフリルアルコール）をタンクから抜き取り、貯蔵危険物の重合物であるスラッジが空気雰囲気に出し、スラッジと空気の参加反応熱が促進。反応熱がスラッジに蓄積し、さらに反応が促進し自然発火。貯蔵危険物の残液を蒸発させながら、タンク内で爆発性混合気を形成し、爆発に至る。 |                 |                 |           |    |                   |        |                                                 |  |                |  |                  |  |          |  |
|                                                                                  | 主要原因の詳細                                                                                                                                               |                 |                 |           |    |                   |        |                                                 |  |                |  |                  |  |          |  |
|                                                                                  | 第Ⅰ層                                                                                                                                                   |                 |                 | 第Ⅱ層       |    |                   | 第Ⅲ層    |                                                 |  | 第Ⅳ層            |  |                  |  |          |  |
|                                                                                  | 管理                                                                                                                                                    |                 |                 | リスクアセスメント |    |                   | 危険意識   |                                                 |  | 危険に対する認識がない/不足 |  |                  |  |          |  |
|                                                                                  |                                                                                                                                                       |                 |                 |           |    |                   |        |                                                 |  |                |  |                  |  |          |  |
|                                                                                  |                                                                                                                                                       |                 |                 |           |    |                   |        |                                                 |  |                |  |                  |  |          |  |
|                                                                                  | 関連原因の詳細                                                                                                                                               |                 |                 |           |    |                   |        |                                                 |  |                |  |                  |  |          |  |
|                                                                                  |                                                                                                                                                       |                 |                 |           |    |                   |        |                                                 |  |                |  |                  |  |          |  |
| 因                                                                                |                                                                                                                                                       |                 |                 |           |    |                   |        |                                                 |  |                |  |                  |  |          |  |
|                                                                                  |                                                                                                                                                       |                 |                 |           |    |                   |        |                                                 |  |                |  |                  |  |          |  |
|                                                                                  |                                                                                                                                                       |                 |                 |           |    |                   |        |                                                 |  |                |  |                  |  |          |  |
|                                                                                  |                                                                                                                                                       |                 |                 |           |    |                   |        |                                                 |  |                |  |                  |  |          |  |
|                                                                                  |                                                                                                                                                       |                 |                 |           |    |                   |        |                                                 |  |                |  |                  |  |          |  |
|                                                                                  |                                                                                                                                                       |                 |                 |           |    |                   |        |                                                 |  |                |  |                  |  |          |  |
|                                                                                  |                                                                                                                                                       |                 |                 |           |    |                   |        |                                                 |  |                |  |                  |  |          |  |
|                                                                                  |                                                                                                                                                       |                 |                 |           |    |                   |        |                                                 |  |                |  |                  |  |          |  |
|                                                                                  |                                                                                                                                                       |                 |                 |           |    |                   |        |                                                 |  |                |  |                  |  |          |  |
|                                                                                  |                                                                                                                                                       |                 |                 |           |    |                   |        |                                                 |  |                |  |                  |  |          |  |
| 26 被害の状況 1. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 ③. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から        |                                                                                                                                                       |                 |                 |           |    |                   |        |                                                 |  |                |  |                  |  |          |  |
| 27 人 的 被 害                                                                       |                                                                                                                                                       |                 |                 |           |    |                   |        | 28 物的被害                                         |  |                |  |                  |  |          |  |
| 被害内容等                                                                            |                                                                                                                                                       | 死亡              | 重症              | 中等症       | 軽症 | 死傷原因              | 職業又は職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>隣接タンク5基を類焼                    |  |                |  |                  |  |          |  |
| 当 事 者                                                                            |                                                                                                                                                       | 0               | 0               | 0         | 0  |                   |        |                                                 |  |                |  |                  |  |          |  |
| 防災活動従事者                                                                          |                                                                                                                                                       | 0               | 0               | 0         | 0  |                   |        | 施設等の被害状況：<br>屋外タンク1基全焼、隣接タンク5基の側板の塗装が焼損         |  |                |  |                  |  |          |  |
| 第 三 者                                                                            |                                                                                                                                                       | 0               | 0               | 0         | 0  |                   |        |                                                 |  |                |  |                  |  |          |  |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                          |                                                                                                                                                       |                 |                 |           |    |                   |        |                                                 |  |                |  |                  |  |          |  |
| 消 防 機 関                                                                          | 6 台 0 隻 0 機 49 人                                                                                                                                      | 自 衛             | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |           |    |                   |        | 物質の被害状況：<br>第4類 第3石油類（水溶性） フルフリルアルコール 約1,000L消失 |  |                |  |                  |  |          |  |
| 消 防 団                                                                            | 11 台 0 隻 0 機 89 人                                                                                                                                     | 共 同             | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |           |    |                   |        |                                                 |  |                |  |                  |  |          |  |
| 海上保安部                                                                            | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                                       | 応 援             | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |           |    |                   |        |                                                 |  |                |  |                  |  |          |  |
| その他の機関                                                                           | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                                       | その他             | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |           |    |                   |        | 損害額 1万円未満、1万円以上 ( 375 万円)                       |  |                |  |                  |  |          |  |
| 30 実施した防災活動の状況                                                                   |                                                                                                                                                       |                 |                 |           |    |                   |        |                                                 |  |                |  |                  |  |          |  |
| 公設消防機関：番号 ( 1 )                                                                  |                                                                                                                                                       |                 |                 |           |    |                   |        | 自衛防災・消防組織等 番号 ( )                               |  |                |  |                  |  |          |  |
| 31 防災活動上の問題点<br>第3種泡消火設備にて消火活動を実施するも、清掃準備に伴い消火配管に封板が施されていたため泡消火薬剤がタンク直前で停止されていた。 |                                                                                                                                                       |                 |                 |           |    |                   |        |                                                 |  |                |  |                  |  |          |  |
| 行政措置                                                                             | 32 施設名                                                                                                                                                | 屋外タンク貯蔵所        |                 |           |    | 33 定期点検等          |        |                                                 |  | 消 防 法          |  | そ の 他            |  |          |  |
|                                                                                  | 使用停止                                                                                                                                                  | 平成 29 年 7 月 8 日 |                 |           |    | 平成 年 月 日          |        |                                                 |  | 定期・自主点検        |  | 平成 29 年 5 月 15 日 |  | 平成 年 月 日 |  |
|                                                                                  | 改善命令等                                                                                                                                                 | 平成 年 月 日        |                 |           |    | 平成 年 月 日          |        |                                                 |  | 気密試験等          |  | 平成 年 月 日         |  | 平成 年 月 日 |  |
|                                                                                  | 停止解除                                                                                                                                                  | 平成 29 年 8 月 9 日 |                 |           |    | 平成 年 月 日          |        |                                                 |  | 保 安 検 査        |  | 平成 年 月 日         |  | 平成 年 月 日 |  |
|                                                                                  | 関係条項                                                                                                                                                  | 消防法第12条の3 第1項   |                 |           |    | 34 当該施設に係る法令違反の有無 |        |                                                 |  | 有・無            |  |                  |  |          |  |
|                                                                                  | 緊急使用停止命令                                                                                                                                              |                 |                 |           |    |                   |        |                                                 |  | 内容：            |  |                  |  |          |  |
|                                                                                  | そ の 他                                                                                                                                                 | 平成 年 月 日        |                 |           |    | 平成 年 月 日          |        |                                                 |  |                |  |                  |  |          |  |
|                                                                                  | 1. 文書 2. 口頭                                                                                                                                           | 1. 文書 2. 口頭     |                 |           |    |                   |        |                                                 |  |                |  |                  |  |          |  |
|                                                                                  | 35 今後の対策<br>従業員の危険物取扱い等教育の実施                                                                                                                          |                 |                 |           |    |                   |        |                                                 |  |                |  |                  |  |          |  |
|                                                                                  | 36 所 見<br>当該事業所に対し火災原因の究明を実施し、教育を図るよう指導したところです。また、消防研究センターにも原因調査を依頼したため、原因の特定ができれば管内の他の事業所に対しても指導を行い、同種事故防止に努める必要がある。                                 |                 |                 |           |    |                   |        |                                                 |  |                |  |                  |  |          |  |

平成29年

|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                 |     |     |     |                     |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |     |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----------------------------------------|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|
| 1 事 故 名                                                                                                                                                                                                                                                                | 屋外タンク貯蔵所のポンプ吸入側のブロー弁からの出火                                                                                                       |     |     |     |                     |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |     |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                                                                                                                                              | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                              |     |     |     |                     |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |     |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1月                                                                                                                              | 19日 | 19時 | 55分 | 推定・ <span>確定</span> | 4 発 見                                                                                                                                                                                                                               | 1月                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 19日 | 19時 | 55分 |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1月                                                                                                                              | 19日 | 20時 | 07分 |                     | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                                                                                                                                                                                                                | 1月                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 19日 | 20時 | 17分 |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                                                                                              | 1月                                                                                                                              | 19日 | 20時 | 44分 |                     |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |     |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                                                                                                | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                 |     |     |     |                     |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |     |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                                                                                              | 天気：晴 風向：東北東 風速：2m/s 気温：6℃ 湿度：60%                                                                                                |     |     |     |                     |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |     |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                                                                                                           | 種 別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br>( <span>レイアウト</span> )、第1種、第2種、その他 )<br>業 態：製造業 化学工業 有機化学工 番 号 ( 1739 )<br>業製品製造業 その他の有機化<br>学工業製品製造業 |     |     |     |                     | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                                                                          | 区 分：①. 事業所内 ( 製、 <span>貯</span> 、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名： 堺・泉北臨海地区<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 汚染シールオイル 39,000L 39倍<br><br>倍数の合計： 39倍<br>設 置 の 完 成：昭和 45年 2月 25日<br>直 近 の 完 成：平成 27年 7月 16日 |     |     |     |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                 |     |     |     |                     | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |     |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 名 称：固定屋根式(地上)タンク 番 号 ( 1201 )<br>能 力：39KL                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                 |     |     |     |                     | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( 固相、 <span>液相</span> 、気相 ) ( <span>常圧</span> 、加圧 )<br>( 低温、 <span>常温</span> [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 第4類第2石油類 (非水 名称：汚染シールオイル(オイル<br>溶性液体) 88%、アルキルアルミニウム類<br>10%、アルミニウム粉2%) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |     |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                 |     |     |     |                     | 18 取扱者の概要                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |     |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 名 称：ポンプ 番 号 ( 501 )<br>規 模：860L/分                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                 |     |     |     |                     | 経験年数1年                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |     |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                                                                                                             | 名 称：ベント管、ブロー管、放出管 番 号 ( 303 )<br>材 質：鋼鉄                                                                                         |     |     |     |                     | 19 危険物保安<br>統括管理者 ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |     | 20 危険物<br>保安監督者 ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 |  |  |  |  | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い ①. 有<br>2. 無 |  |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                 |     |     |     |                     |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |     |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 運 転 状 況：スタートアップ中 番 号 ( 2 )                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                 |     |     |     |                     |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |     |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 作 業 状 況：運転操作中 番 号 ( 1 )                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                 |     |     |     |                     |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |     |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                 |     |     |     |                     |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |     |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>汚染シールオイルを処理、回収するため、ポンプを起動させたところ、ポンプにガスが噛み込んでいたため、ポンプ吸入側ラインのガスパージ作業としてオイルの張込みを実施した。張込み作業終了後、ブロー弁からホースを取り外した際に、ブロー弁の閉鎖が不完全であったため、当該弁より汚染シールオイルが漏えいし、土間に液溜まりを形成した後に発火したもの。その後、計器室に連絡を行い、駆け付けた別の作業員がBC粉末消火器4本を使用したが消火できず、その後、さらに自衛消防隊がBC粉末消火器6本を使用して消火した。 |                                                                                                                                 |     |     |     |                     |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |     |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 <span>有</span> 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                 |     |     |     |                     |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |     |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |



|                           |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |      |        |                                                                         |                    |                             |           |          |  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|-----------|----------|--|
| 25                        | 主 原 因                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 誤操作      |      | 着火原因   |                                                                         | 自然発熱               |                             | 番号 ( 17 ) |          |  |
| 原因                        | 関 連 原 因                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |      |        |                                                                         |                    |                             |           |          |  |
|                           | 発生原因の状況：                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |      |        |                                                                         |                    |                             |           |          |  |
|                           | ポンプ付近にある工具置場にブロー弁に合うバルブハンドルがなかったため、携行したいたモンキーレンチによりブロー弁の閉鎖を行ったが、モンキーレンチの先端が弁グランド押え部に当たったことで弁が完全に閉鎖されず、ホースを取り外した際に当該ブロー弁から配管内の汚染シールオイルが漏えいしたものの。なお、モンキーレンチの使用は社内規定で禁止されていた。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |      |        |                                                                         |                    |                             |           |          |  |
|                           | 主原因の詳細                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |      |        |                                                                         |                    |                             |           |          |  |
|                           | 第Ⅰ層                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 第Ⅱ層      |      | 第Ⅲ層    |                                                                         |                    | 第Ⅳ層                         |           |          |  |
|                           | 制度                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 規則・手順    |      | 内容・周知  |                                                                         |                    | 規則・手順の内容が不適切                |           |          |  |
|                           | 設備                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 監理・保守    |      | 点検・整備  |                                                                         |                    | 整備していない                     |           |          |  |
|                           | 人                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 本人の意識    |      | 違反（故意） |                                                                         |                    | 問題意識の不足                     |           |          |  |
|                           | 関連原因の詳細                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |      |        |                                                                         |                    |                             |           |          |  |
|                           |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |      |        |                                                                         |                    |                             |           |          |  |
| 26                        | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |      |        |                                                                         |                    |                             |           |          |  |
| 27                        | 人 的 被 害                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |      |        |                                                                         | 28 物的被害            |                             |           |          |  |
| 区分                        | 被害内容等                                                                                                                                                                      | 死亡                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 重症       | 中等症  | 軽症     | 死傷原因                                                                    | 職業又は職名             | 被災影響範囲及び拡大の状況：              |           |          |  |
|                           |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |      |        |                                                                         |                    | 火災によりポンプ周囲の弁類、計装/電気ケーブル等が焼損 |           |          |  |
|                           | 当 事 者                                                                                                                                                                      | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0        | 0    | 0      |                                                                         |                    |                             |           |          |  |
|                           | 防災活動従事者                                                                                                                                                                    | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0        | 0    | 0      |                                                                         |                    | 施設等の被害状況：                   |           |          |  |
| 第 三 者                     | 0                                                                                                                                                                          | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0        | 0    |        |                                                                         | 弁類、計装/電気ケーブル等の焼損   |                             |           |          |  |
| 29                        | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |      |        |                                                                         |                    |                             |           |          |  |
| 消 防 機 関                   | 15 台                                                                                                                                                                       | 0 隻                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0 機      | 49 人 | 自 衛    | 4 台                                                                     | 0 隻                | 0 機                         | 11 人      | 物質の被害状況： |  |
| 消 防 団                     | 0 台                                                                                                                                                                        | 0 隻                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0 機      | 0 人  | 共 同    | 0 台                                                                     | 0 隻                | 0 機                         | 0 人       |          |  |
| 海上保安部                     | 0 台                                                                                                                                                                        | 0 隻                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0 機      | 0 人  | 応 援    | 0 台                                                                     | 0 隻                | 0 機                         | 0 人       |          |  |
| その他の機関                    | 0 台                                                                                                                                                                        | 0 隻                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0 機      | 0 人  | そ の 他  | 0 台                                                                     | 0 隻                | 0 機                         | 0 人       |          |  |
| 損害額 1万円未満、1万円以上 ( 170 万円) |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |      |        |                                                                         |                    |                             |           |          |  |
| 30                        | 実施した防災活動の状況                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |      |        |                                                                         |                    |                             |           |          |  |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )          |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |      |        | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1、4 )                                                   |                    |                             |           |          |  |
| 情報収集活動                    |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |      |        |                                                                         |                    |                             |           |          |  |
| 31                        | 防災活動上の問題点                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |      |        |                                                                         |                    |                             |           |          |  |
| 32                        | 施 設 名                                                                                                                                                                      | 屋外タンク貯蔵所                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |      |        | 33                                                                      | 定 期 点 検 等          | 消 防 法                       | そ の 他     |          |  |
| 行政措置                      | 使用停止                                                                                                                                                                       | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 平成 年 月 日 |      |        | 定期・自主点検                                                                 | 平成 28 年 12 月 30 日  | 平成 年 月 日                    |           |          |  |
|                           | 改善命令等                                                                                                                                                                      | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 平成 年 月 日 |      |        |                                                                         | 気密試験等              | 平成 27 年 7 月 15 日            | 平成 年 月 日  |          |  |
|                           | 停止解除                                                                                                                                                                       | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 平成 年 月 日 |      |        |                                                                         | 保安検査               | 平成 年 月 日                    | 平成 年 月 日  |          |  |
|                           | 関係条項                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |      |        | 34                                                                      | 当該施設に係る<br>法令違反の有無 | 有・無                         |           |          |  |
| そ の 他                     | 平成 29 年 2 月 8 日 平成 年 月 日                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |      | 内容：    |                                                                         |                    |                             |           |          |  |
|                           |                                                                                                                                                                            | ①. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |      |        | ・法第10条第3項（危政令第24条第8号と 製造所等における危険物の貯蔵・取扱い基準違反<br>・危政令第31条第2項 危険物取扱者の責務違反 |                    |                             |           |          |  |
| 35                        | 今後の対策                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |      |        |                                                                         |                    |                             |           |          |  |
|                           |                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>・バルブ開閉操作に関する操作手順書の改訂</li> <li>・モンキーレンチの携行禁止</li> <li>・バルブハンドルの保管場所、管理方法の変更</li> <li>・弁とホースの接続口に使用するカプラーを脱着時に自動開閉するバルブ内蔵のタイプに変更</li> <li>・社内教育の実施</li> </ul>                                                                                                            |          |      |        |                                                                         |                    |                             |           |          |  |
| 36                        | 見 所                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |      |        |                                                                         |                    |                             |           |          |  |
|                           |                                                                                                                                                                            | 当工場で取り扱うアルキルアルミニウム等の第3類の危険物又はこれらを含有する危険物はその性質から、配管、容器等から大気中に漏えいすると自然発火するおそれがあるため、これらの危険物を取り扱う際はより細心の注意を払う必要がある。しかし、今回の事案では、操作手順書の内容が不十分だったことにより発生した事故であることから、当工場で取り扱う危険物の性質、特徴を踏まえ、社内規定等が危険物の漏えい防止対策として実効性があるものか今後も定期的に見直す必要がある。また、定められた社内規定等が遵守されるように、各個人における危険に対する感性を高めるような社内教育や社内ルールが破られないような環境作りが重要と思われる。 |          |      |        |                                                                         |                    |                             |           |          |  |

平成29年

|                                               |                                                                                                      |       |                       |                        |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |  |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|
| 1 事 故 名                                       | #35屋外タンク火災                                                                                           |       |                       |                        |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |  |
| 2 事 故 種 別                                     | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                   |       |                       |                        |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |  |
| 3 発 生                                         | 1月 18日 6時 45分                                                                                        | 推定・確定 |                       | 4 発 見                  | 1月 18日 6時 52分                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |  |
| 5 覚 知                                         | 1月 18日 6時 54分                                                                                        |       |                       | 6 鎮 圧<br>応急処置完了        | 1月 18日 14時 30分                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                     | 1月 19日 18時 06分                                                                                       |       |                       |                        |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                       | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                      |       |                       |                        |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                     | 天気：晴 風向：南南東 風速：2m/s 気温：1℃ 湿度：89%                                                                     |       |                       |                        |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                  | 種 別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br>(レイアウト)、第1種、第2種、その他 )<br>業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番 号 ( 1811 )<br>造業 石油精製業 石油精製業 |       |                       |                        | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                     | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名： 和歌山県北部臨海南部<br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) 原油 85,376,000L 426,880倍<br>倍数の合計： 426,880倍<br>設 置 の 完 成：昭和 44年 2月 4日<br>直 近 の 完 成：平成 27年 3月 16日 |              |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                    |                                                                                                      |       |                       |                        | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |  |
| 名 称：浮屋根式(地上)タンク 番 号 ( 1202 )<br>能 力：          |                                                                                                      |       |                       |                        | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 名称：原油<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |  |
| 13 機 器 等 温 度 圧 力：                             |                                                                                                      |       |                       |                        | 18 取扱者の概要                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |  |
| 名 称：貯槽(タンク) 番 号 ( 107 )<br>規 模：85,376KL       |                                                                                                      |       |                       |                        |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                    | 名 称：その他 番 号 ( 999 )<br>材 質：鋼鉄                                                                        |       |                       |                        |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |  |
| 15 発 生 時                                      | 運 転 状 況：その他 番 号 ( 99 )<br>作 業 状 況：その他 番 号 ( 99 )                                                     |       |                       |                        |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |  |
| 19 危 険 物 保 安<br>統 括 管 理 者                     | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                               |       | 20 危 険 物<br>保 安 監 督 者 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 |                                                                                                                                                                | 21 危 険 物 取 扱 者<br>の 取 扱・立 会 い                                                                                                                                                                                                                                                                      | ①. 有<br>2. 無 |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                   |                                                                                                      |       |                       |                        |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>原油タンクのスラッジ回収作業期間中に火災が発生したもの。 |                                                                                                      |       |                       |                        |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 1、5 ) 無<br>装置の緊急停止、第3種消火設備  |                                                                                                      |       |                       |                        |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |  |



平成29年

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                 |     |     |     |       |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |     |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----------------------------------------|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|
| 1 事故名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 屋外タンク貯蔵所付属設備(ストレーナー) 火災事故                                                                                       |     |     |     |       |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |     |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 2 事故種別                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                              |     |     |     |       |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |     |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 11月                                                                                                             | 10日 | 15時 | 30分 | 推定・確定 | 4 発 見                                                                                                                                               | 11月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10日 | 15時 | 53分 |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 11月                                                                                                             | 10日 | 15時 | 55分 |       | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                                                                                                                                | 11月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10日 | 17時 | 17分 |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 11月                                                                                                             | 10日 | 17時 | 31分 |       |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |     |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                 |     |     |     |       |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |     |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 天気： 晴 風向： 東南東 風速： 2.2m/s 気温： 17℃ 湿度： 59%                                                                        |     |     |     |       |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |     |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 種 別： ①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br>( <u>レイアウト</u> )、第1種、第2種、その他 )<br>業 態： 製造業 石油製品・石炭製品製 番 号 ( 1811 )<br>造業 石油精製業 石油精製業 |     |     |     |       | 11 発 生 場 所                                                                                                                                          | 区 分： ①. 事業所内 ( 製、 <u>貯</u> 、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名： 水島臨海地区<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分： ① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 貯蔵所 施設別： 屋外タンク貯蔵所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 分解重油 15, 100, 000L 7, 550倍<br><br>倍数の合計： 7, 550倍<br><br>設 置 の 完 成： 昭和 37年 10月 8日<br>直 近 の 完 成： 平成 28年 4月 19日 |     |     |     |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                 |     |     |     |       | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |     |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 名 称： 固定屋根式 (地上) タンク 番 号 ( 1201 )<br>能 力： 15, 100KL                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                 |     |     |     |       | 1. 危険物 2. 高圧ガス ③. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( 固相、 <u>液相</u> 、気相 ) ( 常圧、 <u>加圧</u> )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、 <u>高温</u> )<br>分 類： 名称： ビ ッ ヅ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |     |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                 |     |     |     |       | 18 取扱者の概要                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |     |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 名 称： その他 番 号 ( 999 )<br>規 模： 高さ 2,450mm 幅 1,060mm 流量 60.4t/時                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                 |     |     |     |       |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |     |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 名 称： 保温材、ヒーター 番 号 ( 311 )<br>材 質： その他                                                                           |     |     |     |       | 19 危険物保安<br>統括管理者 ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |     | 20 危険物<br>保安監督者 ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 |  |  |  |  | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い ①. 有<br>2. 無 |  |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                 |     |     |     |       |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |     |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 運 転 状 況： 定常運転中 番 号 ( 1 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                 |     |     |     |       |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |     |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 作 業 状 況： 運転操作中 番 号 ( 1 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                 |     |     |     |       |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |     |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                 |     |     |     |       |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |     |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 23 事故の概要：<br>通常運転で、屋外タンクから所外へ液送していたところ、13時20分頃、巡回中の従業員がストレーナー保温部の隙間から湯気のようなものが出ているのを発見。14時30分頃、協力会社へ保温材の解体を依頼し、電気加熱設備の電源を切った。15時30分頃から、協力会社社員が保温材の解体を開始。15時53分、現場立会いをしていた社員がストレーナー下部で赤熱している状態を確認。15時55分、社員が119番通報を実施。15時56分、送液を停止。15時57分、消火器によって赤熱を解消。16時17分、現場到着した公設消防隊と赤熱の解消を確認、17時10分、赤熱解消を再確認したところ、火災が確認されたため、17時11分、冷却散水を実施し、17時31分、鎮火を確認した。 |                                                                                                                 |     |     |     |       |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |     |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 <u>有</u> 番号 ( 1、7、10 ) 無<br>装置の緊急停止、第5種消火設備、その他                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                 |     |     |     |       |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |     |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |           |     |            |                  |                                                         |       |                                        |                                          |       |  |  |  |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-----|------------|------------------|---------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|------------------------------------------|-------|--|--|--|
| 25                       | 主 原 因 維持管理不十分                                                                                                                                                                                                                                                 |          |          |           |     | 着火原因 化学反応熱 |                  |                                                         |       |                                        | 番号 ( 18 )                                |       |  |  |  |
| 原因                       | 関 連 原 因 維持管理不十分                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |           |     |            |                  |                                                         |       |                                        |                                          |       |  |  |  |
|                          | 発生原因の状況：                                                                                                                                                                                                                                                      |          |          |           |     |            |                  |                                                         |       |                                        |                                          |       |  |  |  |
|                          | 過去の点検において、ストレーナー上部のグランドパッキン部から油の滲みが確認されており、可能な範囲で清掃を実施していた。しかし、保温板金されていた部分は内部が確認できないため、保温材であるロックウールへ油のしみ込みが進んでいることに気付かなかった。保温材にしみ込んだ油は酸化反応によって発熱、保温材の断熱効果により蓄積された。局部的に温度上昇をもたらした。油の温度が発火点を上回った。更に、保温板金で流入制限されていた空気が板金を解体したことで大量に流入し、酸化反応を加速させたことにより、出火に至ったもの。 |          |          |           |     |            |                  |                                                         |       |                                        |                                          |       |  |  |  |
|                          | 主要原因の詳細                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |           |     |            |                  |                                                         |       |                                        |                                          |       |  |  |  |
|                          | 第Ⅰ層                                                                                                                                                                                                                                                           |          |          | 第Ⅱ層       |     |            | 第Ⅲ層              |                                                         |       | 第Ⅳ層                                    |                                          |       |  |  |  |
|                          | 管理                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          | リスクアセスメント |     |            | 危険意識             |                                                         |       | 危険に対する認識がない/不足                         |                                          |       |  |  |  |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |           |     |            |                  |                                                         |       |                                        |                                          |       |  |  |  |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |           |     |            |                  |                                                         |       |                                        |                                          |       |  |  |  |
|                          | 関連原因の詳細                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |           |     |            |                  |                                                         |       |                                        |                                          |       |  |  |  |
|                          | 管理                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          | リスクアセスメント |     |            | 事故調査             |                                                         |       | 過去の教訓が生かされない                           |                                          |       |  |  |  |
| 因                        |                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |           |     |            |                  |                                                         |       |                                        |                                          |       |  |  |  |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |           |     |            |                  |                                                         |       |                                        |                                          |       |  |  |  |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |           |     |            |                  |                                                         |       |                                        |                                          |       |  |  |  |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |           |     |            |                  |                                                         |       |                                        |                                          |       |  |  |  |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |           |     |            |                  |                                                         |       |                                        |                                          |       |  |  |  |
| 26                       | 被害の状況 ①. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 ③. 隣接施設へ拡大 ④. 事業所外へ ⑤. 他の施設から ⑥. 流出に起因、施設外から                                                                                                                                                                                        |          |          |           |     |            |                  |                                                         |       |                                        |                                          |       |  |  |  |
| 27                       | 人 的 被 害                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |           |     |            |                  |                                                         |       |                                        | 28 物的被害                                  |       |  |  |  |
| 区分                       | 被害内容等                                                                                                                                                                                                                                                         | 死亡       | 重症       | 中等症       | 軽症  | 死傷原因       | 職業又は職名           | 被災影響範囲及び拡大の状況：                                          |       |                                        |                                          |       |  |  |  |
|                          | 当 事 者                                                                                                                                                                                                                                                         | 0        | 0        | 0         | 0   |            |                  | ストレーナー保温材の約0.365㎡（幅0.8m×高さ0.25m+0.3m×0.15m+0.4m×0.3m）焼損 |       |                                        |                                          |       |  |  |  |
|                          | 防災活動従事者                                                                                                                                                                                                                                                       | 0        | 0        | 0         | 0   |            |                  | 施設等の被害状況：                                               |       |                                        |                                          |       |  |  |  |
|                          | 第 三 者                                                                                                                                                                                                                                                         | 0        | 0        | 0         | 0   |            |                  | 幅約1m×高さ約2mの保温材一式（ロックウール、成型シリカ、アスファルトルーフィング、亜鉛鉄板）        |       |                                        |                                          |       |  |  |  |
| 29                       | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                                                                                                                                          |          |          |           |     |            |                  |                                                         |       |                                        |                                          |       |  |  |  |
| 消 防 機 関                  | 9 台                                                                                                                                                                                                                                                           | 0 隻      | 0 機      | 33 人      | 自 衛 | 2 台        | 0 隻              | 0 機                                                     | 118 人 | 物質の被害状況：<br>ピッチ 約22L                   |                                          |       |  |  |  |
| 消 防 団                    | 0 台                                                                                                                                                                                                                                                           | 0 隻      | 0 機      | 0 人       | 共 同 | 4 台        | 0 隻              | 0 機                                                     | 9 人   |                                        |                                          |       |  |  |  |
| 海上保安部                    | 0 台                                                                                                                                                                                                                                                           | 0 隻      | 0 機      | 0 人       | 応 援 | 0 台        | 0 隻              | 0 機                                                     | 0 人   |                                        |                                          |       |  |  |  |
| その他の機関                   | 2 台                                                                                                                                                                                                                                                           | 0 隻      | 0 機      | 8 人       | その他 | 0 台        | 0 隻              | 0 機                                                     | 0 人   |                                        |                                          |       |  |  |  |
| 30                       | 実施した防災活動の状況                                                                                                                                                                                                                                                   |          |          |           |     |            |                  |                                                         |       |                                        |                                          |       |  |  |  |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>警戒待機 |                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |           |     |            |                  |                                                         |       | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1, 2 )<br>消火器及び放水による消火 |                                          |       |  |  |  |
| 31                       | 防災活動上の問題点                                                                                                                                                                                                                                                     |          |          |           |     |            |                  |                                                         |       |                                        |                                          |       |  |  |  |
| 行政措置                     | 32 施設名                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |           |     |            |                  |                                                         |       | 33 定期点検等                               | 消 防 法                                    | そ の 他 |  |  |  |
|                          | 使用停止                                                                                                                                                                                                                                                          | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日 |           |     | 定期・自主点検    | 平成 28 年 10 月 2 日 | 平成 年 月 日                                                |       |                                        |                                          |       |  |  |  |
|                          | 改善命令等                                                                                                                                                                                                                                                         | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日 |           |     | 気密試験等      | 平成 年 月 日         | 平成 年 月 日                                                |       |                                        |                                          |       |  |  |  |
|                          | 停止解除                                                                                                                                                                                                                                                          | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日 |           |     | 保安検査       | 平成 年 月 日         | 平成 年 月 日                                                |       |                                        |                                          |       |  |  |  |
|                          | 関係条項                                                                                                                                                                                                                                                          |          |          |           |     |            |                  |                                                         |       | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無                  | 有・ <input checked="" type="checkbox"/> 無 |       |  |  |  |
|                          | そ の 他                                                                                                                                                                                                                                                         | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日 |           |     |            |                  |                                                         |       | 内容：                                    |                                          |       |  |  |  |
| 35 今後の対策                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・グランドパッキンの取替え</li> <li>・グランドパッキン部分の見える化</li> <li>・保温材にしみ込まないよう受皿の設置</li> <li>・保温材材質の一部変更</li> <li>・グランドパッキン部分の維持管理の手順書作成</li> <li>・巡視の強化</li> <li>・清掃管理の強化</li> </ul>                                                  |          |          |           |     |            |                  |                                                         |       |                                        |                                          |       |  |  |  |
| 36 所 見                   | 日常の管理で、油の滲みが発生した際、早期に部品交換又は、安全の確認が出来ていれば、発生しなかった事案である。また、過去に他都市の同事業所で、同様な原因の事故を発生させており、その際の情報を従業員が把握していれば、未然に防げていたと思われる。今後は工場全体としての適切な管理が必要である。                                                                                                               |          |          |           |     |            |                  |                                                         |       |                                        |                                          |       |  |  |  |

平成29年

|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |     |     |     |                     |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |     |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|--|
| 1 事故名                                                                                                                                                                    | 屋外タンク貯蔵所の配管からベンゼンが漏えいし、溶断作業中の火粉により着火したことによる火災                                                                  |     |     |     |                     |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |     |  |
| 2 事故種別                                                                                                                                                                   | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                             |     |     |     |                     |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |     |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                    | 9月                                                                                                             | 15日 | 14時 | 15分 | 推定・ <span>確定</span> | 4 発 見                                                                                                                                                                                    | 9月                                                                                                                                                                                                                                                                             | 15日 | 14時 | 15分 |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                    | 9月                                                                                                             | 15日 | 14時 | 45分 |                     | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                                                                                                                                                                     | 9月                                                                                                                                                                                                                                                                             | 15日 | 14時 | 16分 |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                | 9月                                                                                                             | 15日 | 14時 | 17分 |                     |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |     |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                  | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 ⑥. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                |     |     |     |                     |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |     |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                | 天気：雨 風向：北北東 風速：2.3m/s 気温：20.9℃ 湿度：97.5%                                                                        |     |     |     |                     |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |     |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                             | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 化学工業 無機化学工 番 号 ( 1729 )<br>業製品製造業 その他の無機化<br>学工業製品製造業 |     |     |     |                     | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                               | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ベンゼン 49,000L 245倍<br><br>倍数の合計： 245倍<br>設置の完成：昭和 53年 8月 25日<br>直近の完成：平成 26年 3月 13日 |     |     |     |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                               |                                                                                                                |     |     |     |                     | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |     |  |
| 名 称：固定屋根式(地上)タンク 番 号 ( 1201 )<br>能 力：49,000L                                                                                                                             |                                                                                                                |     |     |     |                     | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( 固相、 <span>液相</span> 、気相 ) ( <span>常圧</span> 、加圧 )<br>( 低温、 <span>常温</span> [0-40℃]、高温 )<br>分 類：第4類第1石油類 (非水 名称：ベンゼン<br>溶性液体) |                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |     |  |
| 13 機 器 等 温 度 圧 力：28℃                                                                                                                                                     |                                                                                                                |     |     |     |                     | 18 取扱者の概要                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |     |  |
| 名 称：貯槽(タンク) 番 号 ( 107 )<br>規 模：直径：3,860、高さ：4,610、容量：49,000L                                                                                                              |                                                                                                                |     |     |     |                     |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |     |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                               | 名 称：その他の部位 番 号 ( 399 )<br>材 質：コンクリート                                                                           |     |     |     |                     | 19 危険物保安<br>統括管理者 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要 20 危険物<br>保安監督者 ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い ①. 有<br>2. 無                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |     |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                 |                                                                                                                |     |     |     |                     |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |     |  |
| 運 転 状 況：停止中 番 号 ( 5 )                                                                                                                                                    |                                                                                                                |     |     |     |                     |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |     |  |
| 作 業 状 況：改造工事中 番 号 ( 8 )                                                                                                                                                  |                                                                                                                |     |     |     |                     |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |     |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル有                                                                                                                                              |                                                                                                                |     |     |     |                     |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |     |  |
| 23 事故の概要：<br>ベンゼンタンク部分更新工事について、配管内部に溜まっていたベンゼンと水の混ざった約200ccの残液が、配管フランジを離脱した際に滴り落ち、先に抜き出していた水たまりに浮いて拡散した。同時にタンク上部では天板溶断作業中であり、火の粉が養生シートの隙間から落下し、水たまりに浮いていたベンゼンに接触、着火したもの。 |                                                                                                                |     |     |     |                     |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |     |  |
| 24 緊急処置の状況 <span>有</span> 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                                                                                                          |                                                                                                                |     |     |     |                     |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |     |  |

|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                   |       |               |                       |                                  |                           |           |                    |                                                   |       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------|---------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------|--------------------|---------------------------------------------------|-------|--|
| 25                                                                                                                                                              | 主 原 因 操作確認不十分                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                   |       | 着火原因 溶接・溶断等火花 |                       |                                  |                           | 番号 ( 13 ) |                    |                                                   |       |  |
| 原因                                                                                                                                                              | 関 連 原 因 監視不十分、操作確認不十分                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                   |       |               |                       |                                  |                           |           |                    |                                                   |       |  |
|                                                                                                                                                                 | 発生原因の状況：<br>ベンゼン配管の蒸気洗浄が不十分であったため、配管内にベンゼンが残留しており、配管フランジを緩めた時に防油堤内に漏えいした。当時、防油堤内には循環水ジャケット配管を取り外した時の残水に配管から漏えいしたベンゼンと水が滴り落ち拡散した。同時にタンク上部での天板溶断作業による火の粉が、養生した防災シートの隙間から落下し、水溜まりに浮いているベンゼンに接触、着火したもの。                                                                               |                   |                   |       |               |                       |                                  |                           |           |                    |                                                   |       |  |
|                                                                                                                                                                 | 主要原因の詳細                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                   |       |               |                       |                                  |                           |           |                    |                                                   |       |  |
|                                                                                                                                                                 | 第Ⅰ層                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                   | 第Ⅱ層   |               |                       | 第Ⅲ層                              |                           |           | 第Ⅳ層                |                                                   |       |  |
|                                                                                                                                                                 | 人                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                   | 本人の意識 |               |                       | 思慮                               |                           |           | 配慮不足               |                                                   |       |  |
|                                                                                                                                                                 | 人                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                   | 本人の意識 |               |                       | 思慮                               |                           |           | 過信                 |                                                   |       |  |
|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                   |       |               |                       |                                  |                           |           |                    |                                                   |       |  |
|                                                                                                                                                                 | 関連原因の詳細                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                   |       |               |                       |                                  |                           |           |                    |                                                   |       |  |
|                                                                                                                                                                 | 管理                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                   | 組織    |               |                       | 記録                               |                           |           | 記録されない/保存されない      |                                                   |       |  |
|                                                                                                                                                                 | 管理                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                   | 監督    |               |                       | 監視                               |                           |           | 監視が実施されない/不足       |                                                   |       |  |
| 26 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                   |       |               |                       |                                  |                           |           |                    |                                                   |       |  |
| 27 人的被害                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                   |       |               |                       |                                  | 28 物的被害                   |           |                    |                                                   |       |  |
| 被害内容等<br>区分                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 死亡                | 重症                | 中等症   | 軽症            | 死傷原因                  | 職業又は<br>職名                       | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>防油堤内    |           |                    |                                                   |       |  |
| 当 事 者                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0                 | 0                 | 0     | 0             |                       |                                  |                           |           |                    |                                                   |       |  |
| 防災活動従事者                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0                 | 0                 | 0     | 0             |                       |                                  | 施設等の被害状況：<br>施設についての被害はなし |           |                    |                                                   |       |  |
| 第 三 者                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0                 | 0                 | 0     | 0             |                       |                                  |                           |           |                    |                                                   |       |  |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                   |       |               |                       |                                  |                           |           |                    |                                                   |       |  |
| 消 防 機 関                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 台               | 0 隻               | 0 機   | 2 人           | 自 衛                   | 0 台                              | 0 隻                       | 0 機       | 0 人                | 物質の被害状況：                                          |       |  |
| 消 防 団                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0 台               | 0 隻               | 0 機   | 0 人           | 共 同                   | 0 台                              | 0 隻                       | 0 機       | 0 人                | 工事用防災シート（ガラスクロスシート）養生用1枚                          |       |  |
| 海上保安部                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0 台               | 0 隻               | 0 機   | 0 人           | 応 援                   | 0 台                              | 0 隻                       | 0 機       | 0 人                | 第4類 引火性液体 非水溶性液体 指定数量：200L 第1石油類：<br>ベンゼン（0.2L）焼失 |       |  |
| その他の機関                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0 台               | 0 隻               | 0 機   | 0 人           | その他                   | 0 台                              | 0 隻                       | 0 機       | 0 人                | 損害額 <u>1万円未満</u> 、1万円以上（      万円）                 |       |  |
| 30 実施した防災活動の状況                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                   |       |               |                       |                                  |                           |           |                    |                                                   |       |  |
| 公設消防機関：番号（      99      ）<br>事後聞知火災であったため、鎮火確認と被害状況（人的、物的）、二次災害発生危険、初期消火状況、関係者聴取等を実施した。                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                   |       |               |                       | 自衛防災・消防組織等 番号（      1、4、5      ） |                           |           |                    |                                                   |       |  |
| 31 防災活動上の問題点<br>消防機関への通報は事後であり、関係者には出動及び初動の遅延を招く可能性がある旨を説明し、今後はどのような事故であっても、早期の119通報を厳守するよう指導。情報提供なし、指揮本部設置なし、現場に設置してあった20型消火器、10型消火器のそれぞれ1本を使用し消火。他の消火設備の作動なし。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                   |       |               |                       |                                  |                           |           |                    |                                                   |       |  |
| 行政措置                                                                                                                                                            | 32 施設名                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                   |       |               | 33 定期点検等              |                                  |                           |           | 消 防 法              |                                                   | そ の 他 |  |
|                                                                                                                                                                 | 使用停止                                                                                                                                                                                                                                                                              | 平成    年    月    日 | 平成    年    月    日 |       |               | 定期・自主点検               |                                  |                           |           | 平成    年    月    日  | 平成    年    月    日                                 |       |  |
|                                                                                                                                                                 | 改善命令等                                                                                                                                                                                                                                                                             | 平成    年    月    日 | 平成    年    月    日 |       |               | 気密試験等                 |                                  |                           |           | 平成    年    月    日  | 平成    年    月    日                                 |       |  |
|                                                                                                                                                                 | 停止解除                                                                                                                                                                                                                                                                              | 平成    年    月    日 | 平成    年    月    日 |       |               | 保 安 検 査               |                                  |                           |           | 平成    年    月    日  | 平成    年    月    日                                 |       |  |
|                                                                                                                                                                 | 関係条項                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                   |       |               | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |                                  |                           |           | 有・ <u>無</u><br>内容： |                                                   |       |  |
| 35 今後の対策                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                   |       |               |                       |                                  |                           |           |                    |                                                   |       |  |
|                                                                                                                                                                 | ①緊急時の連絡体制の再教育。<br>②緊急事態発生時の通報訓練の実施。<br>③検知管で測定するときは窒素パージをしながら行う。<br>④工事開始直近のガス分析は、記録シートを作成し正確なデータとして記録する。<br>⑤配管、設備の解放を行い、残液の有無を確認する。<br>⑥同一区間の作業は、たとえ養生シートで区切られていても、配管解体作業が終了し、安全に問題がないかを確認し、溶断作業等を行う。<br>⑦チェックシートの作成、手順書等を作業者に再教育する。<br>⑧工事に関係する配管、関係しない配管のチェックを行った後、施工業者に説明する。 |                   |                   |       |               |                       |                                  |                           |           |                    |                                                   |       |  |
| 36 所 見                                                                                                                                                          | 今回の事故については、洗浄が終わったという思い込みによる配管内のベンゼン残留及び漏えい、また漏えいした時点での周知不足。養生シートがあるから大丈夫という過信などヒューマンエラーが重なり火災が発生している。前記の「今後の対策」を確実に実施し事故防止に努められるよう指導。                                                                                                                                            |                   |                   |       |               |                       |                                  |                           |           |                    |                                                   |       |  |



平成29年

|                                                                                                      |                                                                                                      |                      |  |                |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                        |                      |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------|--------------|
| 1 事 故 名                                                                                              | 特定屋外タンク貯蔵所の北東側防油堤内の枯草を草刈作業中に出火した火災                                                                   |                      |  |                |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                        |                      |              |
| 2 事 故 種 別                                                                                            | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                   |                      |  |                |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                        |                      |              |
| 3 発 生                                                                                                | 1月 24日 15時 45分                                                                                       | 推定・確定                |  | 4 発 見          | 1月 24日 15時 45分                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                        |                      |              |
| 5 覚 知                                                                                                | 1月 24日 16時 13分                                                                                       | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了 |  | 1月 24日 16時 05分 |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                        |                      |              |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                            | 1月 24日 16時 05分                                                                                       |                      |  |                |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                        |                      |              |
| 8 覚 知 別                                                                                              | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 ⑥. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                      |                      |  |                |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                        |                      |              |
| 9 気 象 状 況                                                                                            | 天気：晴 風向：北西 風速：3.6m/s 気温：4.4℃ 湿度：62.2%                                                                |                      |  |                |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                        |                      |              |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                         | 種 別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br>(レイアウト)、第1種、第2種、その他 )<br>業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番 号 ( 1811 )<br>造業 石油精製業 石油精製業 |                      |  |                | 11 発 生 場 所                                                                                                       | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：大分地区石油コンビナート等特別防災区域<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ナフサ 24, 023, 000L 120, 115倍<br><br>倍数の合計：120, 115倍<br>設 置 の 完 成：昭和 56年 4月 20日<br>直 近 の 完 成：平成 28年 4月 13日 |                 |                        |                      |              |
| 12 施 設 装 置                                                                                           |                                                                                                      |                      |  |                | 17 物 質 の 区 分                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                        |                      |              |
| 名 称：浮屋根式(地上)タンク 番 号 ( 1202 )<br>能 力：24, 023KL                                                        |                                                                                                      |                      |  |                | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>(固相、液相、気相) (常圧、加圧)<br>(低温、常温 [0-40℃]、高温)<br>分 類： 名称：枯草 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                        |                      |              |
| 13 機 器 等 温 度 圧 力：                                                                                    |                                                                                                      |                      |  |                | 18 取扱者の概要                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                        |                      |              |
| 名 称：貯槽(タンク) 番 号 ( 107 )<br>規 模：24, 023KL                                                             |                                                                                                      |                      |  |                | 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 20 危険物<br>保安監督者 | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い | 1. 有<br>②. 無 |
| 14 発 生 箇 所                                                                                           | 名 称：その他 番 号 ( 999 )<br>材 質：その他                                                                       |                      |  |                |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                        |                      |              |
| 15 発 生 時                                                                                             | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )<br>作 業 状 況：その他 番 号 ( 99 )                                                    |                      |  |                |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                        |                      |              |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                          |                                                                                                      |                      |  |                |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                        |                      |              |
| 23 事 故 の 概 要：<br>特定屋外タンク貯蔵所 (C2TK1606ナフサ24, 023KL) の防油堤内の枯草を草刈り中に、草刈り機から排出された未燃カーボンにより乾燥した枯草が着火したもの。 |                                                                                                      |                      |  |                |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                        |                      |              |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 2 ) 無<br>周辺火気の消火                                                                   |                                                                                                      |                      |  |                |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                        |                      |              |



|                                                                           |          |                                                        |                                                                                   |                         |                  |                   |                      |                |           |          |  |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|-------------------|----------------------|----------------|-----------|----------|--|
| 25                                                                        | 主 原 因    |                                                        | 設計不良                                                                              |                         | 着火原因             |                   | その他                  |                | 番号 ( 30 ) |          |  |
| 原 因                                                                       | 関 連 原 因  |                                                        | 維持管理不十分                                                                           |                         |                  |                   |                      |                |           |          |  |
|                                                                           | 発生原因の状況： |                                                        | 特定屋外タンク貯蔵所（C2TK1606ナフサ24, 023KL）の防油堤内の枯草を草刈り中に、草刈り機から排出された未燃カーボンにより乾燥した枯草が着火したもの。 |                         |                  |                   |                      |                |           |          |  |
|                                                                           | 主原因の詳細   |                                                        |                                                                                   |                         |                  |                   |                      |                |           |          |  |
|                                                                           | 第Ⅰ層      |                                                        | 第Ⅱ層                                                                               |                         | 第Ⅲ層              |                   | 第Ⅳ層                  |                |           |          |  |
|                                                                           | 設計不良     |                                                        | 機能                                                                                |                         | 必要とされる機能が備わっていない |                   |                      |                |           |          |  |
|                                                                           |          |                                                        |                                                                                   |                         |                  |                   |                      |                |           |          |  |
|                                                                           |          |                                                        |                                                                                   |                         |                  |                   |                      |                |           |          |  |
|                                                                           | 関連原因の詳細  |                                                        |                                                                                   |                         |                  |                   |                      |                |           |          |  |
|                                                                           | 設備       |                                                        | 設計                                                                                |                         | マン・マシンインターフェース   |                   | その他                  |                |           |          |  |
|                                                                           |          |                                                        |                                                                                   |                         |                  |                   |                      |                |           |          |  |
| 26 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |          |                                                        |                                                                                   |                         |                  |                   |                      |                |           |          |  |
| 27 人 的 被 害                                                                |          |                                                        |                                                                                   |                         |                  |                   | 28 物的被害              |                |           |          |  |
| 被害内容等                                                                     |          | 死亡                                                     | 重症                                                                                | 中等症                     | 軽症               | 死傷原因              | 職業又は職名               | 被災影響範囲及び拡大の状況： |           |          |  |
| 区分                                                                        |          |                                                        |                                                                                   |                         |                  |                   |                      | 枯草を焼損（約1,000㎡） |           |          |  |
| 当 事 者                                                                     | 0        | 0                                                      | 0                                                                                 | 0                       |                  |                   |                      |                |           |          |  |
| 防災活動従事者                                                                   | 0        | 0                                                      | 0                                                                                 | 0                       |                  |                   |                      | 施設等の被害状況：      |           |          |  |
| 第 三 者                                                                     | 0        | 0                                                      | 0                                                                                 | 0                       |                  |                   |                      | なし             |           |          |  |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |          |                                                        |                                                                                   |                         |                  |                   |                      |                |           |          |  |
| 消 防 機 関                                                                   | 2 台      | 0 隻                                                    | 0 機                                                                               | 7 人                     | 自 衛              | 1 台               | 0 隻                  | 0 機            | 10 人      | 物質の被害状況： |  |
| 消 防 団                                                                     | 0 台      | 0 隻                                                    | 0 機                                                                               | 0 人                     | 共 同              | 0 台               | 0 隻                  | 0 機            | 0 人       |          |  |
| 海上保安部                                                                     | 0 台      | 0 隻                                                    | 0 機                                                                               | 0 人                     | 応 援              | 0 台               | 0 隻                  | 0 機            | 0 人       |          |  |
| その他の機関                                                                    | 0 台      | 0 隻                                                    | 0 機                                                                               | 0 人                     | その他              | 0 台               | 0 隻                  | 0 機            | 0 人       |          |  |
|                                                                           |          |                                                        |                                                                                   |                         |                  |                   | 損害額 1万円未満、1万円以上（ 万円） |                |           |          |  |
| 30 実施した防災活動の状況                                                            |          |                                                        |                                                                                   |                         |                  |                   |                      |                |           |          |  |
| 公設消防機関：番号（ 99 ）                                                           |          |                                                        |                                                                                   |                         |                  |                   | 自衛防災・消防組織等 番号（ 1 ）   |                |           |          |  |
| 火災調査業務                                                                    |          |                                                        |                                                                                   |                         |                  |                   |                      |                |           |          |  |
| 31 防災活動上の問題点                                                              |          |                                                        |                                                                                   |                         |                  |                   |                      |                |           |          |  |
| 32 行政措置                                                                   | 施設名      | 屋外タンク貯蔵所                                               |                                                                                   |                         |                  | 33 定期点検等          |                      | 消 防 法          |           | そ の 他    |  |
|                                                                           | 使用停止     | 平成 年 月 日                                               | 平成 年 月 日                                                                          |                         |                  | 定期・自主点検           |                      | 平成 年 月 日       | 平成 年 月 日  |          |  |
|                                                                           | 改善命令等    | 平成 年 月 日                                               | 平成 年 月 日                                                                          |                         |                  | 気密試験等             |                      | 平成 年 月 日       | 平成 年 月 日  |          |  |
|                                                                           | 停止解除     | 平成 年 月 日                                               | 平成 年 月 日                                                                          |                         |                  | 保安検査              |                      | 平成 年 月 日       | 平成 年 月 日  |          |  |
|                                                                           | 関係条項     |                                                        |                                                                                   |                         |                  | 34 当該施設に係る法令違反の有無 |                      | 有・無            |           |          |  |
|                                                                           | その他      | 特定事業所における火災の再発防止について<br>平成 29 年 2 月 3 日<br>①. 文書 2. 口頭 |                                                                                   | 平成 年 月 日<br>1. 文書 2. 口頭 |                  |                   |                      | 内容：            |           |          |  |
| 35 今後の対策                                                                  |          | 再発防止に努めること。                                            |                                                                                   |                         |                  |                   |                      |                |           |          |  |
| 36 所 見                                                                    |          | 再発防止に努めること。                                            |                                                                                   |                         |                  |                   |                      |                |           |          |  |



#### (4) 移 動 タ ン ク 貯 蔵 所

平成29年

|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                       |                                |                        |                      |              |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|--------------|--|--|--|--|--|
| 1 事 故 名                                                                                                                                                              | 移動タンク貯蔵所火災事故                                                                                                                                          |                                |                        |                      |              |  |  |  |  |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                                            | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                                    |                                |                        |                      |              |  |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                | 7月 15日 13時 50分                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見                  | 7月 15日 13時 50分       |              |  |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                | 7月 15日 13時 54分                                                                                                                                        | 6 鎮 圧<br>応急処置完了                | 7月 15日 14時 06分         |                      |              |  |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                            | 7月 15日 14時 19分                                                                                                                                        |                                |                        |                      |              |  |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                              | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                                       |                                |                        |                      |              |  |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                            | 天気：晴 風向：西南西 風速：2.3m/s 気温：31.9℃ 湿度：44.9%                                                                                                               |                                |                        |                      |              |  |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                         | 11 発 生 場 所                                                                                                                                            |                                |                        |                      |              |  |  |  |  |  |
| 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：運輸業 道路貨物運送業 特定 番 号 ( 4421 )<br>貨物自動車運送業 特定貨物自動車運送業                                                             | 区 分： 1. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>②. 事業所外 ( <u>陸上</u> 、海上、その他)<br>特別防災地区名：                                                                              |                                |                        |                      |              |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                      | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                          |                                |                        |                      |              |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                      | 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：貯蔵所 施設別：移動タンク貯蔵所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 14,000L 70倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 4,000L 4倍 |                                |                        |                      |              |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                      | 倍数の合計： 74倍                                                                                                                                            |                                |                        |                      |              |  |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                           | 14 発 生 箇 所                                                                                                                                            |                                |                        |                      |              |  |  |  |  |  |
| 名 称：移動貯蔵タンク 番 号 ( 1303 )<br>能 力：18,000L                                                                                                                              | 名 称：その他 番 号 ( 999 )<br>材 質：その他                                                                                                                        |                                |                        |                      |              |  |  |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                             | 15 発 生 時                                                                                                                                              |                                |                        |                      |              |  |  |  |  |  |
| 名 称：運搬車 番 号 ( 602 )<br>規 模：移動タンク貯蔵所                                                                                                                                  | 運 転 状 況：運搬中 番 号 ( 11 )<br>作 業 状 況：その他 番 号 ( 99 )                                                                                                      |                                |                        |                      |              |  |  |  |  |  |
| 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                       |                                |                        |                      |              |  |  |  |  |  |
| 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>( 固相、 <u>液相</u> 、気相 ) ( <u>常圧</u> 、加圧 )<br>( 低温、 <u>常温</u> [0-40℃]、高温 )<br>分 類：第4類第2石油類 (非水 名称：軽油<br>溶性液体) |                                                                                                                                                       |                                |                        |                      |              |  |  |  |  |  |
| 18 取扱者の概要                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                       |                                |                        |                      |              |  |  |  |  |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                                                    | 1. 選任有 ②. 選任無<br>3. 不要                                                                                                                                | 20 危険物<br>保安監督者                | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い | ①. 有<br>2. 無 |  |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                          |                                                                                                                                                       |                                |                        |                      |              |  |  |  |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>平成29年7月15日(土)13時50分ごろ移動タンク貯蔵所が走行中、何らかの原因でキャビン後部から黒煙があがったため、上記場所にて停車し確認すると火と煙があがっていた。運転手及び通報者が消火器で消火するも消えないため、119番通報があったもの。タンクの変形損傷は無く、危険物の流出はなかった。  |                                                                                                                                                       |                                |                        |                      |              |  |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 ( 2, 7 ) 無<br>周辺火気の消火、第5種消火設備                                                                                    |                                                                                                                                                       |                                |                        |                      |              |  |  |  |  |  |

|                            |                                                                                                                                           |                                       |                      |                                   |                   |          |        |                                         |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------|----------|--------|-----------------------------------------|
| 25                         | 主 原 因 交通事故                                                                                                                                |                                       | 着火原因 不明              |                                   | 番号 ( 90 )         |          |        |                                         |
| 原因                         | 関 連 原 因 不明                                                                                                                                |                                       |                      |                                   |                   |          |        |                                         |
|                            | 発生原因の状況：<br>移動タンク貯蔵所の運転席に乗りし国道の交差点で赤信号にて停車したところ、車両後方から両サイドガラスが煙で覆われたため、交差点約10m東まで走行し、道路の左側により停車、降車しトラクタ後部を確認すると火と煙があがっていた。出火原因については不明である。 |                                       |                      |                                   |                   |          |        |                                         |
|                            | 主原因の詳細                                                                                                                                    |                                       |                      |                                   |                   |          |        |                                         |
|                            | 第Ⅰ層                                                                                                                                       | 第Ⅱ層                                   | 第Ⅲ層                  |                                   | 第Ⅳ層               |          |        |                                         |
|                            | 交通事故                                                                                                                                      | その他                                   | 整備不良（ブレーキ故障・タイヤバースト） |                                   |                   |          |        |                                         |
|                            |                                                                                                                                           |                                       |                      |                                   |                   |          |        |                                         |
|                            |                                                                                                                                           |                                       |                      |                                   |                   |          |        |                                         |
|                            | 関連原因の詳細                                                                                                                                   |                                       |                      |                                   |                   |          |        |                                         |
|                            |                                                                                                                                           |                                       |                      |                                   |                   |          |        |                                         |
|                            |                                                                                                                                           |                                       |                      |                                   |                   |          |        |                                         |
| 26                         | 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                                    |                                       |                      |                                   |                   |          |        |                                         |
| 27                         | 人 的 被 害                                                                                                                                   |                                       |                      |                                   |                   | 28 物的被害  |        |                                         |
| 区分                         | 被害内容等                                                                                                                                     | 死亡                                    | 重症                   | 中等症                               | 軽症                | 死傷原因     | 職業又は職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>移動タンク貯蔵所エンジンルーム付近焼損のみ |
|                            | 当 事 者                                                                                                                                     | 0                                     | 0                    | 0                                 | 0                 |          |        |                                         |
|                            | 防災活動従事者                                                                                                                                   | 0                                     | 0                    | 0                                 | 0                 |          |        |                                         |
|                            | 第 三 者                                                                                                                                     | 0                                     | 0                    | 0                                 | 0                 |          |        |                                         |
| 29                         | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                      |                                       |                      |                                   |                   |          |        |                                         |
| 消 防 機 関                    | 3 台 0 隻 0 機 8 人                                                                                                                           | 自 衛                                   | 0 台 0 隻 0 機 0 人      | 物質の被害状況：<br>移動タンク貯蔵所エンジンルーム付近焼損のみ |                   |          |        |                                         |
| 消 防 団                      | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                           | 共 同                                   | 0 台 0 隻 0 機 0 人      |                                   |                   |          |        |                                         |
| 海上保安部                      | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                           | 応 援                                   | 0 台 0 隻 0 機 0 人      |                                   |                   |          |        |                                         |
| その他の機関                     | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                           | そ の 他                                 | 0 台 0 隻 0 機 0 人      |                                   |                   |          |        |                                         |
| 30                         | 実施した防災活動の状況                                                                                                                               |                                       |                      |                                   |                   |          |        |                                         |
| 公設消防機関：番号 ( 1 )<br>消火活動を実施 |                                                                                                                                           |                                       |                      |                                   | 自衛防災・消防組織等 番号 ( ) |          |        |                                         |
| 31                         | 防災活動上の問題点                                                                                                                                 |                                       |                      |                                   |                   |          |        |                                         |
| 32                         | 施 設 名                                                                                                                                     |                                       |                      | 33 定 期 点 検 等                      | 消 防 法             | そ の 他    |        |                                         |
| 行政措置                       | 使用停止                                                                                                                                      | 平成 年 月 日                              | 平成 年 月 日             | 定期・自主点検<br>気密試験等<br>保安検査          | 平成 年 月 日          | 平成 年 月 日 |        |                                         |
|                            | 改善命令等                                                                                                                                     | 平成 年 月 日                              | 平成 年 月 日             |                                   | 平成 年 月 日          | 平成 年 月 日 |        |                                         |
|                            | 停止解除                                                                                                                                      | 平成 年 月 日                              | 平成 年 月 日             |                                   | 平成 年 月 日          | 平成 年 月 日 |        |                                         |
|                            | 関係条項                                                                                                                                      |                                       |                      | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無             | 有・無<br>内容：        |          |        |                                         |
|                            | そ の 他                                                                                                                                     | 平成 年 月 日                              | 平成 年 月 日             |                                   |                   |          |        |                                         |
| 35                         | 今 後 の 対 策                                                                                                                                 | 管内の移動タンク貯蔵所の整備状況を路上検査及び集合検査時に確認、指導する。 |                      |                                   |                   |          |        |                                         |
| 36                         | 所 見                                                                                                                                       |                                       |                      |                                   |                   |          |        |                                         |

平成29年

|                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                   |                                |                        |                       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|-----------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 1 事故名                                                                                                                                                                                   | 移動タンク貯蔵所のA重油を移送するため高速道路を走行中の火災事故                                                                                                  |                                |                        |                       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 2 事故種別                                                                                                                                                                                  | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                |                                |                        |                       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                   | 10月 26日 6時 10分                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見                  | 10月 26日 6時 13分        |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                   | 10月 26日 6時 13分                                                                                                                    |                                | 6 鎮 圧<br>応急処置完了        | 10月 26日 7時 10分        |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                               | 10月 26日 7時 20分                                                                                                                    |                                |                        |                       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                 | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                   |                                |                        |                       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                               | 天気：晴 風向：西 風速：1m/s 気温：11℃ 湿度：86%                                                                                                   |                                |                        |                       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                            | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>( レイアウト、第1種、第2種、その他 )<br>業 態：運輸業 道路貨物運送業 一般 番 号 ( 4411 )<br>貨物自動車運送業 一般貨物自<br>動車運送業 (特別積合せ貨物<br>運送業を除く) |                                |                        |                       | 11 発 生 場 所   | 区 分：1. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>②. 事業所外 ( <u>陸上</u> 、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：貯蔵所 施設別：移動タンク貯蔵所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) A重油 16,000L 8倍<br>倍数の合計：8倍<br>設 置 の 完 成：平成 12年 12月 13日<br>直 近 の 完 成：平成 12年 12月 13日 |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                   |                                |                        |                       | 11 発 生 場 所   |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 名 称：移動貯蔵タンク 番 号 ( 1303 )                                                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                                |                        |                       | 11 発 生 場 所   |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 能 力：16,000L                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                   |                                |                        |                       | 11 発 生 場 所   |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                                                | 温 度 圧 力：                                                                                                                          |                                |                        |                       | 11 発 生 場 所   | 17 物 質 の 区 分<br>1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>( 固相、 <u>液相</u> 、気相 ) ( <u>常圧</u> 、加圧 )<br>( 低温、 <u>常温</u> [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 名称：                                                                                                                      |  |  |  |  |
| 名 称：貯槽 (タンク) 番 号 ( 107 )                                                                                                                                                                | 温 度 圧 力：                                                                                                                          |                                |                        |                       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 規 模：高さ1,380mm、幅2,470mm、長さ6,260mm、<br>容量16,000L                                                                                                                                          | 温 度 圧 力：                                                                                                                          |                                |                        |                       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                              | 温 度 圧 力：                                                                                                                          |                                |                        |                       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )                                                                                                                                                                     | 温 度 圧 力：                                                                                                                          |                                |                        |                       | 11 発 生 場 所   | 18 取扱者の概要<br>1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
| 材 質：ゴム                                                                                                                                                                                  | 温 度 圧 力：                                                                                                                          |                                |                        |                       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                                | 温 度 圧 力：                                                                                                                          |                                |                        |                       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 運 転 状 況：移送中 番 号 ( 18 )                                                                                                                                                                  | 温 度 圧 力：                                                                                                                          |                                |                        |                       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 作 業 状 況： 番 号 ( )                                                                                                                                                                        | 温 度 圧 力：                                                                                                                          |                                |                        |                       | 11 発 生 場 所   | 21 危険物取扱者の<br>の取扱・立会い<br>①. 有<br>2. 無                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                                                                       | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                            | 20 危険物<br>保安監督者                | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要 | 21 危険物取扱者の<br>の取扱・立会い | ①. 有<br>2. 無 |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                                             |                                                                                                                                   |                                |                        |                       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 23 事故の概要：<br>A重油16,000Lを移送のため高速道路を走行中、上り坂でパワーが落ち速度が70km程度になった。ICを通り過ぎた所で車両の後方から「ドン」と音が聞こえ、バックカメラで確認すると右側後輪タイヤから煙が見えたため、路肩に停車し確認したところ、右側後輪タイヤから火が上がったため、携帯電話で119番通報した。なお、移送中の危険物の漏えいはない。 |                                                                                                                                   |                                |                        |                       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( ) <input type="checkbox"/> 無                                                                                                                                          |                                                                                                                                   |                                |                        |                       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |

|       |                                                                                                                                                   |                                                                          |          |     |           |                       |                   |                                    |     |     |                        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|-----------------------|-------------------|------------------------------------|-----|-----|------------------------|
| 25    | 主 原 因 交通事故                                                                                                                                        |                                                                          | 着火原因 摩擦熱 |     | 番号 ( 19 ) |                       |                   |                                    |     |     |                        |
| 原因    | 関 連 原 因                                                                                                                                           |                                                                          |          |     |           |                       |                   |                                    |     |     |                        |
|       | 発生原因の状況：<br>移動タンク貯蔵所の右側後輪タイヤにブレーキの引き摺りが発生し、ブレーキドラムが過熱。この熱によりホイールシリンダーのゴム製カップシールが溶損し、漏れ出したブレーキ液が高温となったブレーキドラムに触れ発火。その火が高温になり発生したタイヤの可燃性ガスに引火したものの。 |                                                                          |          |     |           |                       |                   |                                    |     |     |                        |
|       | 主要原因の詳細                                                                                                                                           |                                                                          |          |     |           |                       |                   |                                    |     |     |                        |
|       | 第Ⅰ層                                                                                                                                               | 第Ⅱ層                                                                      | 第Ⅲ層      |     | 第Ⅳ層       |                       |                   |                                    |     |     |                        |
|       | 交通事故                                                                                                                                              | その他                                                                      | その他      |     |           |                       |                   |                                    |     |     |                        |
|       |                                                                                                                                                   |                                                                          |          |     |           |                       |                   |                                    |     |     |                        |
|       |                                                                                                                                                   |                                                                          |          |     |           |                       |                   |                                    |     |     |                        |
|       | 関連原因の詳細                                                                                                                                           |                                                                          |          |     |           |                       |                   |                                    |     |     |                        |
|       |                                                                                                                                                   |                                                                          |          |     |           |                       |                   |                                    |     |     |                        |
|       |                                                                                                                                                   |                                                                          |          |     |           |                       |                   |                                    |     |     |                        |
| 26    | 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                                            |                                                                          |          |     |           |                       |                   |                                    |     |     |                        |
| 27    | 人 的 被 害                                                                                                                                           |                                                                          |          |     |           | 28 物的被害               |                   |                                    |     |     |                        |
|       | 被害内容等<br>区分                                                                                                                                       | 死亡                                                                       | 重症       | 中等症 | 軽症        | 死傷原因                  | 職業又は<br>職名        | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災により移動タンク貯蔵所を焼損 |     |     |                        |
|       | 当 事 者                                                                                                                                             | 0                                                                        | 0        | 0   | 0         |                       |                   | 施設等の被害状況：<br>移動タンク貯蔵所1台を焼損         |     |     |                        |
|       | 防災活動従事者                                                                                                                                           | 0                                                                        | 0        | 0   | 0         |                       |                   |                                    |     |     |                        |
|       | 第 三 者                                                                                                                                             | 0                                                                        | 0        | 0   | 0         |                       |                   |                                    |     |     |                        |
| 29    | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                              |                                                                          |          |     |           |                       |                   |                                    |     |     |                        |
|       | 消 防 機 関                                                                                                                                           | 9 台                                                                      | 0 隻      | 0 機 | 31 人      | 自 衛                   | 0 台               | 0 隻                                | 0 機 | 0 人 | 物質の被害状況：<br>危険物の被害はなし。 |
|       | 消 防 団                                                                                                                                             | 0 台                                                                      | 0 隻      | 0 機 | 0 人       | 共 同                   | 0 台               | 0 隻                                | 0 機 | 0 人 |                        |
|       | 海上保安部                                                                                                                                             | 0 台                                                                      | 0 隻      | 0 機 | 0 人       | 応 援                   | 0 台               | 0 隻                                | 0 機 | 0 人 |                        |
|       | その他の機関                                                                                                                                            | 0 台                                                                      | 0 隻      | 0 機 | 0 人       | その他                   | 0 台               | 0 隻                                | 0 機 | 0 人 |                        |
| 30    | 実施した防災活動の状況                                                                                                                                       |                                                                          |          |     |           |                       |                   |                                    |     |     |                        |
|       | 公設消防機関：番号 ( 1 )                                                                                                                                   |                                                                          |          |     |           | 自衛防災・消防組織等 番号 ( )     |                   |                                    |     |     |                        |
| 31    | 防災活動上の問題点                                                                                                                                         |                                                                          |          |     |           |                       |                   |                                    |     |     |                        |
| 32    | 施 設 名                                                                                                                                             |                                                                          |          |     |           | 33 定 期 点 検 等          | 消 防 法             | そ の 他                              |     |     |                        |
| 行政措置  | 使用停止                                                                                                                                              | 平成 年 月 日                                                                 | 平成 年 月 日 |     |           | 定期・自主点検               | 平成 29 年 10 月 26 日 | 平成 年 月 日                           |     |     |                        |
|       | 改善命令等                                                                                                                                             | 平成 年 月 日                                                                 | 平成 年 月 日 |     |           | 気密試験等                 | 平成 27 年 10 月 28 日 | 平成 年 月 日                           |     |     |                        |
|       | 停止解除                                                                                                                                              | 平成 年 月 日                                                                 | 平成 年 月 日 |     |           | 保安検査                  | 平成 年 月 日          | 平成 年 月 日                           |     |     |                        |
|       | 関係条項                                                                                                                                              |                                                                          |          |     |           | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 | 有・無<br>内容：        |                                    |     |     |                        |
| そ の 他 | 平成 年 月 日                                                                                                                                          | 平成 年 月 日                                                                 |          |     |           |                       |                   |                                    |     |     |                        |
| 35    | 今 後 の 対 策                                                                                                                                         | ブレーキの引き摺りが原因のため、日頃のメンテナンスと始業前点検を徹底し、従業員への安全教育を実施する。                      |          |     |           |                       |                   |                                    |     |     |                        |
| 36    | 所 見                                                                                                                                               | 今回の事故に見られるように、経年劣化によるトラブルが発生する以上、今後、管内の他の事業所に対しても指導を行い、同様の事故防止に努める必要がある。 |          |     |           |                       |                   |                                    |     |     |                        |





## (5) 給油取扱所

平成29年

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 1 事 故 名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 屋外給油取扱所において、冷暖房機の排気管内の内燃により天井裏の可燃物に着火し火災に至った事故                                                                                                                      |  |  |  |  |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                                                  |  |  |  |  |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3月 17日 20時 08分 推定・ <span>確定</span>                                                                                                                                  |  |  |  |  | 4 発 見                              | 3月 17日 20時 08分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3月 17日 20時 30分                                                                                                                                                      |  |  |  |  | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了               | 3月 17日 23時 09分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3月 17日 23時 09分                                                                                                                                                      |  |  |  |  |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                                                     |  |  |  |  |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 天気：曇 風向：北北西 風速：3m/s 気温：1℃ 湿度：90%                                                                                                                                    |  |  |  |  |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>( レイアウト、第1種、第2種、その他 )<br>業 態： 卸売・小売業 その他の小売業 番 号 ( 6031 )<br>燃料小売業 ガソリンスタンド                                                              |  |  |  |  | 11 発 生 場 所                         | 区 分： ①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分： ① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 取扱所 施設別： 給油取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 40,000L 200倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 30,000L 30倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 20,000L 20倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 廃油 5,000L 2.5倍<br><br>倍数の合計： 252.5倍<br><br>設 置 の 完 成： 平成 10年 11月 26日<br>直 近 の 完 成： 昭和 年 月 日 |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                     |  |  |  |  | 14 発 生 箇 所                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
| 名 称： その他【分類なし】 番 号 ( 9999 )<br>能 力： 第4類第1石油類(ガソリン) 40,000L、第4類第2石油類(軽油) 30,000L、第4類第2石油類(灯油) 20,000L、第4類第3石油類(廃油) 5,000L                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |  |  |  |  | 17 物 質 の 区 分                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
| 13 機 器 等 温 度 圧 力：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                     |  |  |  |  | 18 取扱者の概要                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
| 名 称： その他 番 号 ( 999 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>( <span>固相</span> 、液相、気相) ( <span>常圧</span> 、加圧)<br>( 低温、常温 [0-40℃]、 <span>高温</span> )<br>分 類： 名称： 配管の保温材 |  |  |  |  | 21 危険物取扱者の取扱・立会い                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
| 規 模： 準耐火造地上2階建て延べ面積251.36㎡                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 19 危険物保安統括管理者 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                                                |  |  |  |  | 20 危険物保安監督者 ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 21 危険物取扱者の取扱・立会い                                                                                                                                                    |  |  |  |  | ①. 有<br>2. 無                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル有                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>当該給油取扱所の営業終了後の20時08分に、建物1階スタッフルームの下がり天井内で出火したもので、当該天井内及びスタッフルーム屋外に設置された室外機の冷媒管の断熱材等、2階物品庫のタイヤ1本が焼損、他建物内部煙損及び汚損したものの。<br>火災発見者は従業員の男性で、事務所で帰り支度をしていたところ、20時08分に警備会社から電源出力遮断の信号が出ていると電話連絡を受け、20時10分頃にスタッフルーム内に白煙が充満しているのを発見し、同室内設置の分電盤を確認したところ、冷暖房機のブレーカが遮断されていたことを確認したものである。<br>なお、通報者は、帰宅途中の通行人で、建物北側から炎と煙が出ているのを確認し、携帯電話で通報したものである。 |                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( ) <span>無</span>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |

|                                                                           |                                                                                                                       |                                                                                                                    |            |            |                                                                        |                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 原<br>因                                                                    | 25 主 原 因 施工不良                                                                                                         |                                                                                                                    | 着火原因 高温表面熱 |            | 番号 ( 12 )                                                              |                                                                                              |
|                                                                           | 関 連 原 因 維持管理不十分                                                                                                       |                                                                                                                    |            |            |                                                                        |                                                                                              |
|                                                                           | 発生原因の状況：<br>セールスルームに設置された冷暖房機の異常燃焼により排気管に堆積した煤が内燃し、天井裏の敷設された排気管及び吸排気筒トップが過熱され高温になり、吸排気筒トップに接触していた冷暖房機の冷媒管保温材に着火したものの。 |                                                                                                                    |            |            |                                                                        |                                                                                              |
|                                                                           | 主原因の詳細                                                                                                                |                                                                                                                    |            |            |                                                                        |                                                                                              |
|                                                                           | 第Ⅰ層                                                                                                                   |                                                                                                                    | 第Ⅱ層        |            | 第Ⅲ層                                                                    |                                                                                              |
|                                                                           | 施工不良                                                                                                                  |                                                                                                                    | 施工         |            | 工事時の措置不良                                                               |                                                                                              |
|                                                                           |                                                                                                                       |                                                                                                                    |            |            |                                                                        |                                                                                              |
|                                                                           |                                                                                                                       |                                                                                                                    |            |            |                                                                        |                                                                                              |
|                                                                           | 関連原因の詳細                                                                                                               |                                                                                                                    |            |            |                                                                        |                                                                                              |
|                                                                           | 因                                                                                                                     | 設備                                                                                                                 |            | 監理・保守      |                                                                        | 点検・整備                                                                                        |
|                                                                           |                                                                                                                       |                                                                                                                    |            | 点検していない/不足 |                                                                        |                                                                                              |
|                                                                           |                                                                                                                       |                                                                                                                    |            |            |                                                                        |                                                                                              |
|                                                                           |                                                                                                                       |                                                                                                                    |            |            |                                                                        |                                                                                              |
|                                                                           |                                                                                                                       |                                                                                                                    |            |            |                                                                        |                                                                                              |
| 26 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |                                                                                                                       |                                                                                                                    |            |            |                                                                        |                                                                                              |
| 27 人 的 被 害                                                                |                                                                                                                       |                                                                                                                    |            |            | 28 物的被害                                                                |                                                                                              |
| 被害内容等                                                                     |                                                                                                                       | 死亡                                                                                                                 | 重症         | 中等症        | 軽症                                                                     | 死傷原因                                                                                         |
| 区分                                                                        |                                                                                                                       |                                                                                                                    |            |            |                                                                        | 職業又は職名                                                                                       |
| 当 事 者                                                                     | 0                                                                                                                     | 0                                                                                                                  | 0          | 0          |                                                                        |                                                                                              |
| 防災活動従事者                                                                   | 0                                                                                                                     | 0                                                                                                                  | 0          | 0          |                                                                        |                                                                                              |
| 第 三 者                                                                     | 0                                                                                                                     | 0                                                                                                                  | 0          | 0          |                                                                        |                                                                                              |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                                                                                                                       |                                                                                                                    |            |            |                                                                        |                                                                                              |
| 消 防 機 関                                                                   | 19 台                                                                                                                  | 0 隻                                                                                                                | 0 機        | 70 人       | 自 衛                                                                    | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                              |
| 消 防 団                                                                     | 0 台                                                                                                                   | 0 隻                                                                                                                | 0 機        | 0 人        | 共 同                                                                    | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                              |
| 海上保安部                                                                     | 0 台                                                                                                                   | 0 隻                                                                                                                | 0 機        | 0 人        | 応 援                                                                    | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                              |
| その他の機関                                                                    | 0 台                                                                                                                   | 0 隻                                                                                                                | 0 機        | 0 人        | その他                                                                    | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                              |
|                                                                           |                                                                                                                       |                                                                                                                    |            |            | 物質の被害状況：<br>なし。                                                        |                                                                                              |
|                                                                           |                                                                                                                       |                                                                                                                    |            |            | 損害額 1万円未満、 <span style="border: 1px solid black;">1万円以上</span> ( 2 万円) |                                                                                              |
| 30 実施した防災活動の状況                                                            |                                                                                                                       |                                                                                                                    |            |            |                                                                        |                                                                                              |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )                                                          |                                                                                                                       |                                                                                                                    |            |            | 自衛防災・消防組織等 番号 ( )                                                      |                                                                                              |
| 調査活動                                                                      |                                                                                                                       |                                                                                                                    |            |            |                                                                        |                                                                                              |
| 31 防災活動上の問題点                                                              |                                                                                                                       |                                                                                                                    |            |            |                                                                        |                                                                                              |
| 政<br>策<br>措<br>置                                                          | 32 施 設 名                                                                                                              |                                                                                                                    |            |            | 33 定 期 点 検 等                                                           | 消 防 法                                                                                        |
|                                                                           | 使用停止                                                                                                                  | 平成 年 月 日                                                                                                           | 平成 年 月 日   |            | 定期・自主点検                                                                | 平成 28 年 5 月 28 日                                                                             |
|                                                                           | 改善命令等                                                                                                                 | 平成 年 月 日                                                                                                           | 平成 年 月 日   |            | 気密試験等                                                                  | 平成 27 年 10 月 21 日                                                                            |
|                                                                           | 停止解除                                                                                                                  | 平成 年 月 日                                                                                                           | 平成 年 月 日   |            | 保 安 検 査                                                                | 平成 年 月 日                                                                                     |
|                                                                           | 関係条項                                                                                                                  |                                                                                                                    |            |            | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無                                                  | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">有</div> ・無<br>内容：<br>・法第14条の3の2（定期点検未実施） |
|                                                                           | そ の 他                                                                                                                 | 平成 年 月 日                                                                                                           | 平成 年 月 日   |            |                                                                        |                                                                                              |
| 35 今 後 の 対 策                                                              |                                                                                                                       | ・火気設備の点検整備<br>・整備室のシャッター改修                                                                                         |            |            |                                                                        |                                                                                              |
| 36 所 見                                                                    |                                                                                                                       | 今回の火災は、危険物とは直接関係はなかったものの、危険物を取扱う施設での火災は、一歩間違えれば大きな災害に発展する恐れがあることから、日頃から火気設備等の点検整備を怠ることのないよう、給油取扱所の関係者に対して周知が必要である。 |            |            |                                                                        |                                                                                              |

平成29年

|                                                                                                                                      |                                                                                                    |                                                      |                        |                 |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|
| 1 事 故 名                                                                                                                              | 屋内給油取扱所において、給油の際、人体に帯電していた静電気がガソリンペーパーに引火した火災                                                      |                                                      |                        |                 |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |  |  |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                            | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                 |                                                      |                        |                 |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                | 1月 6日 18時 14分                                                                                      | 推定・ <span style="border: 1px solid black;">確定</span> | 4 発 見                  | 1月 6日 18時 14分   |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                | 1月 7日 11時 45分                                                                                      |                                                      | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了   | 1月 6日 18時 14分   |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                            | 1月 6日 18時 14分                                                                                      |                                                      |                        |                 |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                              | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 ⑥. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                    |                                                      |                        |                 |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                            | 天気：快晴 風向：北東 風速：2.1m/s 気温：2℃ 湿度：56%                                                                 |                                                      |                        |                 |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                         | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：卸売・小売業 その他の小売業 番 号 ( 6031 )<br>燃料小売業 ガソリンスタンド |                                                      |                        |                 | 11 発 生 場 所             | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：給油取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 30,000L 150倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 10,000L 10倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 10,000L 10倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 廃油 1,800L 0.9倍<br><br>倍数の合計： 170.9倍<br>設 置 の 完 成：平成 7年 12月 5日<br>直 近 の 完 成：平成 28年 11月 29日 |              |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                           |                                                                                                    |                                                      |                        |                 | 14 発 生 箇 所             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |  |  |  |
| 名 称：その他【分類なし】 番 号 ( 9999 )<br>能 力：給油取扱所、ガソリン30,000L、灯油10,000L、<br>軽油10,000L、廃油1,800L                                                 |                                                                                                    |                                                      |                        |                 | 15 発 生 時               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |  |  |  |
| 13 機 器 等 温 度 圧 力：                                                                                                                    |                                                                                                    |                                                      |                        |                 | 17 物 質 の 区 分           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |  |  |  |
| 名 称：固定給油（注油）設備 番 号 ( 911 )<br>規 模：セルフサービス用固定給油設備<br>(寸法W1300×H2,300×D480、吐出量35L/min)                                                 | 18 取扱者の概要                                                                                          |                                                      |                        |                 |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                           | 名 称：車両の給油口 番 号 ( 906 )<br>材 質：鋼鉄                                                                   | 19 危険物保安<br>統括管理者                                    | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要 | 20 危険物<br>保安監督者 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ①. 有<br>2. 無 |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                             | 運 転 状 況：給油中 番 号 ( 8 )<br>作 業 状 況：その他 番 号 ( 99 )                                                    | 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                          |                        |                 |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |  |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>屋内給油取扱所において給油のため来店した軽自動車の給油口付近から出火した建物火災である。本火災において人的被害は発生しておらず、発災の翌日、当該車両の所有者から相談を受けた自動車整備会社からの照会により発覚した事後聞知火災である。 |                                                                                                    |                                                      |                        |                 |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 <span style="border: 1px solid black;">有</span> 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                                     |                                                                                                    |                                                      |                        |                 |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |  |  |  |

| 原因                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 25 主 原 因 類焼                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 着火原因 静電気火花                                                                   |          |         |                  | 番号 ( 14 )             |                    |       |     |                                 |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                                                                                 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------------------|-----------------------|--------------------|-------|-----|---------------------------------|------|------------|-------|---|---|---|---|--|--|---------|---|---|---|---|--|--|-------|---|---|---|---|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 関 連 原 因                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                              |          |         |                  |                       |                    |       |     |                                 |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 発生原因の状況：<br>セルフ給油取扱所において、来店客が自家用車の給油の際に除電措置を行わなかったために、衣服の摩擦等により人体に帯電していた静電気が給油口付近の金属部に放電し、この際に発生したスパークが給油口から漏れている可燃性蒸気に引火したことにより出火したものと推定。                                                                                                                                                                                                                    |                                                                              |          |         |                  |                       |                    |       |     |                                 |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 主原因の詳細                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                              |          |         |                  |                       |                    |       |     |                                 |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 第Ⅰ層                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 第Ⅱ層                                                                          | 第Ⅲ層      |         | 第Ⅳ層              |                       |                    |       |     |                                 |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 本人の意識                                                                        | 思慮       |         | 不注意              |                       |                    |       |     |                                 |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 本人の知識・能力                                                                     | 知識       |         | 忘れる              |                       |                    |       |     |                                 |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 本人の意識                                                                        | 思慮       |         | 不注意              |                       |                    |       |     |                                 |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 関連原因の詳細                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                              |          |         |                  |                       |                    |       |     |                                 |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> |                                                                              |          |         |                  |                       |                    |       |     |                                 |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                              |          |         |                  |                       |                    |       |     |                                 |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                              |          |         |                  |                       |                    |       |     |                                 |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                              |          |         |                  |                       |                    |       |     |                                 |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                              |          |         |                  |                       |                    |       |     |                                 |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                              |          |         |                  |                       |                    |       |     |                                 |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                              |          |         |                  |                       |                    |       |     |                                 |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                              |          |         |                  |                       |                    |       |     |                                 |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                                                                                 |  |
| 26 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                              |          |         |                  |                       |                    |       |     |                                 |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                                                                                 |  |
| 27 人 的 被 害                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                              |          |         |                  | 28 物的被害               |                    |       |     |                                 |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                                                                                 |  |
| <table border="1"> <tr> <th>被害内容等<br/>区分</th> <th>死亡</th> <th>重症</th> <th>中等症</th> <th>軽症</th> <th>死傷原因</th> <th>職業又は<br/>職名</th> </tr> <tr> <td>当 事 者</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>防災活動従事者</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>第 三 者</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                              |          |         |                  | 被害内容等<br>区分           | 死亡                 | 重症    | 中等症 | 軽症                              | 死傷原因 | 職業又は<br>職名 | 当 事 者 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  | 防災活動従事者 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  | 第 三 者 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>軽自動車の燃料タンクから漏れた可燃性蒸気(ガソリン)に引火。(粉末消火薬剤が燃料タンク内に混入したため、燃料タンクの洗浄に要した費用を消火損害として計上) |  |
| 被害内容等<br>区分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 死亡                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 重症                                                                           | 中等症      | 軽症      | 死傷原因             | 職業又は<br>職名            |                    |       |     |                                 |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                                                                                 |  |
| 当 事 者                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0                                                                            | 0        | 0       |                  |                       |                    |       |     |                                 |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                                                                                 |  |
| 防災活動従事者                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0                                                                            | 0        | 0       |                  |                       |                    |       |     |                                 |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                                                                                 |  |
| 第 三 者                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0                                                                            | 0        | 0       |                  |                       |                    |       |     |                                 |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                                                                                 |  |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                              |          |         |                  | 施設等の被害状況：<br>施設被害なし。  |                    |       |     |                                 |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                                                                                 |  |
| 消 防 機 関                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0 台                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0 隻                                                                          | 0 機      | 0 人     | 自 衛              | 0 台                   | 0 隻                | 0 機   | 0 人 | 物質の被害状況：<br>物質の被害なし。            |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                                                                                 |  |
| 消 防 団                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0 台                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0 隻                                                                          | 0 機      | 0 人     | 共 同              | 0 台                   | 0 隻                | 0 機   | 0 人 |                                 |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                                                                                 |  |
| 海上保安部                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0 台                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0 隻                                                                          | 0 機      | 0 人     | 応 援              | 0 台                   | 0 隻                | 0 機   | 0 人 |                                 |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                                                                                 |  |
| その他の機関                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0 台                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0 隻                                                                          | 0 機      | 0 人     | その他              | 0 台                   | 0 隻                | 0 機   | 0 人 |                                 |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                                                                                 |  |
| 30 実施した防災活動の状況                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                              |          |         |                  |                       |                    |       |     | 損害額 1万円未満、 <u>1万円以上</u> ( 2 万円) |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                                                                                 |  |
| 公設消防機関：番号 ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                              |          |         |                  | 自衛防災・消防組織等 番号 ( )     |                    |       |     |                                 |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                                                                                 |  |
| 31 防災活動上の問題点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                              |          |         |                  |                       |                    |       |     |                                 |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                                                                                 |  |
| 行政措置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 32 施設名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                              |          |         |                  | 33 定期点検等              | 消 防 法              | そ の 他 |     |                                 |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 使用停止                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 平成 年 月 日                                                                     | 平成 年 月 日 | 定期・自主点検 | 平成 28 年 5 月 29 日 | 平成 年 月 日              |                    |       |     |                                 |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 改善命令等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 平成 年 月 日                                                                     | 平成 年 月 日 | 気密試験等   | 平成 25 年 9 月 18 日 | 平成 年 月 日              |                    |       |     |                                 |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 停止解除                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 平成 年 月 日                                                                     | 平成 年 月 日 | 保安検査    | 平成 年 月 日         | 平成 年 月 日              |                    |       |     |                                 |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 関係条項                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                              |          |         |                  | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 | 有・ <u>無</u><br>内容： |       |     |                                 |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                                                                                 |  |
| そ の 他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 平成 年 月 日                                                                     |          |         |                  |                       |                    |       |     |                                 |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                                                                                 |  |
| 35 今後の対策                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 予防規程の見直しを検討中（セルフサービス関係）                                                      |          |         |                  |                       |                    |       |     |                                 |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                                                                                 |  |
| 36 所 見                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1当該施設従業員に対し発災時の初動体制の再認識等を指導した。<br>2管内の給油取扱所に対し、静電気に起因する火災について注意喚起を促す文書を発送した。 |          |         |                  |                       |                    |       |     |                                 |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                                                                                 |  |

平成29年

|                                                                                           |                                                                                                 |                                           |                        |                  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------|------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 1 事故名                                                                                     | 給油取扱所における火災（通気管から炎が立ち上がった）                                                                      |                                           |                        |                  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 2 事故種別                                                                                    | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他（ ）                                                               |                                           |                        |                  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                     | 5月 15日 15時 15分                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見                  | 5月 15日 15時 15分   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                     | 5月 15日 15時 22分                                                                                  |                                           | 6 鎮 圧<br>応急処置完了        | 5月 15日 15時 25分   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                 | 5月 15日 15時 27分                                                                                  |                                           |                        |                  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                   | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他（ ）                                  |                                           |                        |                  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                 | 天気：曇 風向：東 風速：5m/s 気温：17℃ 湿度：74%                                                                 |                                           |                        |                  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                              | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>（レイアウト、第1種、第2種、その他）<br>業 態：卸売・小売業 その他の小売業 番 号（6031）<br>燃料小売業 ガソリンスタンド |                                           |                        |                  | 11 発 生 場 所   | 区 分：①. 事業所内（製、貯、荷、用、事、他）<br>2. 事業所外（陸上、海上、その他）<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：給油取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 50,000L 250倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 20,000L 20倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 20,000L 20倍<br><br>倍数の合計：290倍<br>設置の完成：平成 14年 10月 31日<br>直近の完成：平成 26年 4月 4日 |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                |                                                                                                 |                                           |                        |                  | 11 発 生 場 所   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 名 称：その他【分類なし】 番 号（9999）<br>能 力：給油取扱所 タンク容量90,000L                                         |                                                                                                 |                                           |                        |                  | 11 発 生 場 所   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                  |                                                                                                 |                                           |                        |                  | 11 発 生 場 所   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 名 称：排気設備 番 号（917）<br>規 模：なし                                                               |                                                                                                 |                                           |                        |                  | 11 発 生 場 所   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                | 名 称：通気管 番 号（304）<br>材 質：鋼鉄                                                                      |                                           |                        |                  | 11 発 生 場 所   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                  | 運 転 状 況：給油中 番 号（8）<br>作 業 状 況：運転操作中 番 号（1）                                                      |                                           |                        |                  | 11 発 生 場 所   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 19 危険物保安統括管理者                                                                             | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                          | 20 危険物保安監督者                               | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者の取扱・立会い | ①. 有<br>2. 無 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                               |                                                                                                 |                                           |                        |                  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 23 事故の概要：<br>移動タンク貯蔵所にて、レギュラーガソリン20,000Lを荷卸し中に、付近で落雷が発生し、通気管5本中2本の上部から高さ約70cmの炎が立ち上がったもの。 |                                                                                                 |                                           |                        |                  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号（7） 無<br>第5種消火設備                       |                                                                                                 |                                           |                        |                  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |

|                                                                           |                                 |                                   |     |     |            |                       |                   |                                                     |           |                          |                       |       |   |   |    |   |   |   |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----|-----|------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------------------------|-----------|--------------------------|-----------------------|-------|---|---|----|---|---|---|
| 25                                                                        | 主 原 因 地震等災害                     |                                   |     |     | 着火原因 静電気火花 |                       |                   |                                                     | 番号 ( 14 ) |                          |                       |       |   |   |    |   |   |   |
| 原<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>因                                | 関 連 原 因                         |                                   |     |     |            |                       |                   |                                                     |           |                          |                       |       |   |   |    |   |   |   |
|                                                                           | 発生原因の状況：<br>原因については落雷による可能性が高い。 |                                   |     |     |            |                       |                   |                                                     |           |                          |                       |       |   |   |    |   |   |   |
|                                                                           | 主原因の詳細                          |                                   |     |     |            |                       |                   |                                                     |           |                          |                       |       |   |   |    |   |   |   |
|                                                                           | 第Ⅰ層                             |                                   |     | 第Ⅱ層 |            |                       | 第Ⅲ層               |                                                     |           | 第Ⅳ層                      |                       |       |   |   |    |   |   |   |
|                                                                           |                                 |                                   |     |     |            |                       |                   |                                                     |           |                          |                       |       |   |   |    |   |   |   |
|                                                                           |                                 |                                   |     |     |            |                       |                   |                                                     |           |                          |                       |       |   |   |    |   |   |   |
|                                                                           |                                 |                                   |     |     |            |                       |                   |                                                     |           |                          |                       |       |   |   |    |   |   |   |
|                                                                           | 関連原因の詳細                         |                                   |     |     |            |                       |                   |                                                     |           |                          |                       |       |   |   |    |   |   |   |
|                                                                           |                                 |                                   |     |     |            |                       |                   |                                                     |           |                          |                       |       |   |   |    |   |   |   |
|                                                                           |                                 |                                   |     |     |            |                       |                   |                                                     |           |                          |                       |       |   |   |    |   |   |   |
| 26 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |                                 |                                   |     |     |            |                       |                   |                                                     |           |                          |                       |       |   |   |    |   |   |   |
| 27 人 的 被 害                                                                |                                 |                                   |     |     |            |                       | 28 物的被害           |                                                     |           |                          |                       |       |   |   |    |   |   |   |
| 被害内容等<br>区分                                                               |                                 | 死亡                                | 重症  | 中等症 | 軽症         | 死傷原因                  | 職業又は<br>職名        | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>レギュラーガソリンを貯蔵している地下タンクの<br>通気管から出火 |           |                          |                       |       |   |   |    |   |   |   |
| 当 事 者                                                                     |                                 | 0                                 | 0   | 0   | 0          |                       |                   |                                                     |           |                          |                       |       |   |   |    |   |   |   |
| 防災活動従事者                                                                   |                                 | 0                                 | 0   | 0   | 0          |                       |                   | 施設等の被害状況：<br>通気管は破損しておらず、煤の付着がみられる                  |           |                          |                       |       |   |   |    |   |   |   |
| 第 三 者                                                                     |                                 | 0                                 | 0   | 0   | 0          |                       |                   |                                                     |           |                          |                       |       |   |   |    |   |   |   |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                                 |                                   |     |     |            |                       |                   |                                                     |           |                          |                       |       |   |   |    |   |   |   |
| 消 防 機 関                                                                   |                                 | 6 台                               | 0 隻 | 0 機 | 22 人       | 自 衛                   | 0 台               | 0 隻                                                 | 0 機       | 0 人                      | 物質の被害状況：<br>無し        |       |   |   |    |   |   |   |
| 消 防 団                                                                     |                                 | 4 台                               | 0 隻 | 0 機 | 24 人       | 共 同                   | 0 台               | 0 隻                                                 | 0 機       | 0 人                      |                       |       |   |   |    |   |   |   |
| 海上保安部                                                                     |                                 | 0 台                               | 0 隻 | 0 機 | 0 人        | 応 援                   | 0 台               | 0 隻                                                 | 0 機       | 0 人                      |                       |       |   |   |    |   |   |   |
| その他の機関                                                                    |                                 | 0 台                               | 0 隻 | 0 機 | 0 人        | その他                   | 0 台               | 0 隻                                                 | 0 機       | 0 人                      | 損害額 1万円未満、1万円以上 ( 万円) |       |   |   |    |   |   |   |
| 30 実施した防災活動の状況                                                            |                                 |                                   |     |     |            |                       |                   |                                                     |           |                          |                       |       |   |   |    |   |   |   |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>事故状況の確認。関係者への事情聴取。                                    |                                 |                                   |     |     |            |                       | 自衛防災・消防組織等 番号 ( ) |                                                     |           |                          |                       |       |   |   |    |   |   |   |
| 31 防災活動上の問題点                                                              |                                 |                                   |     |     |            |                       |                   |                                                     |           |                          |                       |       |   |   |    |   |   |   |
| 32<br><br><br><br>行政<br><br><br>措<br><br>置                                | 施 設 名                           |                                   |     |     |            | 33 定 期 点 検 等          |                   |                                                     |           | 消 防 法                    |                       | そ の 他 |   |   |    |   |   |   |
|                                                                           | 使用停止                            | 平成                                | 年   | 月   | 日          | 平成                    | 年                 | 月                                                   | 日         | 定期・自主点検<br>気密試験等<br>保安検査 | 平成                    | 年     | 月 | 日 | 平成 | 年 | 月 | 日 |
|                                                                           | 改善命令等                           | 平成                                | 年   | 月   | 日          | 平成                    | 年                 | 月                                                   | 日         |                          | 平成                    | 年     | 月 | 日 | 平成 | 年 | 月 | 日 |
|                                                                           | 停止解除                            | 平成                                | 年   | 月   | 日          | 平成                    | 年                 | 月                                                   | 日         |                          | 平成                    | 年     | 月 | 日 | 平成 | 年 | 月 | 日 |
|                                                                           | 関係条項                            |                                   |     |     |            | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |                   |                                                     |           | 有・無<br>内容：               |                       |       |   |   |    |   |   |   |
|                                                                           | そ の 他                           | 平成                                | 年   | 月   | 日          | 平成                    | 年                 | 月                                                   | 日         |                          |                       |       |   |   |    |   |   |   |
| 1. 文書 2. 口頭                                                               | 1. 文書 2. 口頭                     |                                   |     |     |            |                       |                   |                                                     |           |                          |                       |       |   |   |    |   |   |   |
| 35<br>今後の対策                                                               |                                 | 今後、気象条件を判断し、危険な場合は荷卸しを中止する等対策をする。 |     |     |            |                       |                   |                                                     |           |                          |                       |       |   |   |    |   |   |   |
| 36<br>所 見                                                                 |                                 |                                   |     |     |            |                       |                   |                                                     |           |                          |                       |       |   |   |    |   |   |   |

平成29年

|                                                                                                 |                                                                                                    |                                                      |                        |                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 1 事 故 名                                                                                         | 給油をしようとした車両の給油口から出火した火災                                                                            |                                                      |                        |                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                       | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                 |                                                      |                        |                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                           | 10月 31日 12時 13分                                                                                    | 推定・ <span style="border: 1px solid black;">確定</span> | 4 発 見                  | 10月 31日 12時 13分      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                           | 10月 31日 12時 33分                                                                                    |                                                      | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了   | 10月 31日 12時 14分      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                       | 10月 31日 12時 14分                                                                                    |                                                      |                        |                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                         | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 ⑦. 一般加入 8. その他 ( )                                    |                                                      |                        |                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                       | 天気：晴 風向：南南西 風速：4.2m/s 気温：15.6℃ 湿度：46.4%                                                            |                                                      |                        |                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                    | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：卸売・小売業 その他の小売業 番 号 ( 6031 )<br>燃料小売業 ガソリンスタンド |                                                      |                        |                      | 11 発 生 場 所   | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：給油取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 68,000L 340倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 20,000L 20倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 28,000L 28倍<br>倍数の合計： 388倍<br>設 置 の 完 成：平成 19年 2月 22日<br>直 近 の 完 成：平成 29年 1月 20日 |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                      |                                                                                                    |                                                      |                        |                      | 12 施 設 装 置   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 名 称：その他【分類なし】 番 号 ( 9999 )                                                                      |                                                                                                    |                                                      |                        |                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 能 力：116KL                                                                                       |                                                                                                    |                                                      |                        |                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                        |                                                                                                    |                                                      |                        |                      | 温度圧力：        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )                                                                             |                                                                                                    |                                                      |                        |                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 規 模：軽車両                                                                                         |                                                                                                    |                                                      |                        |                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                      | 名 称：車両の給油口 番 号 ( 906 )<br>材 質：鋼鉄                                                                   |                                                      |                        |                      | 17 物 質 の 区 分 | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( 固相、液相、 <span style="border: 1px solid black;">気相</span> ) ( 常圧、 <span style="border: 1px solid black;">加圧</span> )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、 <span style="border: 1px solid black;">高温</span> )<br>分 類：第4類第1石油類 (非水 名称：ガソリン<br>溶性液体)                                                        |  |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                        |                                                                                                    |                                                      |                        |                      | 15 発 生 時     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )                                                                         |                                                                                                    |                                                      |                        |                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 作 業 状 況：監視中 番 号 ( 10 )                                                                          |                                                                                                    |                                                      |                        |                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 18 取扱者の概要                                                                                       |                                                                                                    |                                                      |                        |                      | 18 取扱者の概要    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                               | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                             | 20 危険物<br>保安監督者                                      | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い | ①. 有<br>2. 無 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                     |                                                                                                    |                                                      |                        |                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>給油を行うために給油空地に駐車した車両に、運転者が給油を行うため給油口を開けたところ、給油口から勢いよく蒸気が噴射し炎に変わった。当該車両の後部を焼損した。 |                                                                                                    |                                                      |                        |                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 <span style="border: 1px solid black;">有</span> 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                |                                                                                                    |                                                      |                        |                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |



|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                 |                          |                    |          |        |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|----------|--------|--------------------------------------------------|
| 25                                                                    | 主 原 因 類焼                                                                                                                                                                                                                                                          |                   | 着火原因 その他                                        |                          | 番号 ( 30 )          |          |        |                                                  |
| 原 因                                                                   | 関 連 原 因 腐食疲労等劣化                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                 |                          |                    |          |        |                                                  |
|                                                                       | 発生原因の状況：<br>当該車両はエンジンプラグの接続不良があり排気設備に未燃ガスが残存していたことが考えられる。さらに車両下部の排気マフラーが折れており、折れた部分は燃料タンク及びスペアタイヤまで18cmと接近した状態だった。その状態で走行したことから燃料タンク内のガソリンが温められ異常に気化し高圧状態となり、給油口から噴射したと考えられる。<br>着火原因については、排気ガス出口付近に設置されたスペアタイヤ及びスペアタイヤ設置に係るゴム製の緩衝材の一部が炭化しており、このことが原因で着火したと考えられる。 |                   |                                                 |                          |                    |          |        |                                                  |
|                                                                       | 主要原因の詳細                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                 |                          |                    |          |        |                                                  |
|                                                                       | 第Ⅰ層                                                                                                                                                                                                                                                               | 第Ⅱ層               | 第Ⅲ層                                             |                          | 第Ⅳ層                |          |        |                                                  |
|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                 |                          |                    |          |        |                                                  |
|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                 |                          |                    |          |        |                                                  |
|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                 |                          |                    |          |        |                                                  |
|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                 |                          |                    |          |        |                                                  |
|                                                                       | 関連原因の詳細                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                 |                          |                    |          |        |                                                  |
|                                                                       | 疲労・劣化                                                                                                                                                                                                                                                             | 素材等の劣化            | 長期使用による素材等の劣化（腐食の発生や疲労環境下にはないが、長期間の使用による素材等の劣化） |                          |                    |          |        |                                                  |
|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                 |                          |                    |          |        |                                                  |
|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                 |                          |                    |          |        |                                                  |
|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                 |                          |                    |          |        |                                                  |
| 26                                                                    | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                                                                                                                                                            |                   |                                                 |                          |                    |          |        |                                                  |
| 27                                                                    | 人 的 被 害                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                 |                          |                    | 28 物的被害  |        |                                                  |
| 区分                                                                    | 被害内容等                                                                                                                                                                                                                                                             | 死亡                | 重症                                              | 中等症                      | 軽症                 | 死傷原因     | 職業又は職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災は出火後すぐに消し止められ、車両後部のみの焼損に留まる。 |
|                                                                       | 当 事 者                                                                                                                                                                                                                                                             | 0                 | 0                                               | 0                        | 0                  |          |        |                                                  |
|                                                                       | 防災活動従事者                                                                                                                                                                                                                                                           | 0                 | 0                                               | 0                        | 0                  |          |        |                                                  |
|                                                                       | 第 三 者                                                                                                                                                                                                                                                             | 0                 | 0                                               | 0                        | 0                  |          |        |                                                  |
| 29                                                                    | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                 |                          |                    |          |        |                                                  |
| 消 防 機 関                                                               | 2 台 0 隻 0 機 6 人                                                                                                                                                                                                                                                   | 自 衛               | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                 |                          |                    |          |        | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災は出火後すぐに消し止められ、車両後部のみの焼損に留まる。 |
| 消 防 団                                                                 | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                                                                                                                                                   | 共 同               | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                 |                          |                    |          |        |                                                  |
| 海上保安部                                                                 | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                                                                                                                                                   | 応 援               | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                 |                          |                    |          |        |                                                  |
| その他の機関                                                                | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                                                                                                                                                   | そ の 他             | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                 |                          |                    |          |        |                                                  |
| 30                                                                    | 実施した防災活動の状況                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                 |                          |                    |          |        |                                                  |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>施設、設備の安全確認を設備メーカーと行い、火災の危険性が無いことを確認し施設使用開始の指示を行う。 |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                 |                          | 自衛防災・消防組織等 番号 ( )  |          |        |                                                  |
| 31                                                                    | 防災活動上の問題点<br>消火活動は、顧客である運転手が行っており給油取扱所従業員は何も行っていない。予防規程に記載した災害活動を行っていない。火災発生から鎮火まで従業員は何も行わず、発生も確認できていない。監視業務を行っていない。                                                                                                                                              |                   |                                                 |                          |                    |          |        |                                                  |
| 32                                                                    | 施 設 名                                                                                                                                                                                                                                                             | 給油取扱所             |                                                 | 33                       | 定 期 点 検 等          | 消 防 法    | そ の 他  |                                                  |
| 行 政 措 置                                                               | 使用停止                                                                                                                                                                                                                                                              | 平成 29 年 10 月 31 日 | 平成 年 月 日                                        | 定期・自主点検<br>気密試験等<br>保安検査 | 平成 29 年 10 月 31 日  | 平成 年 月 日 |        |                                                  |
|                                                                       | 改善命令等                                                                                                                                                                                                                                                             | 平成 年 月 日          | 平成 年 月 日                                        |                          | 平成 年 月 日           | 平成 年 月 日 |        |                                                  |
|                                                                       | 停止解除                                                                                                                                                                                                                                                              | 平成 29 年 10 月 31 日 | 平成 年 月 日                                        |                          | 平成 年 月 日           | 平成 年 月 日 |        |                                                  |
|                                                                       | 関係条項                                                                                                                                                                                                                                                              | 第12条の3            |                                                 | 34                       | 当該施設に係る<br>法令違反の有無 | 有・無      | 内容：    |                                                  |
|                                                                       | そ の 他                                                                                                                                                                                                                                                             | 平成 年 月 日          | 平成 年 月 日                                        |                          |                    |          |        |                                                  |
|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1. 文書 ②. 口頭       | 1. 文書 2. 口頭                                     |                          |                    |          |        |                                                  |
| 35                                                                    | 今後の対策<br>顧客が敷地内に入ったところから監視をする。                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                 |                          |                    |          |        |                                                  |
| 36                                                                    | 所 見<br>今回の事故については、車両の故障から火災に至ったものであり給油取扱所側が注意しても起きうる事例である。しかし、ガスの噴射から火災の発生までに少なからず時間があり監視業務を行っていれば異常は確認できた可能性がある。監視は顧客が敷地内に侵入した時点から行うことが必要である。                                                                                                                    |                   |                                                 |                          |                    |          |        |                                                  |

平成29年

|                                                                                                                                                    |                                                                                                        |                 |                       |                      |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------|----------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 1 事 故 名                                                                                                                                            | 放火の疑いによる給油取扱所の建物火災                                                                                     |                 |                       |                      |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                          | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                     |                 |                       |                      |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                              | 1月 26日 3時 30分                                                                                          | 推定・確定           |                       | 4 発 見                | 1月 26日 3時 37分        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                              | 1月 26日 3時 42分                                                                                          |                 |                       | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了 | 1月 26日 4時 20分        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                          | 1月 26日 4時 49分                                                                                          |                 |                       |                      |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                            | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                        |                 |                       |                      |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                          | 天気：晴 風向：西 風速：5m/s 気温：-3℃ 湿度：83%                                                                        |                 |                       |                      |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                       | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>( レイアウト、第1種、第2種、その他 )<br>業 態： 卸売・小売業 その他の小売業 番 号 ( 6031 )<br>燃料小売業 ガソリンスタンド |                 |                       |                      | 11 発 生 場 所           |  | 区 分： ①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分： ① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 取扱所 施設別： 給油取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 28,500L 142.5倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 9,500L 9.5倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 9,500L 9.5倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 廃油 2,000L 1倍<br>第4類第4石油類 オイル 1,500L 0.25倍<br><br>倍数の合計： 162.75倍<br>設 置 の 完 成： 昭和 37年 12月 4日<br>直 近 の 完 成： 平成 25年 7月 29日 |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                         |                                                                                                        |                 |                       |                      | 14 発 生 箇 所           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 名 称： その他【分類なし】 番 号 ( 9999 )                                                                                                                        |                                                                                                        |                 |                       |                      | 名 称： その他 番 号 ( 999 ) |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 能 力： 給油取扱所 容量9,500L×5基、容量2,000L×1基                                                                                                                 |                                                                                                        |                 |                       |                      | 材 質： その他             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 13 機 器 等 温 度 圧 力：                                                                                                                                  |                                                                                                        |                 |                       |                      | 15 発 生 時             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 名 称： その他 番 号 ( 999 )                                                                                                                               | 運 転 状 況： その他 番 号 ( 99 )                                                                                |                 |                       |                      |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 規 模： 延べ面積161.9㎡                                                                                                                                    | 作 業 状 況： その他 番 号 ( 99 )                                                                                |                 |                       |                      |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                         | 17 物 質 の 区 分                                                                                           |                 | 18 取扱者の概要             |                      |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 名 称： その他 番 号 ( 999 )                                                                                                                               | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス                                                                       |                 | ①. 選任有 2. 選任無         |                      |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 材 質： その他                                                                                                                                           | 5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他                                                                                     |                 | 3. 不要                 |                      |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                           | ( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )                                                                                 |                 | 21 危険物取扱者の<br>の取扱・立会い |                      |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 運 転 状 況： その他 番 号 ( 99 )                                                                                                                            | ( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )                                                                                   |                 | 1. 有                  |                      |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 作 業 状 況： その他 番 号 ( 99 )                                                                                                                            | 分 類： 名称： なし                                                                                            |                 | ②. 無                  |                      |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                                  | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                 | 20 危険物<br>保安監督者 |                       |                      |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                        |                                                                                                        |                 |                       |                      |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>平成29年1月26日3時30分頃、放火の疑いにより給油取扱所の建築物(上屋、キャノピーを除く。)延べ面積161.9㎡のうち、焼損床面積14.0㎡、焼損表面積4.4㎡を部分焼したもの。なお、近隣事業所の従業員からの通報で火災発生時は営業時間外、死傷者等はなし。 |                                                                                                        |                 |                       |                      |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( ) 無                                                                                                                              |                                                                                                        |                 |                       |                      |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |

|                                                                           |                                              |                                                                                          |          |      |     |         |                  |     |          |                                                                                         |           |                                                    |       |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-----|---------|------------------|-----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------|-------|--|--|
| 25                                                                        | 主 原 因 放火等                                    |                                                                                          |          |      |     | 着火原因 不明 |                  |     |          |                                                                                         | 番号 ( 90 ) |                                                    |       |  |  |
| 原 因                                                                       | 関 連 原 因                                      |                                                                                          |          |      |     |         |                  |     |          |                                                                                         |           |                                                    |       |  |  |
|                                                                           | 発生原因の状況：<br>火災発生時は営業時間外で屋外の防火戸は施錠されていなかったもの。 |                                                                                          |          |      |     |         |                  |     |          |                                                                                         |           |                                                    |       |  |  |
|                                                                           | 主要原因の詳細                                      |                                                                                          |          |      |     |         |                  |     |          |                                                                                         |           |                                                    |       |  |  |
|                                                                           | 第Ⅰ層                                          |                                                                                          |          | 第Ⅱ層  |     |         | 第Ⅲ層              |     |          | 第Ⅳ層                                                                                     |           |                                                    |       |  |  |
|                                                                           |                                              |                                                                                          |          |      |     |         |                  |     |          |                                                                                         |           |                                                    |       |  |  |
|                                                                           |                                              |                                                                                          |          |      |     |         |                  |     |          |                                                                                         |           |                                                    |       |  |  |
|                                                                           |                                              |                                                                                          |          |      |     |         |                  |     |          |                                                                                         |           |                                                    |       |  |  |
|                                                                           | 関連原因の詳細                                      |                                                                                          |          |      |     |         |                  |     |          |                                                                                         |           |                                                    |       |  |  |
|                                                                           |                                              |                                                                                          |          |      |     |         |                  |     |          |                                                                                         |           |                                                    |       |  |  |
|                                                                           |                                              |                                                                                          |          |      |     |         |                  |     |          |                                                                                         |           |                                                    |       |  |  |
| 26 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |                                              |                                                                                          |          |      |     |         |                  |     |          |                                                                                         |           |                                                    |       |  |  |
| 27 人 的 被 害                                                                |                                              |                                                                                          |          |      |     |         |                  |     |          | 28 物的被害                                                                                 |           |                                                    |       |  |  |
| 被害内容等<br>区分                                                               |                                              | 死亡                                                                                       | 重症       | 中等症  | 軽症  | 死傷原因    | 職業又は<br>職名       |     |          | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災により給油取扱所の建築物（上屋、キャノピーを除く。）を焼損。                                      |           |                                                    |       |  |  |
| 当 事 者                                                                     |                                              | 0                                                                                        | 0        | 0    | 0   |         |                  |     |          |                                                                                         |           |                                                    |       |  |  |
| 防災活動従事者                                                                   |                                              | 0                                                                                        | 0        | 0    | 0   |         |                  |     |          | 施設等の被害状況：                                                                               |           |                                                    |       |  |  |
| 第 三 者                                                                     |                                              | 0                                                                                        | 0        | 0    | 0   |         |                  |     |          | 給油取扱所の建築物（上屋、キャノピーを除く。）延べ面積161.9㎡のうち、焼損床面積14.0㎡、焼損表面積4.4㎡を部分焼したもの。                      |           |                                                    |       |  |  |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                                              |                                                                                          |          |      |     |         |                  |     |          |                                                                                         |           |                                                    |       |  |  |
| 消 防 機 関                                                                   | 8 台                                          | 0 隻                                                                                      | 0 機      | 27 人 | 自 衛 | 0 台     | 0 隻              | 0 機 | 0 人      | 物質の被害状況：<br>なし。                                                                         |           |                                                    |       |  |  |
| 消 防 団                                                                     | 9 台                                          | 0 隻                                                                                      | 0 機      | 42 人 | 共 同 | 0 台     | 0 隻              | 0 機 | 0 人      |                                                                                         |           |                                                    |       |  |  |
| 海上保安部                                                                     | 0 台                                          | 0 隻                                                                                      | 0 機      | 0 人  | 応 援 | 0 台     | 0 隻              | 0 機 | 0 人      |                                                                                         |           |                                                    |       |  |  |
| その他の機関                                                                    | 4 台                                          | 0 隻                                                                                      | 0 機      | 9 人  | その他 | 0 台     | 0 隻              | 0 機 | 0 人      |                                                                                         |           |                                                    |       |  |  |
|                                                                           |                                              |                                                                                          |          |      |     |         |                  |     |          | 損害額 1万円未満、 <span style="border: 1px solid black;">1万円以上</span> ( 148 万円)                |           |                                                    |       |  |  |
| 30 実施した防災活動の状況                                                            |                                              |                                                                                          |          |      |     |         |                  |     |          |                                                                                         |           |                                                    |       |  |  |
| 公設消防機関：番号 ( 1, 99 )<br>調査活動                                               |                                              |                                                                                          |          |      |     |         |                  |     |          | 自衛防災・消防組織等 番号 ( )                                                                       |           |                                                    |       |  |  |
| 31 防災活動上の問題点                                                              |                                              |                                                                                          |          |      |     |         |                  |     |          |                                                                                         |           |                                                    |       |  |  |
| 32 行政措置                                                                   | 施設名                                          |                                                                                          |          |      |     |         |                  |     |          | 33 定期点検等                                                                                | 消 防 法     |                                                    | そ の 他 |  |  |
|                                                                           | 使用停止                                         | 平成 年 月 日                                                                                 | 平成 年 月 日 |      |     | 定期・自主点検 | 平成 26 年 11 月 5 日 |     | 平成 年 月 日 |                                                                                         |           |                                                    |       |  |  |
|                                                                           | 改善命令等                                        | 平成 年 月 日                                                                                 | 平成 年 月 日 |      |     | 気密試験等   | 平成 26 年 11 月 5 日 |     | 平成 年 月 日 |                                                                                         |           |                                                    |       |  |  |
|                                                                           | 停止解除                                         | 平成 年 月 日                                                                                 | 平成 年 月 日 |      |     | 保安検査    | 平成 年 月 日         |     | 平成 年 月 日 |                                                                                         |           |                                                    |       |  |  |
|                                                                           | 関係条項                                         |                                                                                          |          |      |     |         |                  |     |          | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無                                                                   |           | <span style="border: 1px solid black;">有</span> ・無 |       |  |  |
|                                                                           | そ の 他                                        | 平成 年 月 日                                                                                 | 平成 年 月 日 |      |     |         |                  |     |          | 内容：<br>消防法第10条第3項 危険物の取扱いの基準違反<br>消防法第13条第3項 危険物取扱者以外の者の危険物の取扱い<br>消防法第14条の3の2 定期点検の未実施 |           |                                                    |       |  |  |
| 35 今後の対策                                                                  |                                              | 屋外の防火戸の施錠                                                                                |          |      |     |         |                  |     |          |                                                                                         |           |                                                    |       |  |  |
| 36 所 見                                                                    |                                              | 当該事業所に対し、屋外の防火戸の施錠を含め従業員への教育の徹底及び違反を改善するよう指導したところではあるが、同種事故を防ぐためには他の事業所に対しても指導していく必要がある。 |          |      |     |         |                  |     |          |                                                                                         |           |                                                    |       |  |  |

平成29年

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                    |                 |                        |                      |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 1 事 故 名                                                                                                                                                                      | 給油取扱所のサインポール看板と架空引込線の長期接触による短絡火災                                                                   |                 |                        |                      |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                                                    | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                 |                 |                        |                      |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                        | 月 日 時 分 推定・確定                                                                                      |                 |                        |                      | 4 発 見                                     | 2月 11日 4時 40分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                        | 2月 11日 4時 42分                                                                                      |                 |                        |                      | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                      | 2月 11日 4時 53分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                    | 2月 11日 6時 30分                                                                                      |                 |                        |                      |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                      | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                    |                 |                        |                      |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                    | 天気：晴 風向：西北西 風速：5.2m/s 気温：0.8℃ 湿度：63.8%                                                             |                 |                        |                      |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                 | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：卸売・小売業 その他の小売業 番 号 ( 6031 )<br>燃料小売業 ガソリンスタンド |                 |                        |                      | 11 発 生 場 所                                | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：給油取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 40,000L 200倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 20,000L 20倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 30,000L 30倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) エンジンオイル 2,000L 1倍<br><br>倍数の合計： 251倍<br>設置の完成：平成 4年 4月 6日<br>直近の完成：平成 25年 12月 10日 |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                   |                                                                                                    |                 |                        |                      | 14 発 生 箇 所                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
| 名 称：その他【分類なし】 番 号 ( 9999 )<br>能 力：30KLタンク1基 30KLタンク2基 2KLタンク1基                                                                                                               |                                                                                                    |                 |                        |                      | 名 称：その他 番 号 ( 999 )<br>材 質：合成樹脂           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
| 13 機 器 等 温 度 圧 力：                                                                                                                                                            |                                                                                                    |                 |                        |                      | 15 発 生 時                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )<br>規 模：サインポール 奥行0.34m×幅2.94m×高さ10m                                                                                                                       |                                                                                                    |                 |                        |                      | 運 転 状 況：休止中 番 号 ( 6 )<br>作 業 状 況： 番 号 ( ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                                                            | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                             | 20 危険物<br>保安監督者 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い | 1. 有<br>②. 無                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル有                                                                                                                                                  |                                                                                                    |                 |                        |                      |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>サインポールに設置された商標看板と電飾ブライス看板の間に配線された架空引込線が電飾ブライス看板の角部と継続的な摩擦等による接触により電線の被覆が損傷し短絡発火を起こして電飾ブライス看板に延焼したもの。出火は、当該施設が営業時間外で発生したため近隣住民の119番通報により覚知する。当該電飾ブライス看板のみ焼損。 |                                                                                                    |                 |                        |                      |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( ) 無                                                                                                                                                        |                                                                                                    |                 |                        |                      |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |

|                   |                                                                                                                                                     |                                     |                   |                          |                   |          |                                |                                                  |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|----------|--------------------------------|--------------------------------------------------|
| 25                | 主 原 因 施工不良                                                                                                                                          |                                     | 着火原因 電気火花         |                          | 番号 ( 15 )         |          |                                |                                                  |
| 原因                | 関 連 原 因 破損                                                                                                                                          |                                     |                   |                          |                   |          |                                |                                                  |
|                   | 発生原因の状況：<br>サインポールに設置された商標看板と電飾プライス看板の間に配線された架空引込線が電飾プライス看板の角部と継続的な摩擦等による接触により電線の被覆が損傷、剥離し、その後も剥離部分の芯線と当該看板金属フレーム角部の継続的な接触が短絡発火を起こし電飾プライス看板に延焼したもの。 |                                     |                   |                          |                   |          |                                |                                                  |
|                   | 主要原因の詳細                                                                                                                                             |                                     |                   |                          |                   |          |                                |                                                  |
|                   | 第Ⅰ層                                                                                                                                                 | 第Ⅱ層                                 | 第Ⅲ層               | 第Ⅳ層                      |                   |          |                                |                                                  |
|                   | 施工不良                                                                                                                                                | 設置                                  | 設置位置の問題           |                          |                   |          |                                |                                                  |
|                   |                                                                                                                                                     |                                     |                   |                          |                   |          |                                |                                                  |
|                   |                                                                                                                                                     |                                     |                   |                          |                   |          |                                |                                                  |
|                   | 関連原因の詳細                                                                                                                                             |                                     |                   |                          |                   |          |                                |                                                  |
|                   | 施工不良                                                                                                                                                | 設置                                  | 設置位置の問題           |                          |                   |          |                                |                                                  |
|                   |                                                                                                                                                     |                                     |                   |                          |                   |          |                                |                                                  |
| 26                | 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                                              |                                     |                   |                          |                   |          |                                |                                                  |
| 27                | 人 的 被 害                                                                                                                                             |                                     |                   |                          |                   | 28 物的被害  |                                |                                                  |
| 区分                | 被害内容等                                                                                                                                               | 死亡                                  | 重症                | 中等症                      | 軽症                | 死傷原因     | 職業又は職名                         | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災により架空引込線及びサインポール電飾プライス看板を焼損。 |
|                   | 当 事 者                                                                                                                                               | 0                                   | 0                 | 0                        | 0                 |          |                                |                                                  |
|                   | 防災活動従事者                                                                                                                                             | 0                                   | 0                 | 0                        | 0                 |          |                                |                                                  |
|                   | 第 三 者                                                                                                                                               | 0                                   | 0                 | 0                        | 0                 |          |                                |                                                  |
| 29                | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                                |                                     |                   |                          |                   |          |                                |                                                  |
| 消 防 機 関           | 3 台 0 隻 0 機 9 人                                                                                                                                     | 自 衛                                 | 0 台 0 隻 0 機 0 人   | 物質の被害状況：                 |                   |          | 火災により架空引込線及びサインポール電飾プライス看板を焼損。 |                                                  |
| 消 防 団             | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                                     | 共 同                                 | 0 台 0 隻 0 機 0 人   |                          |                   |          |                                |                                                  |
| 海上保安部             | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                                     | 応 援                                 | 0 台 0 隻 0 機 0 人   |                          |                   |          |                                |                                                  |
| その他の機関            | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                                     | その他                                 | 1 台 0 隻 0 機 3 人   | 損害額 1万円未満、1万円以上 ( 78 万円) |                   |          |                                |                                                  |
| 30                | 実施した防災活動の状況                                                                                                                                         |                                     |                   |                          |                   |          |                                |                                                  |
| 公設消防機関：番号 ( 1 )   |                                                                                                                                                     |                                     | 自衛防災・消防組織等 番号 ( ) |                          |                   |          |                                |                                                  |
| 電源の供給を遮断し消火活動を実施。 |                                                                                                                                                     |                                     |                   |                          |                   |          |                                |                                                  |
| 31                | 防災活動上の問題点                                                                                                                                           |                                     |                   |                          |                   |          |                                |                                                  |
| 32                | 施 設 名                                                                                                                                               |                                     |                   | 33 定 期 点 検 等             | 消 防 法             | そ の 他    |                                |                                                  |
| 行政措置              | 使用停止                                                                                                                                                | 平成 年 月 日                            | 平成 年 月 日          | 定期・自主点検                  | 平成 28 年 11 月 30 日 | 平成 年 月 日 |                                |                                                  |
|                   | 改善命令等                                                                                                                                               | 平成 年 月 日                            | 平成 年 月 日          | 気密試験等                    | 平成 26 年 10 月 31 日 | 平成 年 月 日 |                                |                                                  |
|                   | 停止解除                                                                                                                                                | 平成 年 月 日                            | 平成 年 月 日          | 保安検査                     | 平成 年 月 日          | 平成 年 月 日 |                                |                                                  |
|                   | 関係条項                                                                                                                                                |                                     |                   | 34 当該施設に係る法令違反の有無        | 有・無<br>内容：        |          |                                |                                                  |
| 35                | 今 後 の 対 策                                                                                                                                           | 架空引込線とサインポールが接触しないように、設置位置の見直しを計画中。 |                   |                          |                   |          |                                |                                                  |
| 36                | 所 見                                                                                                                                                 | あらゆる危険性を検討し、不安事項があれば消防機関の相談するように指導。 |                   |                          |                   |          |                                |                                                  |

平成29年

|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                  |                 |                        |                      |                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |     |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|--|
| 1 事 故 名                                                                                                                                                                                    | 自動二輪車が営業用給油取扱所（セルフ）の敷地内に進入後、出火した事故                                                               |                 |                        |                      |                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |     |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                                                                  | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他（ ）                                                                |                 |                        |                      |                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |     |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                      | 11月                                                                                              | 29日             | 10時                    | 36分                  | 推定・ <span>確定</span> | 4 発 見                | 11月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 29日 | 10時 | 36分 |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                      | 11月                                                                                              | 29日             | 10時                    | 41分                  |                     | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了 | 11月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 29日 | 10時 | 50分 |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                  | 11月                                                                                              | 29日             | 10時                    | 50分                  |                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |     |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                    | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他（ ）                                   |                 |                        |                      |                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |     |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                  | 天気：快晴 風向：西北西 風速：1m/s 気温：13℃ 湿度：66%                                                               |                 |                        |                      |                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |     |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                               | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>（レイアウト、第1種、第2種、その他）<br>業 態：卸売・小売業 その他の小売業 番 号（6031）<br>燃料小売業 ガソリンスタンド |                 |                        |                      |                     | 11 発 生 場 所           | 区 分： ①. 事業所内（製、貯、荷、用、事、他）<br>2. 事業所外（陸上、海上、その他）<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分： ① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 取扱所 施設別： 給油取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 70,000L 350倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 30,000L 30倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 10,000L 10倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 廃油 2,000L 1倍<br><br>倍数の合計： 391倍<br><br>設 置 の 完 成：平成 10年 9月 24日<br>直 近 の 完 成：平成 28年 9月 16日 |     |     |     |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                 |                                                                                                  |                 |                        |                      |                     | 14 発 生 箇 所           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |     |  |
| 名 称：その他【分類なし】 番 号（9999）<br>能 力：給油取扱所（タンク容量：30,000L×3本、<br>20,000L×1本、2,000L×1本）                                                                                                            |                                                                                                  |                 |                        |                      |                     | 14 発 生 箇 所           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |     |  |
| 13 機 器 等 温 度 圧 力：                                                                                                                                                                          |                                                                                                  |                 |                        |                      |                     | 14 発 生 箇 所           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |     |  |
| 名 称：その他 番 号（999）<br>規 模：自動二輪車1台                                                                                                                                                            |                                                                                                  |                 |                        |                      |                     | 14 発 生 箇 所           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |     |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                                 | 名 称：その他 番 号（999）<br>材 質：その他<br><br>15 発 生 時<br>運 転 状 況：定常運転中 番 号（1）<br>作 業 状 況： 番 号（ ）           |                 |                        |                      |                     | 17 物 質 の 区 分         | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>（ <span>固相</span> 、液相、気相）（ <span>常圧</span> 、加圧）<br>（低温、 <span>常温</span> 〔0-40℃〕、高温）<br>分 類： 名称：自動二輪車バ ッテリー部<br><br>18 取扱者の概要                                                                                                                                                                                                       |     |     |     |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                                   |                                                                                                  |                 |                        |                      |                     | 18 取扱者の概要            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |     |  |
| 運 転 状 況：定常運転中 番 号（1）                                                                                                                                                                       |                                                                                                  |                 |                        |                      |                     | 18 取扱者の概要            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |     |  |
| 作 業 状 況： 番 号（ ）                                                                                                                                                                            |                                                                                                  |                 |                        |                      |                     | 18 取扱者の概要            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |     |  |
|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                  |                 |                        |                      |                     | 18 取扱者の概要            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |     |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                                                                          | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                           | 20 危険物<br>保安監督者 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い | ①. 有<br>2. 無        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |     |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                                                |                                                                                                  |                 |                        |                      |                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |     |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>セルフ給油取扱所において、給油レーンに停車した自動二輪車のバッテリー付近から白煙が発生。異変に気付いた運転手が手押しで自動二輪車をピット室前に移動したところ、当該バッテリー付近から出火したもの。給油取扱所に設置された消火器で運転手が消火した後、従業員が消防機関へ通報した。なお負傷者の発生はなく、当該給油取扱所の設備等への延焼もなかった。 |                                                                                                  |                 |                        |                      |                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |     |  |
| 24 緊急処置の状況 <span>有</span> 番号（ 7 ） 無<br>第5種消火設備                                                                                                                                             |                                                                                                  |                 |                        |                      |                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |     |  |

|                                                              |                                                                                                                                                  |          |          |      |     |      |                |                |     |          |                |                   |           |  |  |          |       |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------|----------------|----------------|-----|----------|----------------|-------------------|-----------|--|--|----------|-------|--|--|--|
| 25                                                           | 主 原 因 類焼                                                                                                                                         |          |          |      |     |      | 着火原因 その他       |                |     |          |                |                   | 番号 ( 30 ) |  |  |          |       |  |  |  |
| 原因                                                           | 関 連 原 因                                                                                                                                          |          |          |      |     |      |                |                |     |          |                |                   |           |  |  |          |       |  |  |  |
|                                                              | 発生原因の状況：                                                                                                                                         |          |          |      |     |      |                |                |     |          |                |                   |           |  |  |          |       |  |  |  |
|                                                              | シート下部に設置されているバッテリーのプラスターミナルからマグネティックスタータースイッチへ接続されている圧着配線が、出荷時と異なる位置に設置されていたバッテリーのマイナスターミナルと接触していたため絶縁破壊され、圧着配線とマイナスターミナルがスパークシラバーカバーに着火、出火したもの。 |          |          |      |     |      |                |                |     |          |                |                   |           |  |  |          |       |  |  |  |
|                                                              | 主原因の詳細                                                                                                                                           |          |          |      |     |      |                |                |     |          |                |                   |           |  |  |          |       |  |  |  |
|                                                              | 第Ⅰ層                                                                                                                                              |          |          |      | 第Ⅱ層 |      |                |                | 第Ⅲ層 |          |                |                   | 第Ⅳ層       |  |  |          |       |  |  |  |
|                                                              |                                                                                                                                                  |          |          |      |     |      |                |                |     |          |                |                   |           |  |  |          |       |  |  |  |
|                                                              |                                                                                                                                                  |          |          |      |     |      |                |                |     |          |                |                   |           |  |  |          |       |  |  |  |
|                                                              |                                                                                                                                                  |          |          |      |     |      |                |                |     |          |                |                   |           |  |  |          |       |  |  |  |
|                                                              | 関連原因の詳細                                                                                                                                          |          |          |      |     |      |                |                |     |          |                |                   |           |  |  |          |       |  |  |  |
|                                                              |                                                                                                                                                  |          |          |      |     |      |                |                |     |          |                |                   |           |  |  |          |       |  |  |  |
| 因                                                            |                                                                                                                                                  |          |          |      |     |      |                |                |     |          |                |                   |           |  |  |          |       |  |  |  |
|                                                              |                                                                                                                                                  |          |          |      |     |      |                |                |     |          |                |                   |           |  |  |          |       |  |  |  |
|                                                              |                                                                                                                                                  |          |          |      |     |      |                |                |     |          |                |                   |           |  |  |          |       |  |  |  |
|                                                              |                                                                                                                                                  |          |          |      |     |      |                |                |     |          |                |                   |           |  |  |          |       |  |  |  |
|                                                              |                                                                                                                                                  |          |          |      |     |      |                |                |     |          |                |                   |           |  |  |          |       |  |  |  |
| 26                                                           | 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                                           |          |          |      |     |      |                |                |     |          |                |                   |           |  |  |          |       |  |  |  |
| 27                                                           | 人 的 被 害                                                                                                                                          |          |          |      |     |      |                |                |     |          |                |                   | 28 物的被害   |  |  |          |       |  |  |  |
| 区分                                                           | 被害内容等                                                                                                                                            | 死亡       | 重症       | 中等症  | 軽症  | 死傷原因 | 職業又は職名         | 被災影響範囲及び拡大の状況： |     |          |                |                   |           |  |  |          |       |  |  |  |
|                                                              |                                                                                                                                                  |          |          |      |     |      |                | 自動二輪車 1台       |     |          |                |                   |           |  |  |          |       |  |  |  |
|                                                              | 当 事 者                                                                                                                                            | 0        | 0        | 0    | 0   |      |                |                |     |          |                |                   |           |  |  |          |       |  |  |  |
|                                                              | 防災活動従事者                                                                                                                                          | 0        | 0        | 0    | 0   |      |                | 施設等の被害状況：      |     |          |                |                   |           |  |  |          |       |  |  |  |
| 第 三 者                                                        | 0                                                                                                                                                | 0        | 0        | 0    |     |      | 給油取扱所の施設への被害なし |                |     |          |                |                   |           |  |  |          |       |  |  |  |
| 29                                                           | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                             |          |          |      |     |      |                |                |     |          |                |                   |           |  |  |          |       |  |  |  |
| 消 防 機 関                                                      | 8 台                                                                                                                                              | 0 隻      | 0 機      | 27 人 | 自 衛 | 0 台  | 0 隻            | 0 機            | 0 人 | 物質の被害状況： |                |                   |           |  |  |          |       |  |  |  |
| 消 防 団                                                        | 0 台                                                                                                                                              | 0 隻      | 0 機      | 0 人  | 共 同 | 0 台  | 0 隻            | 0 機            | 0 人 |          |                |                   |           |  |  |          |       |  |  |  |
| 海上保安部                                                        | 0 台                                                                                                                                              | 0 隻      | 0 機      | 0 人  | 応 援 | 0 台  | 0 隻            | 0 機            | 0 人 |          |                |                   |           |  |  |          |       |  |  |  |
| その他の機関                                                       | 1 台                                                                                                                                              | 0 隻      | 0 機      | 2 人  | その他 | 0 台  | 0 隻            | 0 機            | 0 人 |          |                |                   |           |  |  |          |       |  |  |  |
| 損害額 1万円未満、1万円以上( 12 万円)                                      |                                                                                                                                                  |          |          |      |     |      |                |                |     |          |                |                   |           |  |  |          |       |  |  |  |
| 30                                                           | 実施した防災活動の状況                                                                                                                                      |          |          |      |     |      |                |                |     |          |                |                   |           |  |  |          |       |  |  |  |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )                                             |                                                                                                                                                  |          |          |      |     |      |                |                |     |          |                | 自衛防災・消防組織等 番号 ( ) |           |  |  |          |       |  |  |  |
| 調査活動                                                         |                                                                                                                                                  |          |          |      |     |      |                |                |     |          |                |                   |           |  |  |          |       |  |  |  |
| 31                                                           | 防災活動上の問題点                                                                                                                                        |          |          |      |     |      |                |                |     |          |                |                   |           |  |  |          |       |  |  |  |
| 行政措置                                                         | 32                                                                                                                                               | 施設名      |          |      |     |      |                |                |     |          | 33             | 定期点検等             | 消 防 法     |  |  |          | そ の 他 |  |  |  |
|                                                              | 使用停止                                                                                                                                             | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日 |      |     |      |                |                |     |          | 定期・自主点検        | 平成 29 年 10 月 10 日 |           |  |  | 平成 年 月 日 |       |  |  |  |
|                                                              | 改善命令等                                                                                                                                            | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日 |      |     |      |                |                |     |          | 気密試験等          | 平成 27 年 2 月 5 日   |           |  |  | 平成 年 月 日 |       |  |  |  |
|                                                              | 停止解除                                                                                                                                             | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日 |      |     |      |                |                |     |          | 保安検査           | 平成 年 月 日          |           |  |  | 平成 年 月 日 |       |  |  |  |
|                                                              | 関係条項                                                                                                                                             |          |          |      |     |      |                |                |     | 34       | 当該施設に係る法令違反の有無 | 有・無<br>内容：        |           |  |  |          |       |  |  |  |
|                                                              | その他                                                                                                                                              | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日 |      |     |      |                |                |     |          |                |                   |           |  |  |          |       |  |  |  |
| 1. 文書 2. 口頭                                                  | 1. 文書 2. 口頭                                                                                                                                      |          |          |      |     |      |                |                |     |          |                |                   |           |  |  |          |       |  |  |  |
| 35                                                           | 今後の対策                                                                                                                                            |          |          |      |     |      |                |                |     |          |                |                   |           |  |  |          |       |  |  |  |
| 36                                                           | 所 見                                                                                                                                              |          |          |      |     |      |                |                |     |          |                |                   |           |  |  |          |       |  |  |  |
| 事故車両の進入等、予期せぬ事故対応の為に、事業者側において日頃からの消火・通報・避難訓練の重要性を再認識する必要がある。 |                                                                                                                                                  |          |          |      |     |      |                |                |     |          |                |                   |           |  |  |          |       |  |  |  |



平成29年

|                                                    |                                                                                                  |                                |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 事 故 名                                            | 給油取扱所内の火災について                                                                                    |                                |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 事 故 種 別                                          | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                               |                                |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 発 生                                              | 5月 22日 8時 40分                                                                                    | <input type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見                  | 5月 22日 8時 40分        |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                              | 5月 22日 8時 51分                                                                                    |                                | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了   | 5月 22日 8時 40分        |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                          | 5月 22日 8時 40分                                                                                    |                                |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                            | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 ⑥. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                  |                                |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                          | 天気：晴 風向：西北西 風速：3.8m/s 気温：22.4℃ 湿度：73.4%                                                          |                                |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                       | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：卸売・小売業 その他の小売業 番 号 (6031)<br>燃料小売業 ガソリンスタンド |                                |                        |                      | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                                                          | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他)<br>2. 事業所外 (陸上、海上、その他)<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：給油取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 40,000L 200倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 20,000L 20倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 597L 0.6倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 廃油 2,000L 1倍<br><br>倍数の合計： 221.6倍<br>設 置 の 完 成：平成 18年 8月 22日<br>直 近 の 完 成：平成 18年 8月 22日 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                         |                                                                                                  |                                |                        |                      | 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名 称：その他【分類なし】 番 号 (9999)                           |                                                                                                  |                                |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 能 力：給油取扱所10Kタンク2基, 2Kタンク1基, 600Lタンク1基              |                                                                                                  |                                |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 機 器 等                                           | 温 度 圧 力：                                                                                         |                                |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名 称：その他 番 号 (999)                                  |                                                                                                  |                                |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 規 模：調査中                                            |                                                                                                  |                                |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                         |                                                                                                  |                                |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名 称：車両の給油口 番 号 (906)                               |                                                                                                  |                                |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 材 質：その他                                            |                                                                                                  |                                |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 発 生 時                                           |                                                                                                  |                                |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 運 転 状 況：その他 番 号 (99)                               |                                                                                                  |                                |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 作 業 状 況： 番 号 ( )                                   |                                                                                                  |                                |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                    |                                                                                                  |                                |                        |                      | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                    |                                                                                                  |                                |                        |                      | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>(固相、 <input type="checkbox"/> 液相、気相) ( <input type="checkbox"/> 常圧、加圧)<br>(低温、 <input type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温)<br>分 類：第4類第2石油類 (非水 名称：軽油<br>溶性液体) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                    |                                                                                                  |                                |                        |                      | 18 取扱者の概要                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                  | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                           | 20 危険物<br>保安監督者                | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い | ①. 有<br>2. 無                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                        |                                                                                                  |                                |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>スタンドで従業員が給油をしようと給油口を開けたところ引火したもの。 |                                                                                                  |                                |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( ) <input type="checkbox"/> 無     |                                                                                                  |                                |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |



|                                                                           |                 |          |          |     |                       |                  |                      |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|----------|-----|-----------------------|------------------|----------------------|
| 原<br>因                                                                    | 25 主 原 因 類焼     |          | 着火原因 その他 |     | 番号 ( 30 )             |                  |                      |
|                                                                           | 関 連 原 因         |          |          |     |                       |                  |                      |
|                                                                           | 発生原因の状況：<br>調査中 |          |          |     |                       |                  |                      |
|                                                                           | 主原因の詳細          |          |          |     |                       |                  |                      |
|                                                                           | 第Ⅰ層             | 第Ⅱ層      | 第Ⅲ層      | 第Ⅳ層 |                       |                  |                      |
|                                                                           |                 |          |          |     |                       |                  |                      |
|                                                                           |                 |          |          |     |                       |                  |                      |
|                                                                           |                 |          |          |     |                       |                  |                      |
|                                                                           | 関連原因の詳細         |          |          |     |                       |                  |                      |
|                                                                           |                 |          |          |     |                       |                  |                      |
| 26 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |                 |          |          |     |                       |                  |                      |
| 27 人 的 被 害                                                                |                 |          |          |     |                       | 28 物的被害          |                      |
| 被害内容等<br>区分                                                               | 死亡              | 重症       | 中等症      | 軽症  | 死傷原因                  | 職業又は<br>職名       | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>なし |
| 当 事 者                                                                     | 0               | 0        | 1        | 0   | 火災・煙                  |                  | 施設等の被害状況：<br>なし      |
| 防災活動従事者                                                                   | 0               | 0        | 0        | 0   |                       |                  |                      |
| 第 三 者                                                                     | 0               | 0        | 0        | 0   |                       |                  |                      |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                 |          |          |     |                       |                  |                      |
| 消 防 機 関                                                                   | 2 台             | 0 隻      | 0 機      | 7 人 | 自 衛                   | 0 台 0 隻 0 機 0 人  | 物質の被害状況：<br>なし       |
| 消 防 団                                                                     | 0 台             | 0 隻      | 0 機      | 0 人 | 共 同                   | 0 台 0 隻 0 機 0 人  |                      |
| 海上保安部                                                                     | 0 台             | 0 隻      | 0 機      | 0 人 | 応 援                   | 0 台 0 隻 0 機 0 人  |                      |
| その他の機関                                                                    | 0 台             | 0 隻      | 0 機      | 0 人 | その他                   | 0 台 0 隻 0 機 0 人  |                      |
| 30 実施した防災活動の状況                                                            |                 |          |          |     |                       |                  |                      |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>救護及び調査活動                                              |                 |          |          |     | 自衛防災・消防組織等 番号 ( )     |                  |                      |
| 31 防災活動上の問題点                                                              |                 |          |          |     |                       |                  |                      |
| 政<br>策<br>措<br>置                                                          | 32 施 設 名        |          |          |     | 33 定 期 点 検 等          | 消 防 法            | そ の 他                |
|                                                                           | 使用停止            | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日 |     | 定期・自主点検               | 平成 28 年 5 月 31 日 | 平成 年 月 日             |
|                                                                           | 改善命令等           | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日 |     | 気密試験等                 | 平成 15 年 4 月 8 日  | 平成 年 月 日             |
|                                                                           | 停止解除            | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日 |     | 保 安 検 査               | 平成 年 月 日         | 平成 年 月 日             |
|                                                                           | 関係条項            |          |          |     | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 | 有・無<br>内容：       |                      |
| そ の 他                                                                     | 平成 年 月 日        | 平成 年 月 日 |          |     |                       |                  |                      |
| 35 今後の対策                                                                  |                 |          |          |     |                       |                  |                      |
| 36 所 見                                                                    |                 |          |          |     |                       |                  |                      |

平成29年

|                                                                                                                                 |                                                                                                        |                 |                        |                      |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |     |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------|--------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|--|
| 1 事 故 名                                                                                                                         | 給油取扱所敷地内のごみ置き場部分から放火により出火した火災                                                                          |                 |                        |                      |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |     |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                       | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                     |                 |                        |                      |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |     |  |
| 3 発 生                                                                                                                           | 1月                                                                                                     | 4日              | 0時                     | 55分                  | 推定・確定        | 4 発 見                | 1月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4日 | 0時 | 58分 |  |
| 5 覚 知                                                                                                                           | 1月                                                                                                     | 4日              | 1時                     | 03分                  |              | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了 | 1月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4日 | 1時 | 41分 |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                       | 1月                                                                                                     | 4日              | 2時                     | 51分                  |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |     |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                         | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                        |                 |                        |                      |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |     |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                       | 天気：晴 風向： 西南西 風速： 1m/s 気温： 1.7℃ 湿度： 57%                                                                 |                 |                        |                      |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |     |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                    | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>( レイアウト、第1種、第2種、その他 )<br>業 態： 卸売・小売業 その他の小売業 番 号 ( 6031 )<br>燃料小売業 ガソリンスタンド |                 |                        |                      |              | 11 発 生 場 所           | 区 分： ①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分： ① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 取扱所 施設別： 給油取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 40,000L 200倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 10,000L 10倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 20,000L 20倍<br><br>倍数の合計： 230倍<br>設 置 の 完 成： 昭和 43年 4月 10日<br>直 近 の 完 成： 平成 24年 11月 26日 |    |    |     |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                      |                                                                                                        |                 |                        |                      |              | 11 発 生 場 所           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |     |  |
| 名 称： その他【分類なし】 番 号 ( 9999 )<br>能 力： タンク容量30,000L                                                                                |                                                                                                        |                 |                        |                      |              | 11 発 生 場 所           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |     |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                        |                                                                                                        |                 |                        |                      |              | 11 発 生 場 所           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |     |  |
| 名 称： その他 番 号 ( 999 )<br>規 模： 10㎡                                                                                                |                                                                                                        |                 |                        |                      |              | 11 発 生 場 所           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |     |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                      | 名 称： その他 番 号 ( 999 )<br>材 質： 合成樹脂                                                                      |                 |                        |                      |              | 17 物 質 の 区 分         | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>(固相、液相、気相) (常圧、加圧)<br>( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 名称： なし<br>電気配線<br>照明                                                                                                                                                                                                                                |    |    |     |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                        |                                                                                                        |                 |                        |                      |              | 17 物 質 の 区 分         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |     |  |
| 運 転 状 況： その他 番 号 ( 99 )                                                                                                         |                                                                                                        |                 |                        |                      |              | 17 物 質 の 区 分         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |     |  |
| 作 業 状 況： 番 号 ( )                                                                                                                |                                                                                                        |                 |                        |                      |              | 17 物 質 の 区 分         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |     |  |
| 18 取扱者の概要                                                                                                                       |                                                                                                        |                 |                        |                      |              | 17 物 質 の 区 分         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |     |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                               | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                 | 20 危険物<br>保安監督者 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い | ①. 有<br>2. 無 |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |     |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                     |                                                                                                        |                 |                        |                      |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |     |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>給油取扱所において事務所内で監視作業を行っていた従業員は、給油取扱所に来店した車両の運転手に火災が発生していると知らされ事務所を出るとごみ置き場から火が上がっているのを確認した。この火災による周辺の設備等への延焼はない。 |                                                                                                        |                 |                        |                      |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |     |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 6、7 ) 無<br>第4種消火設備、第5種消火設備                                                                                    |                                                                                                        |                 |                        |                      |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |     |  |

|                                             |                                                                                                                                 |          |                 |                                     |           |                       |            |                                            |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-------------------------------------|-----------|-----------------------|------------|--------------------------------------------|
| 25                                          | 主 原 因 放火等                                                                                                                       |          | 着火原因 不明         |                                     | 番号 ( 90 ) |                       |            |                                            |
| 原 因                                         | 関 連 原 因                                                                                                                         |          |                 |                                     |           |                       |            |                                            |
|                                             | 発生原因の状況：<br>ごみ置き場には火源がないこと、事務所の監視卓から確認できない箇所から侵入可能であること、翌朝のごみ出しの準備でごみ置き場の出入り口を施錠しないまま監視業務を行っていたことから、何者かが何らかの火源を用いて放火したものと推定される。 |          |                 |                                     |           |                       |            |                                            |
|                                             | 主要原因の詳細                                                                                                                         |          |                 |                                     |           |                       |            |                                            |
|                                             | 第Ⅰ層                                                                                                                             | 第Ⅱ層      | 第Ⅲ層             |                                     | 第Ⅳ層       |                       |            |                                            |
|                                             |                                                                                                                                 |          |                 |                                     |           |                       |            |                                            |
|                                             |                                                                                                                                 |          |                 |                                     |           |                       |            |                                            |
|                                             |                                                                                                                                 |          |                 |                                     |           |                       |            |                                            |
|                                             | 関連原因の詳細                                                                                                                         |          |                 |                                     |           |                       |            |                                            |
|                                             |                                                                                                                                 |          |                 |                                     |           |                       |            |                                            |
|                                             |                                                                                                                                 |          |                 |                                     |           |                       |            |                                            |
| 26                                          | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                          |          |                 |                                     |           |                       |            |                                            |
| 27                                          | 人 的 被 害                                                                                                                         |          |                 |                                     |           | 28 物的被害               |            |                                            |
| 区分                                          | 被害内容等                                                                                                                           | 死亡       | 重症              | 中等症                                 | 軽症        | 死傷原因                  | 職業又は職名     | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災によりコンプレッサー、電気配線及び照明を焼損 |
|                                             | 当 事 者                                                                                                                           | 0        | 0               | 0                                   | 0         |                       |            |                                            |
|                                             | 防災活動従事者                                                                                                                         | 0        | 0               | 0                                   | 0         |                       |            |                                            |
|                                             | 第 三 者                                                                                                                           | 0        | 0               | 0                                   | 0         |                       |            |                                            |
| 29                                          | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                            |          |                 |                                     |           |                       |            |                                            |
| 消 防 機 関                                     | 33 台 0 隻 0 機 136 人                                                                                                              | 自 衛      | 0 台 0 隻 0 機 1 人 | 物質の被害状況：<br>コンプレッサー1、電気配線7m及び照明     |           |                       |            |                                            |
| 消 防 団                                       | 1 台 0 隻 0 機 4 人                                                                                                                 | 共 同      | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                                     |           |                       |            |                                            |
| 海上保安部                                       | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                 | 応 援      | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                                     |           |                       |            |                                            |
| その他の機関                                      | 1 台 0 隻 0 機 2 人                                                                                                                 | その他      | 1 台 0 隻 0 機 1 人 |                                     |           |                       |            |                                            |
| 30                                          | 実施した防災活動の状況                                                                                                                     |          |                 |                                     |           |                       |            |                                            |
| 公設消防機関：番号 ( 1 )<br>ポンプ車から2線延長し、泡消火剤による消火活動。 |                                                                                                                                 |          |                 | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )<br>初期消火及び通報を実施。 |           |                       |            |                                            |
| 31                                          | 防災活動上の問題点<br>事業所の夜間営業は1人体制のため、災害時の初期対応に手間取りがあった。                                                                                |          |                 |                                     |           |                       |            |                                            |
| 32                                          | 施 設 名                                                                                                                           |          |                 |                                     |           | 33 定期点検等              | 消 防 法      | そ の 他                                      |
|                                             | 使用停止                                                                                                                            | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日        |                                     |           | 定期・自主点検               | 平成 年 月 日   | 平成 年 月 日                                   |
|                                             | 改善命令等                                                                                                                           | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日        |                                     |           | 気密試験等                 | 平成 年 月 日   | 平成 年 月 日                                   |
|                                             | 停止解除                                                                                                                            | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日        |                                     |           | 保安検査                  | 平成 年 月 日   | 平成 年 月 日                                   |
|                                             | 関係条項                                                                                                                            |          |                 |                                     |           | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 | 有・無<br>内容： |                                            |
|                                             | そ の 他                                                                                                                           | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日        |                                     |           |                       |            |                                            |
| 35                                          | 今後の対策<br>放火対策及び夜間体制の自衛消防体制の教育マニュアルの作成。                                                                                          |          |                 |                                     |           |                       |            |                                            |
| 36                                          | 所 見<br>当該事業所に対し、従業員への教育及び施錠の管理徹底するよう指導したところであるが、今後、管内の他の事業所に対しても指導を行い、同種事故防止に努める必要がある。                                          |          |                 |                                     |           |                       |            |                                            |

平成29年

|                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |             |  |                        |                      |                  |               |              |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|--|------------------------|----------------------|------------------|---------------|--------------|--|
| 1 事故名                                                                                                                                                                         |  | 給油取扱所のごみ集積場より出火した火災                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |             |  |                        |                      |                  |               |              |  |
| 2 事故種別                                                                                                                                                                        |  | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |             |  |                        |                      |                  |               |              |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                         |  | 1月 22日 7時 15分 推定・ <span>確定</span>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |             |  |                        | 4 発 見                |                  | 1月 22日 7時 23分 |              |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                         |  | 1月 22日 7時 23分                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |             |  |                        | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了 |                  | 1月 22日 7時 37分 |              |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                     |  | 1月 22日 7時 40分                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |             |  |                        |                      |                  |               |              |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                       |  | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                                                                                                                                                                                                    |  |             |  |                        |                      |                  |               |              |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                     |  | 天気：快晴 風向：西 風速：1m/s 気温：-0.3℃ 湿度：80%                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |             |  |                        |                      |                  |               |              |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                  |  | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |             |  |                        |                      |                  |               |              |  |
| 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>( レイアウト、第1種、第2種、その他 )<br>業 態：卸売・小売業 その他の小売業 番 号 ( 6031 )<br>燃料小売業 ガソリンスタンド                                                                         |  | 区 分： ①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：                                                                                                                                                                                                                                                  |  |             |  |                        |                      |                  |               |              |  |
|                                                                                                                                                                               |  | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |             |  |                        |                      |                  |               |              |  |
|                                                                                                                                                                               |  | 施設区分： ① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 取扱所 施設別： 給油取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 48,000L 240倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 80,000L 80倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 16,000L 16倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 廃油 1,950L 0.98倍<br><br>倍数の合計： 336.98倍<br><br>設 置 の 完 成： 平成 16年 6月 14日<br>直 近 の 完 成： 平成 27年 10月 13日 |  |             |  |                        |                      |                  |               |              |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                    |  | 名 称： その他【分類なし】 番 号 ( 9999 )<br>能 力： タンク容量48,000L                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |             |  |                        |                      |                  |               |              |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                                      |  | 温 度 圧 力：<br><br>名 称： その他 番 号 ( 999 )<br><br>規 模： 2㎡                                                                                                                                                                                                                                                                |  |             |  |                        |                      |                  |               |              |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                    |  | 名 称： その他 番 号 ( 999 )<br>材 質： 紙                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |             |  |                        |                      |                  |               |              |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                      |  | 運 転 状 況： 定常運転中 番 号 ( 1 )<br><br>作 業 状 況： 監視中 番 号 ( 10 )                                                                                                                                                                                                                                                            |  |             |  |                        |                      |                  |               |              |  |
| 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                  |  | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>( <span>固相</span> 、液相、気相) ( <span>常圧</span> 、加圧)<br>( 低温、 <span>常温</span> [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 名称： たばこ                                                                                                                                                   |  |             |  |                        |                      |                  |               |              |  |
| 18 取扱者の概要                                                                                                                                                                     |  | 経験年数8年                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |             |  |                        |                      |                  |               |              |  |
| 19 危険物保安統括管理者                                                                                                                                                                 |  | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | 20 危険物保安監督者 |  | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 |                      | 21 危険物取扱者の取扱・立会い |               | ①. 有<br>2. 無 |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |             |  |                        |                      |                  |               |              |  |
| 23 事故の概要：<br>給油取扱所内において、その時勤務していた従業員2名が営業中に溜まった可燃ごみ及びペール缶内のたばこの吸殻をごみ袋の1つにまとめた。うち1名が事務室内でたばこを吸い、灰皿で揉み消した吸殻をまとめていた可燃ごみの袋に捨て、そのごみ袋を集積場に置いた後、約15分後にごみ袋から出火した。この火災による周辺施設等への延焼はない。 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |             |  |                        |                      |                  |               |              |  |
| 24 緊急処置の状況 <span>有</span> 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |             |  |                        |                      |                  |               |              |  |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                   |          |          |         |                       |                     |                                  |           |                                     |                       |       |  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---------|-----------------------|---------------------|----------------------------------|-----------|-------------------------------------|-----------------------|-------|--|
| 25      | 主 原 因 維持管理不十分                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                   |          |          | 着火原因 裸火 |                       |                     |                                  | 番号 ( 11 ) |                                     |                       |       |  |
| 原 因     | 関 連 原 因                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                   |          |          |         |                       |                     |                                  |           |                                     |                       |       |  |
|         | 発生原因の状況：<br>従業員は可燃ごみ及びたばこの吸殻をごみ袋にまとめて入れ、その後1名の従業員が事務室内でたばこを吸い、灰皿で揉み消した吸殻をまとめていた可燃ごみの袋に捨てており、たばこの吸殻に残っていた火種が可燃ごみの紙くずに着火し、出火したものと推定される。                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                   |          |          |         |                       |                     |                                  |           |                                     |                       |       |  |
|         | 主要原因の詳細                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                   |          |          |         |                       |                     |                                  |           |                                     |                       |       |  |
|         | 第Ⅰ層                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                   |          | 第Ⅱ層      |         |                       | 第Ⅲ層                 |                                  |           | 第Ⅳ層                                 |                       |       |  |
|         | 人                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                   |          | 本人の知識・能力 |         |                       | 知識                  |                                  |           | 知識不足                                |                       |       |  |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                   |          |          |         |                       |                     |                                  |           |                                     |                       |       |  |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                   |          |          |         |                       |                     |                                  |           |                                     |                       |       |  |
|         | 関連原因の詳細                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                   |          |          |         |                       |                     |                                  |           |                                     |                       |       |  |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                   |          |          |         |                       |                     |                                  |           |                                     |                       |       |  |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                   |          |          |         |                       |                     |                                  |           |                                     |                       |       |  |
| 26      | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                   |          |          |         |                       |                     |                                  |           |                                     |                       |       |  |
| 27      | 人 的 被 害                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                   |          |          |         |                       |                     | 28 物的被害                          |           |                                     |                       |       |  |
|         | 被害内容等<br>区分                                                                                                                                                                                                                                                                                | 死亡                                                                                                                                                                                                                | 重症       | 中等症      | 軽症      | 死傷原因                  | 職業又は<br>職名          | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災によりごみ集積場が焼損。 |           |                                     |                       |       |  |
|         | 当 事 者                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0                                                                                                                                                                                                                 | 0        | 0        | 0       |                       |                     |                                  |           |                                     |                       |       |  |
|         | 防災活動従事者                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0                                                                                                                                                                                                                 | 0        | 0        | 0       |                       |                     | 施設等の被害状況：                        |           |                                     |                       |       |  |
|         | 第 三 者                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0                                                                                                                                                                                                                 | 0        | 0        | 0       |                       |                     | なし                               |           |                                     |                       |       |  |
| 29      | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                   |          |          |         |                       |                     |                                  |           |                                     |                       |       |  |
|         | 消 防 機 関                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3 台                                                                                                                                                                                                               | 0 隻      | 0 機      | 13 人    | 自 衛                   | 0 台                 | 0 隻                              | 0 機       | 0 人                                 | 物質の被害状況：              |       |  |
|         | 消 防 団                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0 台                                                                                                                                                                                                               | 0 隻      | 0 機      | 0 人     | 共 同                   | 0 台                 | 0 隻                              | 0 機       | 0 人                                 | ごみ集積場のごみ1㎡焼損          |       |  |
|         | 海上保安部                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0 台                                                                                                                                                                                                               | 0 隻      | 0 機      | 0 人     | 応 援                   | 0 台                 | 0 隻                              | 0 機       | 0 人                                 |                       |       |  |
|         | その他の機関                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0 台                                                                                                                                                                                                               | 0 隻      | 0 機      | 0 人     | その他                   | 0 台                 | 0 隻                              | 0 機       | 0 人                                 | 損害額 1万円未満、1万円以上 ( 万円) |       |  |
| 30      | 実施した防災活動の状況                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                   |          |          |         |                       |                     |                                  |           |                                     |                       |       |  |
|         | 公設消防機関：番号 ( 99 )                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                   |          |          |         |                       | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 ) |                                  |           |                                     |                       |       |  |
|         | 調査活動                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                   |          |          |         |                       |                     |                                  |           |                                     |                       |       |  |
| 31      | 防災活動上の問題点<br>従業員は初期消火を実施したものの消火活動に集中し、消防機関への通報を行っていない。事業所の店長は、夜間業務委託している従業員から火を消したとの報告を受けたことから、消防隊の鎮火確認前に給油許可ボタンの操作やタンクローリーへの荷卸し指示を行った。火災発生時の従業員は、夜間業務委託を受けている会社の従業員であり、危険物保安監督者である店長から予防規程に関する教育を受けていなかった。これは運営会社から店長に対して予防規程を委託会社従業員にも遵守させるとの明確な指示がなかったためであるが、各社の委託従業員への対応について見解の相違があった。 |                                                                                                                                                                                                                   |          |          |         |                       |                     |                                  |           |                                     |                       |       |  |
| 32      | 施 設 名                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                   |          |          |         | 33 定 期 点 検 等          |                     |                                  |           | 消 防 法                               |                       | そ の 他 |  |
| 行 政 措 置 | 使用停止                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                                          | 平成 年 月 日 | 定期・自主点検  |         |                       |                     | 平成 28 年 10 月 4 日                 | 平成 年 月 日  |                                     |                       |       |  |
|         | 改善命令等                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                                          | 平成 年 月 日 | 気密試験等    |         |                       |                     | 平成 28 年 1 月 14 日                 | 平成 年 月 日  |                                     |                       |       |  |
|         | 停止解除                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                                          | 平成 年 月 日 | 保 安 検 査  |         |                       |                     | 平成 年 月 日                         | 平成 年 月 日  |                                     |                       |       |  |
|         | 関係条項                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                   |          |          |         | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |                     |                                  |           | 有・無<br>内容：<br>法第14条の2第4項 予防規程遵守義務違反 |                       |       |  |
|         | そ の 他                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 平成 29 年 2 月 6 日                                                                                                                                                                                                   | 平成 年 月 日 |          |         |                       |                     |                                  |           |                                     |                       |       |  |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ①. 文書 2. 口頭                                                                                                                                                                                                       |          |          |         | 1. 文書 2. 口頭           |                     |                                  |           |                                     |                       |       |  |
| 35      | 今 後 の 対 策                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・夜間の業務委託会社との営業体制における認識の周知徹底について</li> <li>・夜間に業務委託している会社の従業員に対する予防規定順守の徹底について</li> <li>・管理する全店舗における従業員に対する喫煙管理等の教育の徹底について</li> </ul> 以上3点について、再発防止の警告書を交付し、具体的対策について報告を求める。 |          |          |         |                       |                     |                                  |           |                                     |                       |       |  |
| 36      | 所 見                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 本火災は、施設内における喫煙並びにたばこの吸殻の不適切処理に起因するものと考えられるが危険物の取扱いを生業とする者は、指導的立場にあるのはもとより、従業員らに対し、危険物の取扱い等に関する教育、有事の際の対応要領及び施設内における喫煙並びに吸殻の処理等に関し日常的な指導教育を行い、予防規程を遵守し、その安全を確保する義務と社会的責任を有している。                                    |          |          |         |                       |                     |                                  |           |                                     |                       |       |  |

平成29年

|                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |                 |  |       |  |              |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-----------------|--|-------|--|--------------|--|--|--|
| 1 事 故 名                                                                                            |  | 給油取扱所における投げ込み型電熱ヒータの空焚き                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |                 |  |       |  |              |  |  |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                          |  | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                                                                                                        |  |  |  |                 |  |       |  |              |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                              |  | 1月 2日 6時 25分                                                                                                                                                                                                              |  |  |  | 推定・確定           |  | 4 発 見 |  | 1月 2日 6時 35分 |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                              |  | 1月 2日 6時 35分                                                                                                                                                                                                              |  |  |  | 6 鎮 圧<br>応急処置完了 |  |       |  | 1月 2日 7時 02分 |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                          |  | 1月 2日 7時 02分                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |                 |  |       |  |              |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                            |  | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                                                                                                           |  |  |  |                 |  |       |  |              |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                          |  | 天気：晴 風向：無風状態 風速：0.2m/s 気温：5℃ 湿度：73%                                                                                                                                                                                       |  |  |  |                 |  |       |  |              |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                       |  | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |                 |  |       |  |              |  |  |  |
| 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：卸売・小売業 その他の小売業 番 号 ( 6031 )<br>燃料小売業 ガソリンスタンド |  | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：                                                                                                                                                          |  |  |  |                 |  |       |  |              |  |  |  |
|                                                                                                    |  | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |                 |  |       |  |              |  |  |  |
|                                                                                                    |  | 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：給油取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 40,000L 200倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 10,000L 10倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 10,000L 10倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 廃油 2,000L 2倍 |  |  |  |                 |  |       |  |              |  |  |  |
|                                                                                                    |  | 倍数の合計：222倍                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |                 |  |       |  |              |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                         |  | 設 置 の 完 成：平成 14年 4月 23日<br>直 近 の 完 成：平成 20年 11月 19日                                                                                                                                                                       |  |  |  |                 |  |       |  |              |  |  |  |
| 名 称：その他【分類なし】 番 号 ( 9999 )                                                                         |  | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |                 |  |       |  |              |  |  |  |
| 能 力：給油取扱所 ガソリン40,000L 軽油10,000L<br>灯油10,000L 廃油2,000L                                              |  |                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |                 |  |       |  |              |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |                 |  |       |  |              |  |  |  |
| 名 称：加熱ヒーター 番 号 ( 914 )                                                                             |  | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>(固相、液相、気相) (常圧、加圧)<br>(低温、常温[0-40℃]、高温)<br>分 類： 名称：タヤ点検用水槽(合成樹脂製)                                                                                               |  |  |  |                 |  |       |  |              |  |  |  |
| 規 模：100v-1,000w                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |                 |  |       |  |              |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                         |  | 18 取扱者の概要 経験年数1年                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |                 |  |       |  |              |  |  |  |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )                                                                                |  | 19 危険物保安統括管理者 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要 20 危険物保安監督者 ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 21 危険物取扱者の取扱・立会い ①. 有<br>2. 無                                                                                                                     |  |  |  |                 |  |       |  |              |  |  |  |
| 材 質：合成樹脂                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |                 |  |       |  |              |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |                 |  |       |  |              |  |  |  |
| 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |                 |  |       |  |              |  |  |  |
| 作 業 状 況：運転操作中 番 号 ( 1 )                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |                 |  |       |  |              |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |                 |  |       |  |              |  |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>給油取扱所において、投げ込み型電熱ヒータで水を温めていた合成樹脂製のタヤ点検用水槽から出火し、収容物及び内壁を若干焼損した。                    |  |                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |                 |  |       |  |              |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( ) 無                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |                 |  |       |  |              |  |  |  |

|                                                                           |                                                                                                                                        |                            |                 |                   |            |                   |        |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|-------------------|------------|-------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 原因                                                                        | 25 主 原 因 操作確認不十分                                                                                                                       |                            | 着火原因 その他        |                   | 番号 ( 30 )  |                   |        |                                                                                 |
|                                                                           | 関 連 原 因                                                                                                                                |                            |                 |                   |            |                   |        |                                                                                 |
|                                                                           | 発生原因の状況：<br>従業員が、営業準備のため合成樹脂製のタイヤ点検用水槽に洗車で使用する水を満水にし、投げ込み型電熱ヒーターを投入して温めている最中に居眠りをしてしまい、何らかの原因により底栓が緩んだ水槽から水が漏れていることに気づけず、空焚きとなり出火したもの。 |                            |                 |                   |            |                   |        |                                                                                 |
|                                                                           | 主原因の詳細                                                                                                                                 |                            |                 |                   |            |                   |        |                                                                                 |
|                                                                           | 第Ⅰ層                                                                                                                                    | 第Ⅱ層                        | 第Ⅲ層             | 第Ⅳ層               |            |                   |        |                                                                                 |
|                                                                           | 人                                                                                                                                      | 本人の意識                      | 思慮              | 不注意               |            |                   |        |                                                                                 |
|                                                                           |                                                                                                                                        |                            |                 |                   |            |                   |        |                                                                                 |
|                                                                           |                                                                                                                                        |                            |                 |                   |            |                   |        |                                                                                 |
|                                                                           | 関連原因の詳細                                                                                                                                |                            |                 |                   |            |                   |        |                                                                                 |
|                                                                           |                                                                                                                                        |                            |                 |                   |            |                   |        |                                                                                 |
| 26 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |                                                                                                                                        |                            |                 |                   |            |                   |        |                                                                                 |
| 27 人 的 被 害                                                                |                                                                                                                                        |                            |                 |                   |            | 28 物的被害           |        |                                                                                 |
| 区分                                                                        | 被害内容等                                                                                                                                  | 死亡                         | 重症              | 中等症               | 軽症         | 死傷原因              | 職業又は職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>タイヤ点検用水槽1基、投込型ヒータ1基、水汲ポンプ1基、水道用ホース1本、給水ポンプ用ホース1本、壁掛け時計1個 各々焼損 |
|                                                                           | 当 事 者                                                                                                                                  | 0                          | 0               | 0                 | 0          |                   |        |                                                                                 |
|                                                                           | 防災活動従事者                                                                                                                                | 0                          | 0               | 0                 | 0          |                   |        |                                                                                 |
|                                                                           | 第 三 者                                                                                                                                  | 0                          | 0               | 0                 | 0          |                   |        |                                                                                 |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                                                                                                                                        |                            |                 |                   |            |                   |        |                                                                                 |
| 消 防 機 関                                                                   | 3 台 0 隻 0 機 13 人                                                                                                                       | 自 衛                        | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 物質の被害状況：<br>特になし  |            |                   |        |                                                                                 |
| 消 防 団                                                                     | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                        | 共 同                        | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                   |            |                   |        |                                                                                 |
| 海上保安部                                                                     | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                        | 応 援                        | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                   |            |                   |        |                                                                                 |
| その他の機関                                                                    | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                        | その他                        | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                   |            |                   |        |                                                                                 |
| 30 実施した防災活動の状況                                                            |                                                                                                                                        |                            |                 |                   |            |                   |        |                                                                                 |
| 公設消防機関：番号 ( 1, 99 )<br>給油取扱所の水道ホースで水をかけて消火                                |                                                                                                                                        |                            |                 |                   |            | 自衛防災・消防組織等 番号 ( ) |        |                                                                                 |
| 31 防災活動上の問題点                                                              |                                                                                                                                        |                            |                 |                   |            |                   |        |                                                                                 |
| 行政措置                                                                      | 32 施設名                                                                                                                                 |                            |                 | 33 定期点検等          | 消 防 法      | そ の 他             |        |                                                                                 |
|                                                                           | 使用停止                                                                                                                                   | 平成 年 月 日                   | 平成 年 月 日        | 定期・自主点検           | 平成 年 月 日   | 平成 年 月 日          |        |                                                                                 |
|                                                                           | 改善命令等                                                                                                                                  | 平成 年 月 日                   | 平成 年 月 日        | 気密試験等             | 平成 年 月 日   | 平成 年 月 日          |        |                                                                                 |
|                                                                           | 停止解除                                                                                                                                   | 平成 年 月 日                   | 平成 年 月 日        | 保安検査              | 平成 年 月 日   | 平成 年 月 日          |        |                                                                                 |
|                                                                           | 関係条項                                                                                                                                   |                            |                 | 34 当該施設に係る法令違反の有無 | 有・無<br>内容： |                   |        |                                                                                 |
|                                                                           | そ の 他                                                                                                                                  | 平成 年 月 日                   | 平成 年 月 日        |                   |            |                   |        |                                                                                 |
|                                                                           |                                                                                                                                        | 1. 文書 2. 口頭                | 1. 文書 2. 口頭     |                   |            |                   |        |                                                                                 |
| 35 今後の対策                                                                  |                                                                                                                                        | 従業員への安全教育の徹底               |                 |                   |            |                   |        |                                                                                 |
| 36 所 見                                                                    |                                                                                                                                        | 安全確認の徹底及び不燃材水槽の使用の検討について指導 |                 |                   |            |                   |        |                                                                                 |

平成29年

|                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                       |                                |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 1 事 故 名                                                                                                                                                                                                                                     | 給油取扱所において移動タンクから荷卸し中、ガソリン蒸気が洗車機の火花に引火し、通気管を焼損した火災                                                     |                                |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                                                                                                                   | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                    |                                |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                                                                       | 7月 2日 10時 31分                                                                                         | <input type="checkbox"/> 推定・確定 |                        | 4 発 見                | 7月 2日 10時 31分                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                                                                       | 7月 2日 10時 33分                                                                                         |                                |                        | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完了  | 7月 2日 10時 35分                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                                                                   | 7月 2日 10時 35分                                                                                         |                                |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                                                                     | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 ⑦. 一般加入 8. その他 ( )                                       |                                |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                                                                   | 天気：晴 風向：東北東 風速：1m/s 気温：27℃ 湿度：58%                                                                     |                                |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                                                                                | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>( レイアウト、第1種、第2種、その他 )<br>業 態：卸売・小売業 その他の小売業 番 号 ( 6031 )<br>燃料小売業 ガソリンスタンド |                                |                        |                      | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                                                      | 区 分： ①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分： ① 危険物 2 高压ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 取扱所 施設別： 給油取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 50,000L 250倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 10,000L 10倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 10,000L 10倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 廃油 1,800L 0.9倍<br><br>倍数の合計： 270.9倍<br><br>設 置 の 完 成：平成 3年 5月 8日<br>直 近 の 完 成：昭和 年 月 日 |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                       |                                |                        |                      | 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 名 称：地下タンク 番 号 ( 1209 )<br>能 力：給油取扱所 (71.8KL)                                                                                                                                                                                                |                                                                                                       |                                |                        |                      | 名 称：通気管 番 号 ( 304 )<br>材 質：鋳鉄                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 13 機 器 等 温 度 圧 力：                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                       |                                |                        |                      | 15 発 生 時                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )<br>規 模：直径 50mm 全長4M                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                       |                                |                        |                      | 運 転 状 況：荷卸中 番 号 ( 13 )<br>作 業 状 況：その他 番 号 ( 99 )                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                                                                                  | 17 物 質 の 区 分                                                                                          |                                |                        |                      | ①. 危険物 2. 高压ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br><input type="checkbox"/> 気相 <input type="checkbox"/> (常圧、加圧 )<br>( 低温、 <input type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 第4類第1石油類 (非水 名称：ガソリン<br>溶性液体) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 名 称：通気管 番 号 ( 304 )<br>材 質：鋳鉄                                                                                                                                                                                                               | 18 取扱者の概要                                                                                             |                                |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                                                                                                                           | 1. 選任有 ②. 選任無<br>3. 不要                                                                                | 20 危険物<br>保安監督者                | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い | ①. 有<br>2. 無                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                       |                                |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>給油取扱所の地下貯蔵タンクに移動タンク貯蔵所から荷卸し中、通気管のベーパーリカバリーホース接続部から漏れた可燃性蒸気に、<br>通気管直下の移動式洗車機の電気火花（推定）が何らかの要因で引火し、接続部から炎が出ていたため、慌ててベーパーリカバリー<br>ホースを離脱したところ、可燃性蒸気が通気管先端の通気口に多く流れ、ベーパーリカバリーホース接続部の炎は消えたが、通気口か<br>ら出た可燃性蒸気に引火し、通気管ヘッドを焼損したもの。 |                                                                                                       |                                |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                                                                                                                                                      |                                                                                                       |                                |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |



|                                       |                                                                                                                                                                                                                 |                 |                 |                                                                        |           |           |        |                                   |                                                                                               |                   |           |          |  |  |  |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|----------|--|--|--|
| 25                                    | 主 原 因 維持管理不十分                                                                                                                                                                                                   |                 |                 |                                                                        |           | 着火原因 電気火花 |        |                                   |                                                                                               |                   | 番号 ( 15 ) |          |  |  |  |
| 原因                                    | 関 連 原 因 不明                                                                                                                                                                                                      |                 |                 |                                                                        |           |           |        |                                   |                                                                                               |                   |           |          |  |  |  |
|                                       | 発生原因の状況：<br>給油取扱所の地下貯蔵タンクに移動タンク貯蔵所から荷卸中、通気管のペーパーリカバリーホース接続部から漏れた可燃性蒸気に、通気管直下の移動式洗車機の電気火花が何らかの要因で引火し、接続部から炎が出ていたため、慌ててペーパーリカバリーホース離脱したところ、可燃性蒸気が通気管先端の通気口に多く流れ、ペーパーリカバリーホース接続部の炎は消えたが、通気口から出た可燃性蒸気に引火したものと推定される。 |                 |                 |                                                                        |           |           |        |                                   |                                                                                               |                   |           |          |  |  |  |
|                                       | 主要原因の詳細                                                                                                                                                                                                         |                 |                 |                                                                        |           |           |        |                                   |                                                                                               |                   |           |          |  |  |  |
|                                       | 第Ⅰ層                                                                                                                                                                                                             |                 |                 | 第Ⅱ層                                                                    |           |           | 第Ⅲ層    |                                   |                                                                                               | 第Ⅳ層               |           |          |  |  |  |
|                                       | 設備                                                                                                                                                                                                              |                 |                 | 監理・保守                                                                  |           |           | 点検・整備  |                                   |                                                                                               | 確認不足              |           |          |  |  |  |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                 |                 |                 |                                                                        |           |           |        |                                   |                                                                                               |                   |           |          |  |  |  |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                 |                 |                 |                                                                        |           |           |        |                                   |                                                                                               |                   |           |          |  |  |  |
|                                       | 関連原因の詳細                                                                                                                                                                                                         |                 |                 |                                                                        |           |           |        |                                   |                                                                                               |                   |           |          |  |  |  |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                 |                 |                 |                                                                        |           |           |        |                                   |                                                                                               |                   |           |          |  |  |  |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                 |                 |                 |                                                                        |           |           |        |                                   |                                                                                               |                   |           |          |  |  |  |
| 26                                    | 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                                                                                                          |                 |                 |                                                                        |           |           |        |                                   |                                                                                               |                   |           |          |  |  |  |
| 27                                    | 人 的 被 害                                                                                                                                                                                                         |                 |                 |                                                                        |           |           |        |                                   |                                                                                               |                   | 28 物的被害   |          |  |  |  |
| 区分                                    | 被害内容等                                                                                                                                                                                                           | 死亡              | 重症              | 中等症                                                                    | 軽症        | 死傷原因      | 職業又は職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>通気管先端部の通気口付近を焼損 |                                                                                               |                   |           |          |  |  |  |
|                                       | 当 事 者                                                                                                                                                                                                           | 0               | 0               | 0                                                                      | 0         |           |        |                                   |                                                                                               |                   |           |          |  |  |  |
|                                       | 防災活動従事者                                                                                                                                                                                                         | 0               | 0               | 0                                                                      | 0         |           |        | 施設等の被害状況：<br>通気管先端部の通気口、1個焼損      |                                                                                               |                   |           |          |  |  |  |
|                                       | 第 三 者                                                                                                                                                                                                           | 0               | 0               | 0                                                                      | 0         |           |        |                                   |                                                                                               |                   |           |          |  |  |  |
| 29                                    | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                                                                                            |                 |                 |                                                                        |           |           |        |                                   |                                                                                               |                   |           |          |  |  |  |
| 消 防 機 関                               | 3 台 0 隻 0 機 6 人                                                                                                                                                                                                 | 自 衛             | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 物質の被害状況：                                                               |           |           |        |                                   |                                                                                               |                   |           |          |  |  |  |
| 消 防 団                                 | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                                                                                                 | 共 同             | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 第4類 第1石油類（非水溶性）ガソリン蒸気若干焼損                                              |           |           |        |                                   |                                                                                               |                   |           |          |  |  |  |
| 海上保安部                                 | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                                                                                                 | 応 援             | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                                                                        |           |           |        |                                   |                                                                                               |                   |           |          |  |  |  |
| その他の機関                                | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                                                                                                 | その他             | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 損害額 1万円未満、 <span style="border: 1px solid black;">1万円以上</span> ( 2 万円) |           |           |        |                                   |                                                                                               |                   |           |          |  |  |  |
| 30                                    | 実施した防災活動の状況                                                                                                                                                                                                     |                 |                 |                                                                        |           |           |        |                                   |                                                                                               |                   |           |          |  |  |  |
| 公設消防機関：番号 ( 1 )<br>給油取扱所の消火器で消火活動を実施。 |                                                                                                                                                                                                                 |                 |                 |                                                                        |           |           |        |                                   |                                                                                               | 自衛防災・消防組織等 番号 ( ) |           |          |  |  |  |
| 31                                    | 防災活動上の問題点                                                                                                                                                                                                       |                 |                 |                                                                        |           |           |        |                                   |                                                                                               |                   |           |          |  |  |  |
| 行政措置                                  | 32 施設名                                                                                                                                                                                                          | 給油取扱所           |                 |                                                                        | 移動タンク貯蔵所  |           |        | 33 定期点検等                          | 消 防 法                                                                                         |                   |           | そ の 他    |  |  |  |
|                                       | 使用停止                                                                                                                                                                                                            | 平成 29 年 7 月 2 日 |                 |                                                                        | 平成 年 月 日  |           |        | 定期・自主点検<br>気密試験等<br>保安検査          | 平成 28 年 7 月 23 日                                                                              |                   |           | 平成 年 月 日 |  |  |  |
|                                       | 改善命令等                                                                                                                                                                                                           | 平成 年 月 日        |                 |                                                                        | 平成 年 月 日  |           |        |                                   | 平成 26 年 7 月 23 日                                                                              |                   |           | 平成 年 月 日 |  |  |  |
|                                       | 停止解除                                                                                                                                                                                                            | 平成 29 年 7 月 4 日 |                 |                                                                        | 平成 年 月 日  |           |        |                                   | 平成 年 月 日                                                                                      |                   |           | 平成 年 月 日 |  |  |  |
|                                       | 関係条項                                                                                                                                                                                                            | 法第12条の3第1項      |                 |                                                                        |           |           |        | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無             | <span style="border: 1px solid black;">有</span> ・無<br>内容：<br>法第10条第3項 製造所等における危険物の貯蔵・取扱いの基準違反 |                   |           |          |  |  |  |
|                                       | 警告書                                                                                                                                                                                                             |                 |                 |                                                                        | 火災予防遵守指導書 |           |        |                                   |                                                                                               |                   |           |          |  |  |  |
| そ の 他                                 | 平成 29 年 7 月 2 日                                                                                                                                                                                                 |                 |                 | 平成 29 年 7 月 2 日                                                        |           |           |        |                                   |                                                                                               |                   |           |          |  |  |  |
| 35 今後の対策                              | 1 従業員への安全教育の徹底<br>2 電気機器類の点検の実施                                                                                                                                                                                 |                 |                 |                                                                        |           |           |        |                                   |                                                                                               |                   |           |          |  |  |  |
| 36 所 見                                | 従業員に対し、定期点検のみならず業務中における日常点検も十分に行うよう指導                                                                                                                                                                           |                 |                 |                                                                        |           |           |        |                                   |                                                                                               |                   |           |          |  |  |  |

平成29年

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |               |                      |               |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 1 事 故 名                                                           | ストーブでスプレー缶を温めたため、同スプレー缶が破裂し、その内容物に引火し爆発                                                                                                                                                                        |               |                      |               |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 2 事 故 種 別                                                         | ①. 爆発 ②. 火災 ③. 流出 ④. 破損 ⑤. その他 ( )                                                                                                                                                                             |               |                      |               |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                             | 3月 17日 8時 00分                                                                                                                                                                                                  | 推定・ <u>確定</u> | 4 発 見                | 3月 17日 8時 00分 |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                             | 3月 17日 11時 00分                                                                                                                                                                                                 |               | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了 | 3月 17日 8時 01分 |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                         | 3月 17日 11時 01分                                                                                                                                                                                                 |               |                      |               |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                           | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 ⑦. 一般加入 8. その他 ( )                                                                                                                                                |               |                      |               |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                         | 天気：晴 風向：南南西 風速：1.7m/s 気温：3℃ 湿度：94.4%                                                                                                                                                                           |               |                      |               |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                      | 種 別：① 特別防災区域内 ② 特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：卸売・小売業 その他の小売業 番 号 ( 6031 )<br>燃料小売業 ガソリンスタンド                                                                                                            |               |                      |               | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                        | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>②. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 ② 高圧ガス ③ 高圧混在 ④ その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：給油取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 19,200L 96倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 9,600L 9.6倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 9,600L 9.6倍<br>倍数の合計： 115.2倍<br>設 置 の 完 成：昭和 39年 7月 29日<br>直 近 の 完 成：平成 27年 7月 24日 |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                        |                                                                                                                                                                                                                |               |                      |               | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 名 称：その他【分類なし】 番 号 ( 9999 )<br>能 力：屋外給油取扱所 許可数量38,400L 指定数量の115.2倍 |                                                                                                                                                                                                                |               |                      |               | ①. 危険物 ②. 高圧ガス ③. 指定可燃物 ④. 可燃性ガス<br>⑤. 毒物 ⑥. 劇物 ⑦. その他<br>( 固相、 <u>液相</u> 、気相 ) ( <u>常圧</u> 、加圧 )<br>( 低温、 <u>常温</u> [0-40℃]、高温 )<br>分 類：第4類アルコール類 名称：イソプロピルアルコール |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                          |                                                                                                                                                                                                                |               |                      |               | 18 取扱者の概要                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )<br>規 模：容量420ML                                | 経験年数37年<br>19 危険物保安統括管理者 1. 選任有 2. 選任無 ③. 不要<br>20 危険物保安監督者 ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要<br>21 危険物取扱者の取扱・立会い ①. 有 2. 無                                                                                                  |               |                      |               |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                        | 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                                                                    |               |                      |               |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )<br>材 質：その他                                    | 23 事 故 の 概 要：<br>屋外給油取扱所の営業準備中、販売室内で、第4類第2石油類の危険物に分類されるスプレー缶を、石油ファンヒーターの前で温めたことにより、スプレー缶が破裂し、火災が発生した。その衝撃で販売室の防火設備（網入りガラス）3枚と天井の一部が破損した。行為者は、施設の消火器で消火を行った。付近住民から消防へ通報があり、本事案を覚知した。<br>本事案で、行為者が顔面表皮にⅠ度熱傷を負った。 |               |                      |               |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                          | 24 緊急処置の状況 <u>有</u> 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                                                                                                                                                      |               |                      |               |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 運 転 状 況：停止中 番 号 ( 5 )<br>作 業 状 況：その他 番 号 ( 99 )                   |                                                                                                                                                                                                                |               |                      |               |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |

|                         |                                                                                    |                                                                                                                                                                         |                 |                                       |                    |                                                                                                                                          |          |                                                        |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|
| 25                      | 主 原 因 誤操作                                                                          |                                                                                                                                                                         | 着火原因 過熱着火       |                                       | 番号 ( 20 )          |                                                                                                                                          |          |                                                        |
| 原 因                     | 関 連 原 因                                                                            |                                                                                                                                                                         |                 |                                       |                    |                                                                                                                                          |          |                                                        |
|                         | 発生原因の状況：<br>販売室内で、第4類第2石油類の危険物に分類されるスプレー缶を、石油ファンヒーターの前で温めたことにより、スプレー缶が破裂し、火災が発生した。 |                                                                                                                                                                         |                 |                                       |                    |                                                                                                                                          |          |                                                        |
|                         | 主原因の詳細                                                                             |                                                                                                                                                                         |                 |                                       |                    |                                                                                                                                          |          |                                                        |
|                         | 第Ⅰ層                                                                                | 第Ⅱ層                                                                                                                                                                     | 第Ⅲ層             |                                       | 第Ⅳ層                |                                                                                                                                          |          |                                                        |
|                         | 人                                                                                  | 本人の意識                                                                                                                                                                   | 違反（故意）          |                                       | 問題意識の不足            |                                                                                                                                          |          |                                                        |
|                         |                                                                                    |                                                                                                                                                                         |                 |                                       |                    |                                                                                                                                          |          |                                                        |
|                         |                                                                                    |                                                                                                                                                                         |                 |                                       |                    |                                                                                                                                          |          |                                                        |
|                         | 関連原因の詳細                                                                            |                                                                                                                                                                         |                 |                                       |                    |                                                                                                                                          |          |                                                        |
|                         |                                                                                    |                                                                                                                                                                         |                 |                                       |                    |                                                                                                                                          |          |                                                        |
|                         |                                                                                    |                                                                                                                                                                         |                 |                                       |                    |                                                                                                                                          |          |                                                        |
| 26                      | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から             |                                                                                                                                                                         |                 |                                       |                    |                                                                                                                                          |          |                                                        |
| 27                      | 人 的 被 害                                                                            |                                                                                                                                                                         |                 |                                       |                    | 28 物的被害                                                                                                                                  |          |                                                        |
| 区分                      | 被害内容等                                                                              | 死亡                                                                                                                                                                      | 重症              | 中等症                                   | 軽症                 | 死傷原因                                                                                                                                     | 職業又は職名   | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>爆発により、販売室の防火設備（網入りガラス）3枚と天井の一部が破損した。 |
|                         | 当 事 者                                                                              | 0                                                                                                                                                                       | 0               | 0                                     | 1                  | 火災・煙                                                                                                                                     | 会社役員     |                                                        |
|                         | 防災活動従事者                                                                            | 0                                                                                                                                                                       | 0               | 0                                     | 0                  |                                                                                                                                          |          |                                                        |
|                         | 第 三 者                                                                              | 0                                                                                                                                                                       | 0               | 0                                     | 0                  |                                                                                                                                          |          |                                                        |
| 29                      | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                               |                                                                                                                                                                         |                 |                                       |                    |                                                                                                                                          |          |                                                        |
| 消 防 機 関                 | 1 台 0 隻 0 機 2 人                                                                    | 自 衛                                                                                                                                                                     | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 物質の被害状況：<br>なし                        |                    |                                                                                                                                          |          |                                                        |
| 消 防 団                   | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                    | 共 同                                                                                                                                                                     | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                                       |                    |                                                                                                                                          |          |                                                        |
| 海上保安部                   | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                    | 応 援                                                                                                                                                                     | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                                       |                    |                                                                                                                                          |          |                                                        |
| その他の機関                  | 1 台 0 隻 0 機 2 人                                                                    | その他                                                                                                                                                                     | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                                       |                    |                                                                                                                                          |          |                                                        |
| 30                      | 実施した防災活動の状況                                                                        |                                                                                                                                                                         |                 |                                       |                    |                                                                                                                                          |          |                                                        |
| 公設消防機関：番号（ 99 ）<br>事故調査 |                                                                                    |                                                                                                                                                                         |                 | 自衛防災・消防組織等 番号（ 1 ）<br>消火器による初期消火を行った。 |                    |                                                                                                                                          |          |                                                        |
| 31                      | 防災活動上の問題点<br>消防に通報する義務があるのを認識していたにもかかわらず、火災を隠ぺいしようとし、通報を故意に怠った。                    |                                                                                                                                                                         |                 |                                       |                    |                                                                                                                                          |          |                                                        |
| 政 策 措 置                 | 32                                                                                 | 施設名                                                                                                                                                                     | 屋外給油取扱所         |                                       | 33                 | 定期点検等                                                                                                                                    | 消 防 法    | そ の 他                                                  |
|                         | 使用停止                                                                               | 平成 29 年 3 月 17 日                                                                                                                                                        | 平成 年 月 日        |                                       | 定期・自主点検            | 平成 28 年 3 月 26 日                                                                                                                         | 平成 年 月 日 |                                                        |
|                         | 改善命令等                                                                              | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                | 平成 年 月 日        |                                       | 気密試験等              | 平成 26 年 7 月 25 日                                                                                                                         | 平成 年 月 日 |                                                        |
|                         | 停止解除                                                                               | 平成 29 年 3 月 23 日                                                                                                                                                        | 平成 年 月 日        |                                       | 保安検査               | 平成 年 月 日                                                                                                                                 | 平成 年 月 日 |                                                        |
|                         | 関係条項                                                                               | 消防法第12条の3第1項                                                                                                                                                            |                 | 34                                    | 当該施設に係る<br>法令違反の有無 | <input checked="" type="checkbox"/> 有・無<br>内容：<br>・法第10条第3項（危政令第25条第1項第4号）貯蔵及び取扱いの基準違反（第4類の危険物であるスプレー缶を加熱した）<br>・法第16条の3第2項 事故発生時の通報義務違反 |          |                                                        |
| 35                      | 今後の対策                                                                              | 危険物取扱いに関する教育の実施                                                                                                                                                         |                 |                                       |                    |                                                                                                                                          |          |                                                        |
| 36                      | 所 見                                                                                | この爆発は、行為者の危険物取扱者の責務に対する自覚が浅く、意識が欠如していたために起きた事故である。給油取扱所で火災等が発生すれば、周囲に甚大な被害が及ぶことも考えられる。危険物取扱者として、そのようなことを起こさないように日頃からの無事故、無違反の意識を持ち、従業員への安全教育等の見直し、危険物に対する知識の習熟を図る必要がある。 |                 |                                       |                    |                                                                                                                                          |          |                                                        |

平成29年

|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                 |    |     |     |       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |     |     |                                                                                                                                                 |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                                                                                                                                                 |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                                                                                                                                                 |             |                        |                  |              |           |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|-------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|------------------|--------------|-----------|--|--|--|--|
| 1 事故名                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 給油取扱所において特殊用途自動車（キャンピング車）への給油中に出火                                                                                                               |    |     |     |       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |     |     |                                                                                                                                                 |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                                                                                                                                                 |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                                                                                                                                                 |             |                        |                  |              |           |  |  |  |  |
| 2 事故種別                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他（ ）                                                                                                               |    |     |     |       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |     |     |                                                                                                                                                 |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                                                                                                                                                 |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                                                                                                                                                 |             |                        |                  |              |           |  |  |  |  |
| 3 発生                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11月                                                                                                                                             | 4日 | 16時 | 00分 | 推定・確定 | 4 発生見          | 11月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4日 | 16時 | 00分 |                                                                                                                                                 |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                                                                                                                                                 |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                                                                                                                                                 |             |                        |                  |              |           |  |  |  |  |
| 5 覚知                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11月                                                                                                                                             | 4日 | 16時 | 18分 |       | 6 鎮圧<br>応急処置完了 | 11月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4日 | 16時 | 01分 |                                                                                                                                                 |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                                                                                                                                                 |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                                                                                                                                                 |             |                        |                  |              |           |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                                                                                                             | 11月                                                                                                                                             | 4日 | 16時 | 01分 |       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |     |     |                                                                                                                                                 |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                                                                                                                                                 |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                                                                                                                                                 |             |                        |                  |              |           |  |  |  |  |
| 8 覚知別                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 ⑥. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他（ ）                                                                                  |    |     |     |       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |     |     |                                                                                                                                                 |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                                                                                                                                                 |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                                                                                                                                                 |             |                        |                  |              |           |  |  |  |  |
| 9 気象状況                                                                                                                                                                                                                                                                                | 天気：雨 風向：東南東 風速：4m/s 気温：10℃ 湿度：86%                                                                                                               |    |     |     |       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |     |     |                                                                                                                                                 |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                                                                                                                                                 |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                                                                                                                                                 |             |                        |                  |              |           |  |  |  |  |
| 10 発生事業所                                                                                                                                                                                                                                                                              | 種別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>（レイアウト、第1種、第2種、その他）<br>業態：卸売・小売業 建築材料、鉱 番号（5231）<br>物・金属材料等卸売業 鉱物・金属材料卸売業 石油卸売業                                        |    |     |     |       | 11 発生場所        | 区分：①. 事業所内（製、貯、荷、用、事、他）<br>2. 事業所外（陸上、海上、その他）<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：給油取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 29,600L 148倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 10,000L 10倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 9,600L 9.6倍<br><br>倍数の合計：167.6倍<br>設置の完成：昭和 37年 9月 19日<br>直近の完成：平成 26年 9月 12日 |    |     |     |                                                                                                                                                 |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                                                                                                                                                 |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                                                                                                                                                 |             |                        |                  |              |           |  |  |  |  |
| 12 施設装置                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                 |    |     |     |       | 11 発生場所        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |     |     |                                                                                                                                                 |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                                                                                                                                                 |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                                                                                                                                                 |             |                        |                  |              |           |  |  |  |  |
| 名称：その他【分類なし】 番号（9999）                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                 |    |     |     |       | 11 発生場所        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |     |     |                                                                                                                                                 |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                                                                                                                                                 |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                                                                                                                                                 |             |                        |                  |              |           |  |  |  |  |
| 能力：タンク①容量30KL（レギュラーガソリン、軽油）タンク②容量9.6KL（ハイオクガソリン）タンク③容量9.6KL（灯油）                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                 |    |     |     |       | 11 発生場所        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |     |     |                                                                                                                                                 |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                                                                                                                                                 |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                                                                                                                                                 |             |                        |                  |              |           |  |  |  |  |
| 13 機器等                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                 |    |     |     |       | 11 発生場所        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |     |     |                                                                                                                                                 |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                                                                                                                                                 |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                                                                                                                                                 |             |                        |                  |              |           |  |  |  |  |
| 名称：その他の電源、計測機器 番号（799）                                                                                                                                                                                                                                                                | 17 物質の区分<br>①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>（固相、液相、気相）（常圧、加圧）<br>（低温、常温〔0-40℃〕、高温）<br>分類：第4類第1石油類（非水 名称：ガソリン<br>溶性液体） |    |     |     |       | 18 取扱者の概要      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |     |     |                                                                                                                                                 |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                                                                                                                                                 |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                                                                                                                                                 |             |                        |                  |              |           |  |  |  |  |
| 規模：流速 45L/min、接地抵抗値 12Ω、ホース長3m                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                 |    |     |     |       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |     |     | 17 物質の区分<br>①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>（固相、液相、気相）（常圧、加圧）<br>（低温、常温〔0-40℃〕、高温）<br>分類：第4類第1石油類（非水 名称：ガソリン<br>溶性液体） |  |  |  |  | 18 取扱者の概要 |  |  |  |  |                                                                                                                                                 |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                                                                                                                                                 |             |                        |                  |              |           |  |  |  |  |
| 14 発生箇所                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                 |    |     |     |       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |     |     |                                                                                                                                                 |  |  |  |  |           |  |  |  |  | 17 物質の区分<br>①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>（固相、液相、気相）（常圧、加圧）<br>（低温、常温〔0-40℃〕、高温）<br>分類：第4類第1石油類（非水 名称：ガソリン<br>溶性液体） |  |  |  |  | 18 取扱者の概要 |  |  |  |  |                                                                                                                                                 |             |                        |                  |              |           |  |  |  |  |
| 名称：給油（注油）ノズル 番号（909）                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                 |    |     |     |       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |     |     |                                                                                                                                                 |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                                                                                                                                                 |  |  |  |  |           |  |  |  |  | 17 物質の区分<br>①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>（固相、液相、気相）（常圧、加圧）<br>（低温、常温〔0-40℃〕、高温）<br>分類：第4類第1石油類（非水 名称：ガソリン<br>溶性液体） |             |                        |                  |              | 18 取扱者の概要 |  |  |  |  |
| 材質：アルミニウム                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                 |    |     |     |       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |     |     |                                                                                                                                                 |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                                                                                                                                                 |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                                                                                                                                                 |             |                        |                  |              |           |  |  |  |  |
| 15 発生時                                                                                                                                                                                                                                                                                | 17 物質の区分<br>①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>（固相、液相、気相）（常圧、加圧）<br>（低温、常温〔0-40℃〕、高温）<br>分類：第4類第1石油類（非水 名称：ガソリン<br>溶性液体） |    |     |     |       | 18 取扱者の概要      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |     |     |                                                                                                                                                 |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                                                                                                                                                 |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                                                                                                                                                 |             |                        |                  |              |           |  |  |  |  |
| 運転状況：定常運転中 番号（1）                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                 |    |     |     |       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |     |     | 17 物質の区分<br>①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>（固相、液相、気相）（常圧、加圧）<br>（低温、常温〔0-40℃〕、高温）<br>分類：第4類第1石油類（非水 名称：ガソリン<br>溶性液体） |  |  |  |  | 18 取扱者の概要 |  |  |  |  |                                                                                                                                                 |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                                                                                                                                                 |             |                        |                  |              |           |  |  |  |  |
| 作業状況： 番号（ ）                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                 |    |     |     |       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |     |     |                                                                                                                                                 |  |  |  |  |           |  |  |  |  | 17 物質の区分<br>①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>（固相、液相、気相）（常圧、加圧）<br>（低温、常温〔0-40℃〕、高温）<br>分類：第4類第1石油類（非水 名称：ガソリン<br>溶性液体） |  |  |  |  | 18 取扱者の概要 |  |  |  |  |                                                                                                                                                 |             |                        |                  |              |           |  |  |  |  |
| 19 危険物保安統括管理者                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |    |     |     |       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |     |     |                                                                                                                                                 |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                                                                                                                                                 |  |  |  |  |           |  |  |  |  | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                                          | 20 危険物保安監督者 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者の取扱・立会い | ①. 有<br>2. 無 |           |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                 |    |     |     |       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |     |     |                                                                                                                                                 |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                                                                                                                                                 |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                                                                                                                                                 |             |                        |                  |              |           |  |  |  |  |
| 23 事故の概要：<br>給油取扱所において、給油取扱所の従業員が顧客の特殊用途自動車（キャンピング車）へ給油を行うため、固定給油設備の給油ノズルを車両の給油口に固定しガソリンの給油を開始した。その後、従業員は他の顧客の対応を行うためにその場を離れていると、当該給油口付近から出火したもの。<br>従業員は出火に気づき、給油ノズルの先端の炎を自らの手と付近の消火器により消火作業を実施し火は消し止められたが、消火活動により軽傷（顔面熱傷Ⅰ度）を負った。<br>火災により、車両の給油口付近を若干焼損したが固定給油設備を含むその他周辺設備等への延焼はない。 |                                                                                                                                                 |    |     |     |       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |     |     |                                                                                                                                                 |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                                                                                                                                                 |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                                                                                                                                                 |             |                        |                  |              |           |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号（7、10） 無<br>第5種消火設備、その他                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                 |    |     |     |       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |     |     |                                                                                                                                                 |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                                                                                                                                                 |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                                                                                                                                                 |             |                        |                  |              |           |  |  |  |  |

|                                                             |                                                                                                                                                                                                 |                   |                   |      |                              |                       |                                                                              |                   |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------|------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 原<br>因                                                      | 25 主 原 因 不明                                                                                                                                                                                     | 着火原因 不明           |                   |      |                              | 番号 ( 88 )             |                                                                              |                   |
|                                                             | 関 連 原 因 不明                                                                                                                                                                                      |                   |                   |      |                              |                       |                                                                              |                   |
|                                                             | 発生原因の状況：<br>16時00分頃、給油取扱所でレギュラーガソリンを給油していた特殊用途自動車（キャンピング車）の給油口付近から出火したものであるが、発火源、経過、着火物を立証する物的証拠が得られず、出火原因については不明である。                                                                           |                   |                   |      |                              |                       |                                                                              |                   |
|                                                             | 主原因の詳細                                                                                                                                                                                          |                   |                   |      |                              |                       |                                                                              |                   |
|                                                             | 第Ⅰ層                                                                                                                                                                                             | 第Ⅱ層               | 第Ⅲ層               |      | 第Ⅳ層                          |                       |                                                                              |                   |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                 |                   |                   |      |                              |                       |                                                                              |                   |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                 |                   |                   |      |                              |                       |                                                                              |                   |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                 |                   |                   |      |                              |                       |                                                                              |                   |
|                                                             | 関連原因の詳細                                                                                                                                                                                         |                   |                   |      |                              |                       |                                                                              |                   |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                 |                   |                   |      |                              |                       |                                                                              |                   |
| 26 被害の状況                                                    | ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                                                                                                |                   |                   |      |                              |                       |                                                                              |                   |
| 27 人 的 被 害                                                  |                                                                                                                                                                                                 |                   |                   |      |                              | 28 物的被害               |                                                                              |                   |
| 被害内容等<br>区分                                                 | 死亡                                                                                                                                                                                              | 重症                | 中等症               | 軽症   | 死傷原因                         | 職業又は<br>職名            | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災により、車両の給油口付近を若干焼損                                        |                   |
| 当 事 者                                                       | 0                                                                                                                                                                                               | 0                 | 0                 | 1    |                              |                       | 施設等の被害状況：<br>被害なし                                                            |                   |
| 防災活動従事者                                                     | 0                                                                                                                                                                                               | 0                 | 0                 | 0    |                              |                       |                                                                              |                   |
| 第 三 者                                                       | 0                                                                                                                                                                                               | 0                 | 0                 | 0    |                              |                       |                                                                              |                   |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                     |                                                                                                                                                                                                 |                   |                   |      |                              |                       | 物質の被害状況：<br>第4類第1石油類（非水溶性）ガソリン 若干焼失<br><br>損害額 <u>1万円未満</u> 、1万円以上（      万円） |                   |
| 消 防 機 関                                                     | 3 台                                                                                                                                                                                             | 0 隻               | 0 機               | 8 人  | 自 衛                          | 0 台 0 隻 0 機 0 人       |                                                                              |                   |
| 消 防 団                                                       | 2 台                                                                                                                                                                                             | 0 隻               | 0 機               | 12 人 | 共 同                          | 0 台 0 隻 0 機 0 人       |                                                                              |                   |
| 海上保安部                                                       | 0 台                                                                                                                                                                                             | 0 隻               | 0 機               | 0 人  | 応 援                          | 0 台 0 隻 0 機 0 人       |                                                                              |                   |
| その他の機関                                                      | 0 台                                                                                                                                                                                             | 0 隻               | 0 機               | 0 人  | その他                          | 0 台 0 隻 0 機 0 人       |                                                                              |                   |
| 30 実施した防災活動の状況                                              |                                                                                                                                                                                                 |                   |                   |      |                              |                       |                                                                              |                   |
| 公設消防機関：番号（      99      ）<br>調査活動                           |                                                                                                                                                                                                 |                   |                   |      | 自衛防災・消防組織等 番号（      1      ） |                       |                                                                              |                   |
| 31 防災活動上の問題点<br>給油取扱所の従業員等ではなく、車両の所有者から出火推定時刻の18分後に通報が行われた。 |                                                                                                                                                                                                 |                   |                   |      |                              |                       |                                                                              |                   |
| 政<br>策<br>措<br>置                                            | 32 施 設 名                                                                                                                                                                                        |                   |                   |      |                              | 33 定 期 点 検 等          | 消 防 法                                                                        | そ の 他             |
|                                                             | 使用停止                                                                                                                                                                                            | 平成    年    月    日 | 平成    年    月    日 |      |                              | 定期・自主点検               | 平成    年    月    日                                                            | 平成    年    月    日 |
|                                                             | 改善命令等                                                                                                                                                                                           | 平成    年    月    日 | 平成    年    月    日 |      |                              | 気密試験等                 | 平成    年    月    日                                                            | 平成    年    月    日 |
|                                                             | 停止解除                                                                                                                                                                                            | 平成    年    月    日 | 平成    年    月    日 |      |                              | 保安検査                  | 平成    年    月    日                                                            | 平成    年    月    日 |
|                                                             | 関係条項                                                                                                                                                                                            |                   |                   |      |                              | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 | 有・ <u>無</u><br>内容：                                                           |                   |
| そ の 他                                                       | 平成    年    月    日                                                                                                                                                                               | 平成    年    月    日 |                   |      |                              |                       |                                                                              |                   |
| 35 今 後 の 対 策                                                | 火災が発生したにも関わらず消防機関への通報を怠り、結果的に顧客により通報が行われることとなったが、このことは、危険物を取扱う事業者としての保安意識が欠如していたもので、今後は危険物保安監督者の責務を遵守しその職務を誠実に行うとともに、従業員に対して保安教育の徹底を図ることとする。                                                    |                   |                   |      |                              |                       |                                                                              |                   |
| 36 所 見                                                      | 火災の原因は調査中であるが、火災の発生した際に消防機関への通報がされていなかったことについて、危険物保安監督者は誠実にその職務を行っていたとは認めがたい。<br>当該事業所に対しては、危険物の取扱作業に関する保安の監督について誠実にその職務を行い、災害が発生した場合は直ちに関係機関への通報を行うことを指導したところであるが、管内の他の給油取扱所に対しても注意喚起を行うこととする。 |                   |                   |      |                              |                       |                                                                              |                   |

平成29年

|                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                    |  |  |                 |  |                                                                                                                                                     |  |                      |  |              |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|--|--------------|--|
| 1 事 故 名                                                                                                                                                |  | 自家用給油取扱所内の車両火災事故                                                                                                                                                                                   |  |  |                 |  |                                                                                                                                                     |  |                      |  |              |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                              |  | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                                                                                 |  |  |                 |  |                                                                                                                                                     |  |                      |  |              |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                  |  | 2月 17日 16時 05分 推定・ <span>確定</span>                                                                                                                                                                 |  |  |                 |  | 4 発 見                                                                                                                                               |  | 2月 17日 16時 05分       |  |              |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                  |  | 2月 18日 15時 20分                                                                                                                                                                                     |  |  |                 |  | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                                                                                                                                |  | 2月 17日 16時 10分       |  |              |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                              |  | 2月 17日 16時 10分                                                                                                                                                                                     |  |  |                 |  |                                                                                                                                                     |  |                      |  |              |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                |  | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 ⑥. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                                                                                    |  |  |                 |  |                                                                                                                                                     |  |                      |  |              |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                              |  | 天気：雨 風向：北北東 風速：1.4m/s 気温：6.3℃ 湿度：87%                                                                                                                                                               |  |  |                 |  |                                                                                                                                                     |  |                      |  |              |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                           |  | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：サービス業(他に分類されな 番 号 ( 8443 )<br>いもの) 娯楽業 スポーツ施<br>設提供業 ゴルフ場                                                                                     |  |  |                 |  | 11 発 生 場 所                                                                                                                                          |  |                      |  |              |  |
|                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                    |  |  |                 |  | 区 分：①. 事業所内(製、貯、荷、用、事、他)<br>2. 事業所外(陸上、海上、その他)<br>特別防災地区名：                                                                                          |  |                      |  |              |  |
|                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                    |  |  |                 |  | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                        |  |                      |  |              |  |
|                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                    |  |  |                 |  | 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：給油取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 4,800L 24倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 4,800L 4.8倍 |  |                      |  |              |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                             |  | 名 称：その他【分類なし】 番 号 ( 9999 )<br>能 力：自家用給油取扱所 容量9,600L<br><br>13 機 器 等 温 度 圧 力：<br><br>名 称：その他の移送機器 番 号 ( 699 )<br><br>規 模：容量15L                                                                      |  |  |                 |  | 倍数の合計： 28.8倍<br><br>設 置 の 完 成：平成 4年 5月 8日<br>直 近 の 完 成：平成 4年 5月 8日                                                                                  |  |                      |  |              |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                    |  |  |                 |  |                                                                                                                                                     |  |                      |  |              |  |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )<br>材 質：コンクリート                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                                    |  |  |                 |  |                                                                                                                                                     |  |                      |  |              |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                    |  |  |                 |  |                                                                                                                                                     |  |                      |  |              |  |
| 運 転 状 況：停止中 番 号 ( 5 )                                                                                                                                  |  | 17 物 質 の 区 分<br>①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>(固相、 <span>液相</span> 、気相) ( <span>常圧</span> 、加圧)<br>(低温、 <span>常温</span> [0-40℃]、高温)<br>分 類：第4類第1石油類(非水 名称：ガソリン<br>溶性液体) |  |  |                 |  | 18 取扱者の概要                                                                                                                                           |  |                      |  |              |  |
| 作 業 状 況： 番 号 ( )                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                    |  |  |                 |  |                                                                                                                                                     |  |                      |  |              |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                                      |  | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                                                                                             |  |  | 20 危険物<br>保安監督者 |  | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                                                                              |  | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い |  | ①. 有<br>2. 無 |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                    |  |  |                 |  |                                                                                                                                                     |  |                      |  |              |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>従業員がバンカーレーキを運転し、バンカーを整え管理棟に戻り、自家用給油取扱所で給油のため給油口を開けたところ、ガソリンが20cmほど噴き上がり、その後車両下部からバンカーレーキ全体を覆うように炎が出たため付近にいた従業員に知らせ、4名の従業員が消火器を使い消火した。 |  |                                                                                                                                                                                                    |  |  |                 |  |                                                                                                                                                     |  |                      |  |              |  |
| 24 緊急処置の状況 <span>有</span> 番号 ( 2 ) 無<br>周辺火気の消火                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                    |  |  |                 |  |                                                                                                                                                     |  |                      |  |              |  |

|                  |                                                                                       |                                                                                      |                     |                         |                  |          |        |                                                |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|------------------|----------|--------|------------------------------------------------|
| 25               | 主 原 因 不明                                                                              |                                                                                      | 着火原因 高温表面熱          |                         | 番号 ( 12 )        |          |        |                                                |
| 原 因              | 関 連 原 因                                                                               |                                                                                      |                     |                         |                  |          |        |                                                |
|                  | 発生原因の状況：<br>自家用給油取扱所にて、バンカーレーキ燃料タンク内のガソリンが噴出し、そのガソリンが使用後で高温となっているマフラーパイプにかかり、出火したものの。 |                                                                                      |                     |                         |                  |          |        |                                                |
|                  | 主原因の詳細                                                                                |                                                                                      |                     |                         |                  |          |        |                                                |
|                  | 第Ⅰ層                                                                                   | 第Ⅱ層                                                                                  | 第Ⅲ層                 | 第Ⅳ層                     |                  |          |        |                                                |
|                  |                                                                                       |                                                                                      |                     |                         |                  |          |        |                                                |
|                  |                                                                                       |                                                                                      |                     |                         |                  |          |        |                                                |
|                  |                                                                                       |                                                                                      |                     |                         |                  |          |        |                                                |
|                  | 関連原因の詳細                                                                               |                                                                                      |                     |                         |                  |          |        |                                                |
|                  |                                                                                       |                                                                                      |                     |                         |                  |          |        |                                                |
|                  |                                                                                       |                                                                                      |                     |                         |                  |          |        |                                                |
| 26               | 被害の状況 ①. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 ③. 隣接施設へ拡大 ④. 事業所外へ ⑤. 他の施設から ⑥. 流出に起因、施設外から                |                                                                                      |                     |                         |                  |          |        |                                                |
| 27               | 人 的 被 害                                                                               |                                                                                      |                     |                         |                  | 28 物的被害  |        |                                                |
|                  | 被害内容等                                                                                 | 死亡                                                                                   | 重症                  | 中等症                     | 軽症               | 死傷原因     | 職業又は職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>危険物施設被害なし<br>火災によりバンカーレーキを焼損 |
| 当 事 者            |                                                                                       | 0                                                                                    | 0                   | 0                       | 0                |          |        |                                                |
| 防災活動従事者          |                                                                                       | 0                                                                                    | 0                   | 0                       | 0                |          |        |                                                |
| 第 三 者            |                                                                                       | 0                                                                                    | 0                   | 0                       | 0                |          |        |                                                |
| 29               | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                  |                                                                                      |                     |                         |                  |          |        |                                                |
| 消 防 機 関          | 2 台 0 隻 0 機 4 人                                                                       | 自 衛                                                                                  | 0 台 0 隻 0 機 0 人     | 物質の被害状況：                |                  |          |        |                                                |
| 消 防 団            | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                       | 共 同                                                                                  | 0 台 0 隻 0 機 0 人     | バンカーレーキ燃料、第4類第1石油類ガソリン、 |                  |          |        |                                                |
| 海上保安部            | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                       | 応 援                                                                                  | 0 台 0 隻 0 機 0 人     | 流出量不明、施設被害なし            |                  |          |        |                                                |
| その他の機関           | 3 台 0 隻 0 機 5 人                                                                       | その他                                                                                  | 0 台 0 隻 0 機 0 人     | 損害額 1 万円未満、1 万円以上 ( 万円) |                  |          |        |                                                |
| 30               | 実施した防災活動の状況                                                                           |                                                                                      |                     |                         |                  |          |        |                                                |
| 公設消防機関：番号 ( 99 ) |                                                                                       |                                                                                      | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 ) |                         |                  |          |        |                                                |
| 調査活動             |                                                                                       |                                                                                      | 消火活動                |                         |                  |          |        |                                                |
| 31               | 防災活動上の問題点                                                                             |                                                                                      |                     |                         |                  |          |        |                                                |
| 32               | 施 設 名                                                                                 |                                                                                      |                     | 33 定 期 点 検 等            | 消 防 法            | そ の 他    |        |                                                |
| 行 政 措 置          | 使用停止                                                                                  | 平成 年 月 日                                                                             | 平成 年 月 日            | 定期・自主点検                 | 平成 28 年 8 月 20 日 | 平成 年 月 日 |        |                                                |
|                  | 改善命令等                                                                                 | 平成 年 月 日                                                                             | 平成 年 月 日            | 気密試験等                   | 平成 28 年 8 月 20 日 | 平成 年 月 日 |        |                                                |
|                  | 停止解除                                                                                  | 平成 年 月 日                                                                             | 平成 年 月 日            | 保安検査                    | 平成 年 月 日         | 平成 年 月 日 |        |                                                |
|                  | 関係条項                                                                                  |                                                                                      |                     | 34 当該施設に係る法令違反の有無       | 有・無              | 内容：      |        |                                                |
| 35               | 今 後 の 対 策                                                                             | 従業員の安全教育実施                                                                           |                     |                         |                  |          |        |                                                |
| 36               | 所 見                                                                                   | 当該事業所に対し、従業員への教育及び危険物施設の管理を徹底するよう指導しているところであるが、今後、他の危険物取扱事業所に対してさらなる維持管理の指導を行う必要がある。 |                     |                         |                  |          |        |                                                |



平成29年

|                                           |                                                                                                                   |       |  |                      |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 1 事 故 名                                   | 普通乗用車のエンジンルームから出火し、エキゾーストマニホールド等を焼損した火災                                                                           |       |  |                      |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 2 事 故 種 別                                 | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                |       |  |                      |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 3 発 生                                     | 4月 10日 20時 21分                                                                                                    | 推定・確定 |  | 4 発 見                | 4月 10日 20時 21分                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                     | 4月 10日 20時 24分                                                                                                    |       |  | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了 | 4月 10日 20時 33分                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                 | 4月 10日 20時 33分                                                                                                    |       |  |                      |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                   | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 ⑦. 一般加入 8. その他 ( )                                                   |       |  |                      |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                 | 天気：曇 風向：南南東 風速：5m/s 気温： 湿度：75%                                                                                    |       |  |                      |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                              | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：卸売・小売業 その他の小売業 番 号 ( 6031 )<br>燃料小売業 ガソリンスタンド                |       |  |                      | 11 発 生 場 所                                                                                                             | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高压ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：給油取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 70,000L 350倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油・灯油 30,000L 30倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 廃油 2,000L 1倍<br><br>倍数の合計： 381倍<br>設 置 の 完 成：昭和 42年 8月 30日<br>直 近 の 完 成：平成 18年 4月 26日 |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                |                                                                                                                   |       |  |                      | 17 物 質 の 区 分                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 名 称：自動車等の点検、整備作業場 番 号 ( 1704 )<br>能 力：    |                                                                                                                   |       |  |                      | 1. 危険物 2. 高压ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 名称：なし |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 13 機 器 等                                  |                                                                                                                   |       |  |                      | 18 取扱者の概要                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )<br>規 模：普通乗用車          |                                                                                                                   |       |  |                      |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                | 19 危険物保安<br>統括管理者 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要 20 危険物<br>保安監督者 ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い ①. 有<br>2. 無 |       |  |                      |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )<br>材 質：鋼鉄             |                                                                                                                   |       |  |                      |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 15 発 生 時                                  |                                                                                                                   |       |  |                      |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )                   |                                                                                                                   |       |  |                      |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 作 業 状 況：運転操作中 番 号 ( 1 )                   |                                                                                                                   |       |  |                      |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無               |                                                                                                                   |       |  |                      |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>給油取扱所の敷地内で普通乗用車から出火したもの。 |                                                                                                                   |       |  |                      |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備        |                                                                                                                   |       |  |                      |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |



|         |                                                                                                         |             |             |     |           |                          |            |                                                 |     |     |                |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-----|-----------|--------------------------|------------|-------------------------------------------------|-----|-----|----------------|
| 25      | 主 原 因 類焼                                                                                                |             | 着火原因 その他    |     | 番号 ( 30 ) |                          |            |                                                 |     |     |                |
| 原 因     | 関 連 原 因                                                                                                 |             |             |     |           |                          |            |                                                 |     |     |                |
|         | 発生原因の状況：<br>普通乗用車のパワーステアリングオイル配管が劣化により破損し、エンジン始動時に高圧がかかった配管から飛び散ったオイルが高温になったエキゾーストマニホールドに付着し引火し、出火したもの。 |             |             |     |           |                          |            |                                                 |     |     |                |
|         | 主原因の詳細                                                                                                  |             |             |     |           |                          |            |                                                 |     |     |                |
|         | 第Ⅰ層                                                                                                     | 第Ⅱ層         | 第Ⅲ層         | 第Ⅳ層 |           |                          |            |                                                 |     |     |                |
|         |                                                                                                         |             |             |     |           |                          |            |                                                 |     |     |                |
|         |                                                                                                         |             |             |     |           |                          |            |                                                 |     |     |                |
|         |                                                                                                         |             |             |     |           |                          |            |                                                 |     |     |                |
|         | 関連原因の詳細                                                                                                 |             |             |     |           |                          |            |                                                 |     |     |                |
|         |                                                                                                         |             |             |     |           |                          |            |                                                 |     |     |                |
|         |                                                                                                         |             |             |     |           |                          |            |                                                 |     |     |                |
| 26      | 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                  |             |             |     |           |                          |            |                                                 |     |     |                |
| 27      | 人 的 被 害                                                                                                 |             |             |     |           | 28 物的被害                  |            |                                                 |     |     |                |
|         | 被害内容等<br>区分                                                                                             | 死亡          | 重症          | 中等症 | 軽症        | 死傷原因                     | 職業又は<br>職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>普通乗用車のエンジンルームから出火し、従業員により初期消火 |     |     |                |
|         | 当 事 者                                                                                                   | 0           | 0           | 0   | 0         |                          |            |                                                 |     |     |                |
|         | 防災活動従事者                                                                                                 | 0           | 0           | 0   | 0         |                          |            | 施設等の被害状況：<br>なし                                 |     |     |                |
|         | 第 三 者                                                                                                   | 0           | 0           | 0   | 0         |                          |            |                                                 |     |     |                |
| 29      | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                    |             |             |     |           |                          |            |                                                 |     |     |                |
|         | 消 防 機 関                                                                                                 | 4 台         | 0 隻         | 0 機 | 11 人      | 自 衛                      | 0 台        | 0 隻                                             | 0 機 | 0 人 | 物質の被害状況：<br>なし |
|         | 消 防 団                                                                                                   | 0 台         | 0 隻         | 0 機 | 0 人       | 共 同                      | 0 台        | 0 隻                                             | 0 機 | 0 人 |                |
|         | 海上保安部                                                                                                   | 0 台         | 0 隻         | 0 機 | 0 人       | 応 援                      | 0 台        | 0 隻                                             | 0 機 | 0 人 |                |
|         | その他の機関                                                                                                  | 0 台         | 0 隻         | 0 機 | 0 人       | その他                      | 0 台        | 0 隻                                             | 0 機 | 0 人 |                |
|         | 損害額 1万円未満、1万円以上( 3 万円)                                                                                  |             |             |     |           |                          |            |                                                 |     |     |                |
| 30      | 実施した防災活動の状況                                                                                             |             |             |     |           |                          |            |                                                 |     |     |                |
|         | 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>調査                                                                                  |             |             |     |           | 自衛防災・消防組織等 番号 ( )        |            |                                                 |     |     |                |
| 31      | 防災活動上の問題点                                                                                               |             |             |     |           |                          |            |                                                 |     |     |                |
| 32      | 施 設 名                                                                                                   |             |             |     |           | 33 定 期 点 検 等             | 消 防 法      | そ の 他                                           |     |     |                |
| 行 政 措 置 | 使用停止                                                                                                    | 平成 年 月 日    | 平成 年 月 日    |     |           | 定期・自主点検<br>気密試験等<br>保安検査 | 平成 年 月 日   | 平成 年 月 日                                        |     |     |                |
|         | 改善命令等                                                                                                   | 平成 年 月 日    | 平成 年 月 日    |     |           |                          | 平成 年 月 日   | 平成 年 月 日                                        |     |     |                |
|         | 停止解除                                                                                                    | 平成 年 月 日    | 平成 年 月 日    |     |           |                          | 平成 年 月 日   | 平成 年 月 日                                        |     |     |                |
|         | 関係条項                                                                                                    |             |             |     |           | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無    | 有・無<br>内容： |                                                 |     |     |                |
| そ の 他   | 平成 年 月 日                                                                                                | 平成 年 月 日    |             |     |           |                          |            |                                                 |     |     |                |
|         |                                                                                                         | 1. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 |     |           |                          |            |                                                 |     |     |                |
| 35      | 今後の対策                                                                                                   |             |             |     |           |                          |            |                                                 |     |     |                |
| 36      | 所 見                                                                                                     |             |             |     |           |                          |            |                                                 |     |     |                |

平成29年

|                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                    |     |             |     |                        |                                                                                                                        |                                                                  |     |              |     |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|-----|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----|--------------|-----|--|--|--|--|
| 1 事故名                                                                                                                                                                                                                                                       | 給油中にエンジンルームから出火しエンジンルームのみを焼損した車両火災                                                                                 |     |             |     |                        |                                                                                                                        |                                                                  |     |              |     |  |  |  |  |
| 2 事故種別                                                                                                                                                                                                                                                      | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                 |     |             |     |                        |                                                                                                                        |                                                                  |     |              |     |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                                                                                       | 11月                                                                                                                | 11日 | 17時         | 28分 | 推定・ <span>確定</span>    | 4 発 見                                                                                                                  | 11月                                                              | 11日 | 17時          | 28分 |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                                                                                       | 11月                                                                                                                | 11日 | 17時         | 29分 |                        | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                                                                                                   | 11月                                                              | 11日 | 17時          | 29分 |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                                                                                   | 11月                                                                                                                | 11日 | 17時         | 29分 |                        |                                                                                                                        |                                                                  |     |              |     |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                                                                                     | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                    |     |             |     |                        |                                                                                                                        |                                                                  |     |              |     |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                                                                                   | 天気：曇 風向：無風状態 風速：0m/s 気温：12℃ 湿度：50%                                                                                 |     |             |     |                        |                                                                                                                        |                                                                  |     |              |     |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                                                                                                | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：卸売・小売業 建築材料、鋳 番 号 ( 5231 )<br>物・金属材料等卸売業 鋳物・<br>金属材料卸売業 石油卸売業 |     |             |     |                        | 11 発 生 場 所                                                                                                             | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名： |     |              |     |  |  |  |  |
| 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                    |     |             |     |                        |                                                                                                                        |                                                                  |     |              |     |  |  |  |  |
| 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：給油取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 49,000L 245倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 19,600L 19.6倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 9,800L 9.8倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 廃油 1,900L 0.95倍<br>第4類第4石油類 潤滑油 2,200L 0.37倍 |                                                                                                                    |     |             |     |                        |                                                                                                                        |                                                                  |     |              |     |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |     |             |     |                        |                                                                                                                        |                                                                  |     |              |     |  |  |  |  |
| 名 称：その他【分類なし】 番 号 ( 9999 )<br>能 力：9.8KL×8基 1.9KL×1基                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                    |     |             |     |                        |                                                                                                                        |                                                                  |     |              |     |  |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                                                                                                                    | 温 度 圧 力：                                                                                                           |     |             |     |                        | 倍数の合計：275.72倍<br>設 置 の 完 成：平成 5年 7月 14日<br>直 近 の 完 成：平成 28年 9月 20日                                                     |                                                                  |     |              |     |  |  |  |  |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )<br>規 模：一般車両                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                    |     |             |     |                        |                                                                                                                        |                                                                  |     |              |     |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |     |             |     |                        |                                                                                                                        |                                                                  |     |              |     |  |  |  |  |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )<br>材 質：鋼鉄                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                    |     |             |     | 17 物 質 の 区 分           |                                                                                                                        |                                                                  |     |              |     |  |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                                                                                                    | 運 転 状 況：払出中 番 号 ( 10 )<br>作 業 状 況： 番 号 ( )                                                                         |     |             |     |                        | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 名称：なし |                                                                  |     |              |     |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                    |     |             |     |                        | 18 取扱者の概要 経験年数5年                                                                                                       |                                                                  |     |              |     |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                    |     |             |     |                        |                                                                                                                        |                                                                  |     |              |     |  |  |  |  |
| 19 危険物保安統括管理者                                                                                                                                                                                                                                               | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                             |     | 20 危険物保安監督者 |     | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 |                                                                                                                        | 21 危険物取扱者の取扱・立会い                                                 |     | ①. 有<br>2. 無 |     |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                    |     |             |     |                        |                                                                                                                        |                                                                  |     |              |     |  |  |  |  |
| 23 事故の概要：<br>給油取扱所に給油中の車両のエンジンルームから出火し、エンジンルーム内の燃料系配管のみを焼損した火災事故。出火車両の燃料系配管の接続部分に劣化があり、そこから噴出したガソリンがエンジンルーム内で気化ガスとなり発火したと推定される。さらに出火車両は給油開始時にエンジンを停止しておらず、給油中に空ぶかしをした後エンジンを停止したため、空ぶかし時に燃料系配管の接続部からのガソリンの噴出を助長させたと考えられる。                                    |                                                                                                                    |     |             |     |                        |                                                                                                                        |                                                                  |     |              |     |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 <span>有</span> 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                    |     |             |     |                        |                                                                                                                        |                                                                  |     |              |     |  |  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                  |             |          |     |           |                       |                     |                                                           |          |       |                                                                         |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----|-----------|-----------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------|
| 25   | 主 原 因 類焼                                                                                                                                                         |             | 着火原因 その他 |     | 番号 ( 30 ) |                       |                     |                                                           |          |       |                                                                         |
| 原因   | 関 連 原 因 監視不十分                                                                                                                                                    |             |          |     |           |                       |                     |                                                           |          |       |                                                                         |
|      | 発生原因の状況：<br>主原因としては出火車両の燃料系配管の接続部分に劣化があり、そこから噴出したガソリンがエンジンルーム内で気化ガスとなり発火。関連原因として出火車両は給油開始時にエンジンを停止しておらず、給油中に空ぶかしをした後エンジンを停止したため、空ぶかし時に燃料系配管の接続部からのガソリンの噴出を助長させた。 |             |          |     |           |                       |                     |                                                           |          |       |                                                                         |
|      | 主原因の詳細                                                                                                                                                           |             |          |     |           |                       |                     |                                                           |          |       |                                                                         |
|      | 第Ⅰ層                                                                                                                                                              | 第Ⅱ層         | 第Ⅲ層      |     | 第Ⅳ層       |                       |                     |                                                           |          |       |                                                                         |
|      |                                                                                                                                                                  |             |          |     |           |                       |                     |                                                           |          |       |                                                                         |
|      |                                                                                                                                                                  |             |          |     |           |                       |                     |                                                           |          |       |                                                                         |
|      |                                                                                                                                                                  |             |          |     |           |                       |                     |                                                           |          |       |                                                                         |
|      |                                                                                                                                                                  |             |          |     |           |                       |                     |                                                           |          |       |                                                                         |
|      | 関連原因の詳細                                                                                                                                                          |             |          |     |           |                       |                     |                                                           |          |       |                                                                         |
|      | 人                                                                                                                                                                | 本人の意識       | 思慮       |     | 過信        |                       |                     |                                                           |          |       |                                                                         |
| 因    |                                                                                                                                                                  |             |          |     |           |                       |                     |                                                           |          |       |                                                                         |
|      |                                                                                                                                                                  |             |          |     |           |                       |                     |                                                           |          |       |                                                                         |
|      |                                                                                                                                                                  |             |          |     |           |                       |                     |                                                           |          |       |                                                                         |
|      |                                                                                                                                                                  |             |          |     |           |                       |                     |                                                           |          |       |                                                                         |
| 26   | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                                                           |             |          |     |           |                       |                     |                                                           |          |       |                                                                         |
| 27   | 人 的 被 害                                                                                                                                                          |             |          |     |           | 28 物的被害               |                     |                                                           |          |       |                                                                         |
|      | 被害内容等<br>区分                                                                                                                                                      | 死亡          | 重症       | 中等症 | 軽症        | 死傷原因                  | 職業又は<br>職名          | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>出火車両エンジンルーム内の燃料系配管のみの焼損。                |          |       |                                                                         |
|      | 当 事 者                                                                                                                                                            | 0           | 0        | 0   | 0         |                       |                     |                                                           |          |       |                                                                         |
|      | 防 災 活 動 従 事 者                                                                                                                                                    | 0           | 0        | 0   | 0         |                       |                     |                                                           |          |       |                                                                         |
|      | 第 三 者                                                                                                                                                            | 0           | 0        | 0   | 0         |                       |                     | 施設等の被害状況：<br>なし                                           |          |       |                                                                         |
| 29   | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                                             |             |          |     |           |                       |                     |                                                           |          |       |                                                                         |
|      | 消 防 機 関                                                                                                                                                          | 0 台         | 0 隻      | 0 機 | 0 人       | 自 衛                   | 0 台                 | 0 隻                                                       | 0 機      | 0 人   | 物質の被害状況：<br>なし                                                          |
|      | 消 防 団                                                                                                                                                            | 0 台         | 0 隻      | 0 機 | 0 人       | 共 同                   | 0 台                 | 0 隻                                                       | 0 機      | 0 人   |                                                                         |
|      | 海上保安部                                                                                                                                                            | 0 台         | 0 隻      | 0 機 | 0 人       | 応 援                   | 0 台                 | 0 隻                                                       | 0 機      | 0 人   |                                                                         |
|      | その他の機関                                                                                                                                                           | 0 台         | 0 隻      | 0 機 | 0 人       | その他                   | 0 台                 | 0 隻                                                       | 0 機      | 0 人   | 損害額 1万円未満、 <span style="border: 1px solid black;">1万円以上</span> ( 20 万円) |
| 30   | 実施した防災活動の状況                                                                                                                                                      |             |          |     |           |                       |                     |                                                           |          |       |                                                                         |
|      | 公設消防機関：番号 ( )                                                                                                                                                    |             |          |     |           |                       | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 ) |                                                           |          |       |                                                                         |
| 31   | 防災活動上の問題点                                                                                                                                                        |             |          |     |           |                       |                     |                                                           |          |       |                                                                         |
| 32   | 施 設 名                                                                                                                                                            |             |          |     |           | 33 定 期 点 検 等          |                     | 消 防 法                                                     |          | そ の 他 |                                                                         |
| 行政措置 | 使用停止                                                                                                                                                             | 平成 年 月 日    | 平成 年 月 日 |     |           | 定期・自主点検               |                     | 平成 29 年 10 月 22 日                                         | 平成 年 月 日 |       |                                                                         |
|      | 改善命令等                                                                                                                                                            | 平成 年 月 日    | 平成 年 月 日 |     |           | 気密試験等                 |                     | 平成 27 年 2 月 2 日                                           | 平成 年 月 日 |       |                                                                         |
|      | 停止解除                                                                                                                                                             | 平成 年 月 日    | 平成 年 月 日 |     |           | 保 安 検 査               |                     | 平成 年 月 日                                                  | 平成 年 月 日 |       |                                                                         |
|      | 関係条項                                                                                                                                                             |             |          |     |           | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |                     | 有・ <span style="border: 1px solid black;">無</span><br>内容： |          |       |                                                                         |
|      | そ の 他                                                                                                                                                            | 平成 年 月 日    | 平成 年 月 日 |     |           |                       |                     |                                                           |          |       |                                                                         |
|      |                                                                                                                                                                  | 1. 文書 2. 口頭 |          |     |           | 1. 文書 2. 口頭           |                     |                                                           |          |       |                                                                         |
| 35   | 今後の対策<br>給油開始時のエンジン停止の徹底を含め、従業員に対する安全教育を実施。                                                                                                                      |             |          |     |           |                       |                     |                                                           |          |       |                                                                         |
| 36   | 所 見<br>当該事業所に対し、給油開始時のエンジン停止の徹底を含め、従業員に対する安全教育の実施を指導したところであるが、今後、管内の他の事業所に対しても指導を行い、同種事故防止に努める必要がある。                                                             |             |          |     |           |                       |                     |                                                           |          |       |                                                                         |

平成29年

|                                                               |                                                                                                                          |                      |  |                |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|----------------|----------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 1 事 故 名                                                       | 給油取扱所において給油中の車両のエンジンルームより出火したもの                                                                                          |                      |  |                |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
| 2 事 故 種 別                                                     | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                       |                      |  |                |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
| 3 発 生                                                         | 5月 16日 16時 53分                                                                                                           | 推定・確定                |  | 4 発 見          | 5月 16日 16時 53分       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
| 5 覚 知                                                         | 5月 16日 17時 45分                                                                                                           | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了 |  | 5月 16日 16時 56分 |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                     | 5月 16日 16時 56分                                                                                                           |                      |  |                |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                       | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 ⑥. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                          |                      |  |                |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                     | 天気：曇 風向：北西 風速： 気温： 湿度：                                                                                                   |                      |  |                |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                  | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>( レイアウト、第1種、第2種、その他 )<br>業 態： 卸売・小売業 その他の小売業 番 号 ( 6031 )<br>燃料小売業 ガソリンスタンド                   |                      |  |                | 11 発 生 場 所           |  | 区 分： ①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分： ① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 取扱所 施設別： 給油取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 50,000L 250倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 10,000L 10倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 40,000L 40倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 廃油等 2,800L 1.4倍<br>第4類第4石油類 エンジンオイル 1,200L 0.2倍<br><br>倍数の合計： 301.6倍<br>設置の完成： 昭和 32年 3月 9日<br>直近の完成： 昭和 年 月 日 |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                    |                                                                                                                          |                      |  |                | 14 発 生 箇 所           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
| 名 称： その他【分類なし】 番 号 ( 9999 )                                   |                                                                                                                          |                      |  |                | 名 称： その他 番 号 ( 999 ) |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
| 能 力： 給油取扱所(タンク容量)ガソリン50,000L・<br>灯油10,000L・軽油40,000L・廃油2,800L |                                                                                                                          |                      |  |                | 材 質： 鋼鉄              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
| 13 機 器 等 温 度 圧 力：                                             |                                                                                                                          |                      |  |                | 15 発 生 時             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
| 名 称： その他 番 号 ( 999 )                                          | 17 物 質 の 区 分                                                                                                             |                      |  |                |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
| 規 模： 幅3m、高さ2m                                                 | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 名称： 乗用車 |                      |  |                |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                    | 18 取扱者の概要                                                                                                                |                      |  |                |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
| 名 称： その他 番 号 ( 999 )                                          | 19 危険物保安<br>統括管理者 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要 20 危険物<br>保安監督者 ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い ①. 有<br>2. 無        |                      |  |                |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                      | 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                              |                      |  |                |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
| 運 転 状 況： 給油中 番 号 ( 8 )                                        | 23 事 故 の 概 要：<br>営業用給油取扱所において、給油中の車両のエンジンルームより出火したもの。                                                                    |                      |  |                |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
| 作 業 状 況： 番 号 ( )                                              | 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                                                                       |                      |  |                |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |

|       |                                                                                                                                                 |                                                   |          |     |           |                       |                                       |                                      |     |     |                |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------|-----|-----------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----|----------------|
| 25    | 主 原 因 類焼                                                                                                                                        |                                                   | 着火原因 その他 |     | 番号 ( 30 ) |                       |                                       |                                      |     |     |                |
| 原因    | 関 連 原 因                                                                                                                                         |                                                   |          |     |           |                       |                                       |                                      |     |     |                |
|       | 発生原因の状況：<br>給油中の車両のエンジンルーム内の後付けのウーハー電源が、バッテリーのプラス端子と共締めされ、ウーハー電源端子がバッテリーブランケットと接触したことで、バッテリーブランケットからJボルトに大電流が流れ、過熱され、Jボルトの付近を通る配線から出火したものと推定する。 |                                                   |          |     |           |                       |                                       |                                      |     |     |                |
|       | 主要原因の詳細                                                                                                                                         |                                                   |          |     |           |                       |                                       |                                      |     |     |                |
|       | 第Ⅰ層                                                                                                                                             | 第Ⅱ層                                               | 第Ⅲ層      | 第Ⅳ層 |           |                       |                                       |                                      |     |     |                |
|       |                                                                                                                                                 |                                                   |          |     |           |                       |                                       |                                      |     |     |                |
|       |                                                                                                                                                 |                                                   |          |     |           |                       |                                       |                                      |     |     |                |
|       |                                                                                                                                                 |                                                   |          |     |           |                       |                                       |                                      |     |     |                |
|       |                                                                                                                                                 |                                                   |          |     |           |                       |                                       |                                      |     |     |                |
|       | 関連原因の詳細                                                                                                                                         |                                                   |          |     |           |                       |                                       |                                      |     |     |                |
|       |                                                                                                                                                 |                                                   |          |     |           |                       |                                       |                                      |     |     |                |
| 26    | 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                                          |                                                   |          |     |           |                       |                                       |                                      |     |     |                |
| 27    | 人 的 被 害                                                                                                                                         |                                                   |          |     |           | 28 物的被害               |                                       |                                      |     |     |                |
|       | 被害内容等<br>区分                                                                                                                                     | 死亡                                                | 重症       | 中等症 | 軽症        | 死傷原因                  | 職業又は<br>職名                            | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>給油中の車両のエンジンルーム一部破損 |     |     |                |
|       | 当 事 者                                                                                                                                           | 0                                                 | 0        | 0   | 0         |                       |                                       | 施設等の被害状況：<br>なし                      |     |     |                |
|       | 防災活動従事者                                                                                                                                         | 0                                                 | 0        | 0   | 0         |                       |                                       |                                      |     |     |                |
|       | 第 三 者                                                                                                                                           | 0                                                 | 0        | 0   | 0         |                       |                                       |                                      |     |     |                |
| 29    | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                            |                                                   |          |     |           |                       |                                       |                                      |     |     |                |
|       | 消 防 機 関                                                                                                                                         | 0 台                                               | 0 隻      | 0 機 | 0 人       | 自 衛                   | 0 台                                   | 0 隻                                  | 0 機 | 0 人 | 物質の被害状況：<br>なし |
|       | 消 防 団                                                                                                                                           | 0 台                                               | 0 隻      | 0 機 | 0 人       | 共 同                   | 0 台                                   | 0 隻                                  | 0 機 | 0 人 |                |
|       | 海上保安部                                                                                                                                           | 0 台                                               | 0 隻      | 0 機 | 0 人       | 応 援                   | 0 台                                   | 0 隻                                  | 0 機 | 0 人 |                |
|       | その他の機関                                                                                                                                          | 0 台                                               | 0 隻      | 0 機 | 0 人       | その他                   | 0 台                                   | 0 隻                                  | 0 機 | 0 人 |                |
| 30    | 実施した防災活動の状況                                                                                                                                     |                                                   |          |     |           |                       |                                       |                                      |     |     |                |
|       | 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>調査活動                                                                                                                        |                                                   |          |     |           |                       | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )<br>第5種消火設備による初期消火 |                                      |     |     |                |
| 31    | 防災活動上の問題点<br>119番通報が迅速に行われなかった。                                                                                                                 |                                                   |          |     |           |                       |                                       |                                      |     |     |                |
| 32    | 施 設 名                                                                                                                                           |                                                   |          |     |           | 33 定 期 点 検 等          | 消 防 法                                 | そ の 他                                |     |     |                |
| 行政措置  | 使用停止                                                                                                                                            | 平成 年 月 日                                          | 平成 年 月 日 |     |           | 定期・自主点検               | 平成 年 月 日                              | 平成 年 月 日                             |     |     |                |
|       | 改善命令等                                                                                                                                           | 平成 年 月 日                                          | 平成 年 月 日 |     |           | 気密試験等                 | 平成 年 月 日                              | 平成 年 月 日                             |     |     |                |
|       | 停止解除                                                                                                                                            | 平成 年 月 日                                          | 平成 年 月 日 |     |           | 保安検査                  | 平成 年 月 日                              | 平成 年 月 日                             |     |     |                |
|       | 関係条項                                                                                                                                            |                                                   |          |     |           | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 | 有・無<br>内容：                            |                                      |     |     |                |
| そ の 他 | 平成 年 月 日                                                                                                                                        | 平成 年 月 日                                          |          |     |           |                       |                                       |                                      |     |     |                |
| 35    | 今 後 の 対 策                                                                                                                                       | 保安監督者である店長が、迅速な119番通報、給取火災対応要領について、全従業員への教育の実施した。 |          |     |           |                       |                                       |                                      |     |     |                |
| 36    | 所 見                                                                                                                                             | 火災発生時の通報が迅速に行われていないので、通報を迅速に行う必要がある。              |          |     |           |                       |                                       |                                      |     |     |                |

平成29年

|                                                                                                                                                      |                                                                                                                  |                                                      |                        |                                 |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 1 事 故 名                                                                                                                                              | 給油取扱所の固定給油設備等にトラックが衝突しガソリン等に着火した火災                                                                               |                                                      |                        |                                 |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                            | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                               |                                                      |                        |                                 |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                | 3月 21日 1時 20分                                                                                                    | 推定・ <span style="border: 1px solid black;">確定</span> | 4 発 見                  | 3月 21日 1時 20分                   |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                | 3月 21日 1時 29分                                                                                                    |                                                      | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了   | 3月 21日 2時 00分                   |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                            | 3月 21日 2時 18分                                                                                                    |                                                      |                        |                                 |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                              | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 ⑦. 一般加入 8. その他 ( )                                                  |                                                      |                        |                                 |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                            | 天気：雨 風向：南南東 風速：2.4m/s 気温：9℃ 湿度：83%                                                                               |                                                      |                        |                                 |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                         | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：卸売・小売業 建築材料、鉱 番 号 (5231)<br>物・金属材料等卸売業 鉱物・<br>金属材料卸売業 石油卸売業 |                                                      |                        |                                 | 11 発 生 場 所                                          | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他)<br>2. 事業所外 (陸上、海上、その他)<br>特別防災地区名：<br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高压ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：給油取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 40,000L 200倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 20,000L 20倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 20,000L 20倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 廃油 2,000L 1倍<br>第4類第4石油類 エンジンオイル 1,500L 0.25倍<br>倍数の合計： 241.25倍<br>設 置 の 完 成：昭和 38年 11月 6日<br>直 近 の 完 成：平成 7年 7月 26日 |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                           |                                                                                                                  |                                                      |                        |                                 | 14 発 生 箇 所                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 名 称：その他【分類なし】 番 号 (9999)<br>能 力：地下タンクの総量82KL                                                                                                         |                                                                                                                  |                                                      |                        |                                 | 名 称：給油管等 番 号 (907)<br>材 質：鋼鉄                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 13 機 器 等 温 度 圧 力：<br>名 称：固定給油 (注油) 設備 番 号 (911)<br>規 模：幅1,280mm、高さ1,645mm、奥行625mm                                                                    |                                                                                                                  |                                                      |                        |                                 | 15 発 生 時<br>運 転 状 況：停止中 番 号 (5)<br>作 業 状 況： 番 号 ( ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 19 危 険 物 保 安<br>統 括 管 理 者                                                                                                                            | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                           | 20 危 険 物<br>保 安 監 督 者                                | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危 険 物 取 扱 者<br>の 取 扱 ・ 立 会 い | 1. 有<br>②. 無                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                          |                                                                                                                  |                                                      |                        |                                 |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>夜間閉店状態の給油取扱所において、給油取扱所前の道路を走行中のトラックが運転操作を誤り給油取扱所の固定給油設備等に衝突し火災が発生したもの。出火後、近隣に居住している同給油所の従業員が119番通報し、消火器により初期消火行った。なお、この火災による死傷者はない。 |                                                                                                                  |                                                      |                        |                                 |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 <span style="border: 1px solid black;">有</span> 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                                                     |                                                                                                                  |                                                      |                        |                                 |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |

|                                                                                                                                     |                                                                                     |                  |                 |                                                                 |                  |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|------------------|------------|
| 原<br>因                                                                                                                              | 25 主 原 因 交通事故                                                                       |                  | 着火原因 衝撃火花       |                                                                 | 番号 ( 16 )        |            |
|                                                                                                                                     | 関 連 原 因                                                                             |                  |                 |                                                                 |                  |            |
|                                                                                                                                     | 発生原因の状況：<br>トラックが固定給油設備に衝突し、固定給油設備の破損時の衝撃火花により、配管内に残存していたガソリン・軽油に着火し、トラック等に延焼したと推定。 |                  |                 |                                                                 |                  |            |
|                                                                                                                                     | 主要原因の詳細                                                                             |                  |                 |                                                                 |                  |            |
|                                                                                                                                     | 第Ⅰ層                                                                                 | 第Ⅱ層              | 第Ⅲ層             | 第Ⅳ層                                                             |                  |            |
|                                                                                                                                     | 交通事故                                                                                | 運転操作             | ハンドル操作ミス        |                                                                 |                  |            |
|                                                                                                                                     |                                                                                     |                  |                 |                                                                 |                  |            |
|                                                                                                                                     |                                                                                     |                  |                 |                                                                 |                  |            |
|                                                                                                                                     | 関連原因の詳細                                                                             |                  |                 |                                                                 |                  |            |
|                                                                                                                                     |                                                                                     |                  |                 |                                                                 |                  |            |
| 因                                                                                                                                   |                                                                                     |                  |                 |                                                                 |                  |            |
|                                                                                                                                     |                                                                                     |                  |                 |                                                                 |                  |            |
|                                                                                                                                     |                                                                                     |                  |                 |                                                                 |                  |            |
|                                                                                                                                     |                                                                                     |                  |                 |                                                                 |                  |            |
|                                                                                                                                     |                                                                                     |                  |                 |                                                                 |                  |            |
|                                                                                                                                     |                                                                                     |                  |                 |                                                                 |                  |            |
|                                                                                                                                     |                                                                                     |                  |                 |                                                                 |                  |            |
|                                                                                                                                     |                                                                                     |                  |                 |                                                                 |                  |            |
|                                                                                                                                     |                                                                                     |                  |                 |                                                                 |                  |            |
|                                                                                                                                     |                                                                                     |                  |                 |                                                                 |                  |            |
| 26 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                           |                                                                                     |                  |                 |                                                                 |                  |            |
| 27 人 的 被 害                                                                                                                          |                                                                                     |                  |                 |                                                                 | 28 物的被害          |            |
| 被害内容等<br>区分                                                                                                                         | 死亡                                                                                  | 重症               | 中等症             | 軽症                                                              | 死傷原因             | 職業又は<br>職名 |
| 当 事 者                                                                                                                               | 0                                                                                   | 0                | 0               | 0                                                               |                  |            |
| 防災活動従事者                                                                                                                             | 0                                                                                   | 0                | 0               | 0                                                               |                  |            |
| 第 三 者                                                                                                                               | 0                                                                                   | 0                | 0               | 0                                                               |                  |            |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                             |                                                                                     |                  |                 |                                                                 |                  |            |
| 消 防 機 関                                                                                                                             | 6 台 0 隻 0 機 22 人                                                                    | 自 衛              | 0 台 0 隻 0 機 1 人 |                                                                 |                  |            |
| 消 防 団                                                                                                                               | 6 台 0 隻 0 機 28 人                                                                    | 共 同              | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                                                                 |                  |            |
| 海上保安部                                                                                                                               | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                     | 応 援              | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                                                                 |                  |            |
| その他の機関                                                                                                                              | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                     | そ の 他            | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                                                                 |                  |            |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                             |                                                                                     |                  |                 |                                                                 |                  |            |
| 消 防 機 関 6 台 0 隻 0 機 22 人                                                                                                            |                                                                                     |                  |                 | 自 衛 0 台 0 隻 0 機 1 人                                             |                  |            |
| 消 防 団 6 台 0 隻 0 機 28 人                                                                                                              |                                                                                     |                  |                 | 共 同 0 台 0 隻 0 機 0 人                                             |                  |            |
| 海上保安部 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                               |                                                                                     |                  |                 | 応 援 0 台 0 隻 0 機 0 人                                             |                  |            |
| その他の機関 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                              |                                                                                     |                  |                 | そ の 他 0 台 0 隻 0 機 0 人                                           |                  |            |
| 30 実施した防災活動の状況                                                                                                                      |                                                                                     |                  |                 |                                                                 |                  |            |
| 公設消防機関：番号 ( 1 )<br>現場到着時、トラック1台、固定給油設備1台、キャノピーの一部等が燃えていたが、危険物についてはトラックが衝突した固定給油設備に残っていた少量の危険物のみを焼損したもので、消火については主にトラックの消火活動を実施したもので。 |                                                                                     |                  |                 | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )<br>給油取扱所の従業員1名が同施設の第5種小型消火器10本を使用し初期消火を行った。 |                  |            |
| 31 防災活動上の問題点                                                                                                                        |                                                                                     |                  |                 |                                                                 |                  |            |
| 政<br>策<br>措<br>置                                                                                                                    | 32 施 設 名                                                                            | 給油取扱所            |                 | 33 定 期 点 検 等                                                    | 消 防 法            | そ の 他      |
|                                                                                                                                     | 使用停止                                                                                | 平成 29 年 3 月 21 日 | 平成 年 月 日        | 定期・自主点検                                                         | 平成 29 年 3 月 1 日  | 平成 年 月 日   |
|                                                                                                                                     | 改善命令等                                                                               | 平成 年 月 日         | 平成 年 月 日        | 気密試験等                                                           | 平成 29 年 1 月 10 日 | 平成 年 月 日   |
|                                                                                                                                     | 停止解除                                                                                | 平成 年 月 日         | 平成 年 月 日        | 保 安 検 査                                                         | 平成 年 月 日         | 平成 年 月 日   |
|                                                                                                                                     | 関係条項                                                                                | 法第12条の3第1項       |                 | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無                                           | 有・無<br>内容：       |            |
|                                                                                                                                     | そ の 他                                                                               | 平成 年 月 日         | 平成 年 月 日        |                                                                 |                  |            |
|                                                                                                                                     |                                                                                     | 1. 文書 2. 口頭      | 1. 文書 2. 口頭     |                                                                 |                  |            |
|                                                                                                                                     |                                                                                     |                  |                 |                                                                 |                  |            |
|                                                                                                                                     |                                                                                     |                  |                 |                                                                 |                  |            |
|                                                                                                                                     |                                                                                     |                  |                 |                                                                 |                  |            |
| 35 今後の対策                                                                                                                            |                                                                                     |                  |                 |                                                                 |                  |            |
| 36 所 見                                                                                                                              |                                                                                     |                  |                 |                                                                 |                  |            |

平成29年

|                                                                                                                                              |                                                                                                        |                                                      |                        |                                 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 1 事 故 名                                                                                                                                      | 給油取扱所において普通自動二輪車への給油後、エンジン始動時のスパーク等が漏えいしたガソリンに引火した火災                                                   |                                                      |                        |                                 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                    | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                     |                                                      |                        |                                 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                        | 11月 2日 16時 25分                                                                                         | 推定・ <span style="border: 1px solid black;">確定</span> | 4 発 見                  | 11月 2日 16時 25分                  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                        | 11月 2日 16時 30分                                                                                         |                                                      | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完了    | 11月 2日 16時 27分                  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                    | 11月 2日 16時 27分                                                                                         |                                                      |                        |                                 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                      | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 ⑥. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                        |                                                      |                        |                                 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                    | 天気：晴 風向： 風速： 気温： 湿度：                                                                                   |                                                      |                        |                                 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                 | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>( レイアウト、第1種、第2種、その他 )<br>業 態： 卸売・小売業 その他の小売業 番 号 ( 6031 )<br>燃料小売業 ガソリンスタンド |                                                      |                        |                                 | 11 発 生 場 所   | 区 分： ①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分： ① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 取扱所 施設別： 給油取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 50,000L 250倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 15,000L 15倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 15,000L 15倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 廃油 2,000L 1倍<br>倍数の合計： 281倍<br>設 置 の 完 成： 昭和 40年 12月 18日<br>直 近 の 完 成： 平成 20年 3月 11日 |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                   |                                                                                                        |                                                      |                        |                                 | 12 施 設 装 置   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
| 名 称： その他【分類なし】 番 号 ( 9999 )                                                                                                                  |                                                                                                        |                                                      |                        |                                 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
| 能 力： 30KLタンク2基, 20KLタンク1基, 2KLタンク1基                                                                                                          |                                                                                                        |                                                      |                        |                                 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                     |                                                                                                        |                                                      |                        |                                 | 13 機 器 等     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
| 名 称： 固定給油 (注油) 設備 番 号 ( 911 )                                                                                                                |                                                                                                        |                                                      |                        |                                 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
| 規 模： 幅1,050 高さ1,800 奥行400                                                                                                                    |                                                                                                        |                                                      |                        |                                 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                   | 14 発 生 箇 所                                                                                             |                                                      |                        |                                 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
| 名 称： その他 番 号 ( 999 )                                                                                                                         |                                                                                                        |                                                      |                        |                                 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
| 材 質： コンクリート                                                                                                                                  |                                                                                                        |                                                      |                        |                                 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                     | 15 発 生 時                                                                                               |                                                      |                        |                                 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
| 運 転 状 況： その他 番 号 ( 99 )                                                                                                                      |                                                                                                        |                                                      |                        |                                 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
| 作 業 状 況： 監視中 番 号 ( 10 )                                                                                                                      |                                                                                                        |                                                      |                        |                                 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
| 19 危 険 物 保 安<br>統 括 管 理 者                                                                                                                    | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                 | 20 危 険 物<br>保 安 監 督 者                                | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危 険 物 取 扱 者<br>の 取 扱 ・ 立 会 い | ①. 有<br>2. 無 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                  |                                                                                                        |                                                      |                        |                                 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>取扱所において、客がバイクにガソリンを給油中、誤って流出させ、給油終了後、バイクのエンジンを始動させた時に火災が発生。すぐに従業員に知らせた後、消火器により消火を実施。消防機関への通報は、従業員により実施。負傷者なし。周囲の設備等への延焼はない。 |                                                                                                        |                                                      |                        |                                 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 <span style="border: 1px solid black;">有</span> 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                                             |                                                                                                        |                                                      |                        |                                 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |



|                                                                           |                                                                                                     |                                                   |                   |          |           |                   |            |                               |           |                       |                                                                                                                                       |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------|----------|-----------|-------------------|------------|-------------------------------|-----------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 25                                                                        | 主 原 因 監視不十分                                                                                         |                                                   |                   |          | 着火原因 電気火花 |                   |            |                               | 番号 ( 15 ) |                       |                                                                                                                                       |                   |
| 原 因                                                                       | 関 連 原 因 誤操作                                                                                         |                                                   |                   |          |           |                   |            |                               |           |                       |                                                                                                                                       |                   |
|                                                                           | 発生原因の状況：<br>セルフの給油取扱所において、客が給油設備から普通自動二輪車への給油中に誤ってガソリンを流出させ、流出後の処置を実施せず、エンジン始動時に発生した火花が可燃性蒸気に引火した火災 |                                                   |                   |          |           |                   |            |                               |           |                       |                                                                                                                                       |                   |
|                                                                           | 主要原因の詳細                                                                                             |                                                   |                   |          |           |                   |            |                               |           |                       |                                                                                                                                       |                   |
|                                                                           | 第Ⅰ層                                                                                                 |                                                   |                   | 第Ⅱ層      |           |                   | 第Ⅲ層        |                               |           | 第Ⅳ層                   |                                                                                                                                       |                   |
|                                                                           | 人                                                                                                   |                                                   |                   | 本人の意識    |           |                   | 思慮         |                               |           | 不注意                   |                                                                                                                                       |                   |
|                                                                           |                                                                                                     |                                                   |                   |          |           |                   |            |                               |           |                       |                                                                                                                                       |                   |
|                                                                           |                                                                                                     |                                                   |                   |          |           |                   |            |                               |           |                       |                                                                                                                                       |                   |
|                                                                           | 関連原因の詳細                                                                                             |                                                   |                   |          |           |                   |            |                               |           |                       |                                                                                                                                       |                   |
|                                                                           | 人                                                                                                   |                                                   |                   | 本人の知識・能力 |           |                   | 知識         |                               |           | 知識不足                  |                                                                                                                                       |                   |
|                                                                           |                                                                                                     |                                                   |                   |          |           |                   |            |                               |           |                       |                                                                                                                                       |                   |
| 26 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |                                                                                                     |                                                   |                   |          |           |                   |            |                               |           |                       |                                                                                                                                       |                   |
| 27 人的被害                                                                   |                                                                                                     |                                                   |                   |          |           |                   |            | 28 物的被害                       |           |                       |                                                                                                                                       |                   |
| 被害内容等<br>区分                                                               |                                                                                                     | 死亡                                                | 重症                | 中等症      | 軽症        | 死傷原因              | 職業又は<br>職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>なし          |           |                       |                                                                                                                                       |                   |
| 当 事 者                                                                     |                                                                                                     | 0                                                 | 0                 | 0        | 0         |                   |            | 施設等の被害状況：<br>なし               |           |                       |                                                                                                                                       |                   |
| 防災活動従事者                                                                   |                                                                                                     | 0                                                 | 0                 | 0        | 0         |                   |            |                               |           |                       |                                                                                                                                       |                   |
| 第 三 者                                                                     |                                                                                                     | 0                                                 | 0                 | 0        | 0         |                   |            |                               |           |                       |                                                                                                                                       |                   |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                                                                                                     |                                                   |                   |          |           |                   |            |                               |           |                       |                                                                                                                                       |                   |
| 消 防 機 関                                                                   |                                                                                                     | 1 台                                               | 0 隻               | 0 機      | 0 人       | 自 衛               | 0 台        | 0 隻                           | 0 機       | 3 人                   | 物質の被害状況：<br>第4類 引火性液体 非水溶性液体 指定数量:200L<br>第1石油類 ガソリン<br>損害額 <span style="border: 1px solid black;">1万円未満</span> 、1万円以上 (          万円) |                   |
| 消 防 団                                                                     |                                                                                                     | 0 台                                               | 0 隻               | 0 機      | 0 人       | 共 同               | 0 台        | 0 隻                           | 0 機       | 0 人                   |                                                                                                                                       |                   |
| 海上保安部                                                                     |                                                                                                     | 0 台                                               | 0 隻               | 0 機      | 0 人       | 応 援               | 0 台        | 0 隻                           | 0 機       | 0 人                   |                                                                                                                                       |                   |
| その他の機関                                                                    |                                                                                                     | 0 台                                               | 0 隻               | 0 機      | 0 人       | その他               | 0 台        | 0 隻                           | 0 機       | 0 人                   |                                                                                                                                       |                   |
| 30 実施した防災活動の状況                                                            |                                                                                                     |                                                   |                   |          |           |                   |            |                               |           |                       |                                                                                                                                       |                   |
| 公設消防機関：番号 (      99      )<br>調査活動                                        |                                                                                                     |                                                   |                   |          |           |                   |            | 自衛防災・消防組織等 番号 (      1      ) |           |                       |                                                                                                                                       |                   |
| 31 防災活動上の問題点                                                              |                                                                                                     |                                                   |                   |          |           |                   |            |                               |           |                       |                                                                                                                                       |                   |
| 32 行政措置                                                                   | 施設名                                                                                                 | 給油取扱所                                             |                   |          |           |                   |            |                               |           | 33 定期点検等              | 消 防 法                                                                                                                                 | そ の 他             |
|                                                                           | 使用停止                                                                                                | 平成    年    月    日                                 | 平成    年    月    日 |          |           |                   | 定期・自主点検    |                               |           |                       | 平成 29 年 4 月 1 日                                                                                                                       | 平成    年    月    日 |
|                                                                           | 改善命令等                                                                                               | 平成    年    月    日                                 | 平成    年    月    日 |          |           |                   | 気密試験等      |                               |           |                       | 平成 28 年 10 月 28 日                                                                                                                     | 平成    年    月    日 |
|                                                                           | 停止解除                                                                                                | 平成    年    月    日                                 | 平成    年    月    日 |          |           |                   | 保安検査       |                               |           |                       | 平成    年    月    日                                                                                                                     | 平成    年    月    日 |
|                                                                           | 関係条項                                                                                                |                                                   |                   |          |           |                   |            |                               |           | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 | 有・ <span style="border: 1px solid black;">無</span><br>内容：                                                                             |                   |
|                                                                           | その他                                                                                                 | 設備等の点検終了まで営業停止及び関係届出を提出するよう指導<br>平成 29 年 11 月 2 日 |                   |          |           | 平成    年    月    日 |            |                               |           |                       |                                                                                                                                       |                   |
| 35 今後の対策                                                                  |                                                                                                     | 従業員の安全教育の実施                                       |                   |          |           |                   |            |                               |           |                       |                                                                                                                                       |                   |
| 36 所 見                                                                    |                                                                                                     | 従業員に対し、給油客に対する監視体制の強化を指導                          |                   |          |           |                   |            |                               |           |                       |                                                                                                                                       |                   |

平成29年

|                                                                                                                                                             |                                                                                                     |                      |       |                                                                                                                                                                    |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                    |  |                               |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------|--|-------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1 事故名                                                                                                                                                       | 給油取扱所における車両火災事故                                                                                     |                      |       |                                                                                                                                                                    |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                    |  |                               |  |  |  |  |  |
| 2 事故種別                                                                                                                                                      | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                  |                      |       |                                                                                                                                                                    |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                    |  |                               |  |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                       | 9月 4日 15時 37分                                                                                       | 推定・ <span>確定</span>  | 4 発 見 | 9月 4日 15時 37分                                                                                                                                                      |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                    |  |                               |  |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                       | 9月 4日 15時 44分                                                                                       | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了 |       | 9月 4日 15時 58分                                                                                                                                                      |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                    |  |                               |  |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                   | 9月 4日 16時 14分                                                                                       |                      |       |                                                                                                                                                                    |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                    |  |                               |  |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                     | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                     |                      |       |                                                                                                                                                                    |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                    |  |                               |  |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                   | 天気：晴 風向：西北西 風速：2m/s 気温：27℃ 湿度：41%                                                                   |                      |       |                                                                                                                                                                    |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                    |  |                               |  |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：卸売・小売業 その他の小売業 番 号 ( 6031 )<br>燃料小売業 ガソリンスタンド |                      |       |                                                                                                                                                                    | 11 発 生 場 所                                           |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                    |  |                               |  |  |  |  |  |
| 区 分： ①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：                                                                                           |                                                                                                     |                      |       |                                                                                                                                                                    |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                    |  |                               |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                     |                      |       |                                                                                                                                                                    |                                                      | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                    |  |                               |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                     |                      |       |                                                                                                                                                                    |                                                      | 施設区分： ① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 取扱所 施設別： 給油取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 30,000L 150倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 10,000L 10倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 10,000L 10倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 潤滑油 2,290L 1.15倍<br>第4類第4石油類 潤滑油 100L 0.02倍 |  |                                    |  |                               |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                     |                      |       |                                                                                                                                                                    |                                                      | 倍数の合計： 171.17倍                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                    |  |                               |  |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                  | 名 称： その他【分類なし】 番 号 ( 9999 )<br>能 力： 車両                                                              |                      |       |                                                                                                                                                                    | 設 置 の 完 成： 昭和 51年 4月 17日<br>直 近 の 完 成： 平成 28年 8月 23日 |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                    |  |                               |  |  |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                    |                                                                                                     |                      |       |                                                                                                                                                                    | 温 度 圧 力：                                             |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                    |  |                               |  |  |  |  |  |
| 名 称： その他 番 号 ( 999 )<br>規 模： 普通乗用車 (排気量3.94L)                                                                                                               |                                                                                                     |                      |       |                                                                                                                                                                    |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                    |  |                               |  |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                  | 名 称： その他 番 号 ( 999 )                                                                                |                      |       |                                                                                                                                                                    | 17 物 質 の 区 分                                         |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                    |  |                               |  |  |  |  |  |
| 材 質： その他                                                                                                                                                    |                                                                                                     |                      |       | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>( <span>固相</span> 、液相、気相) ( <span>常圧</span> 、加圧)<br>( 低温、 <span>常温</span> [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 名称： 普通自動車 |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                    |  |                               |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                     |                      |       | 18 取扱者の概要                                                                                                                                                          |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                    |  |                               |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                     |                      |       | 19 危険物保安統括管理者 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                                               |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                             |  | 20 危険物保安監督者 ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 |  | 21 危険物取扱者の取扱・立会い ①. 有<br>2. 無 |  |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                 |                                                                                                     |                      |       |                                                                                                                                                                    |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                    |  |                               |  |  |  |  |  |
| 23 事故の概要：<br>普通自動車が給油のため給油取扱所内に進入し、固定給油設備の前方に駐車したところ、車両前部の排気管付近より白煙が上がり出火。給油所長と給油所内で荷降ろし作業中であったタンクローリー運転手の2名が水道水および消火器2本を使用した初期消火を行うも火災鎮圧には至らず119番通報を行ったもの。 |                                                                                                     |                      |       |                                                                                                                                                                    |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                    |  |                               |  |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 <span>有</span> 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                                                                                             |                                                                                                     |                      |       |                                                                                                                                                                    |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                    |  |                               |  |  |  |  |  |

|                                                                           |                                     |             |          |      |                                                  |                                                                                                                                                                                             |          |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|----------|------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----|-----|
| 原<br>因                                                                    | 25 主 原 因 類焼                         |             | 着火原因 その他 |      | 番号 ( 30 )                                        |                                                                                                                                                                                             |          |     |     |     |
|                                                                           | 関 連 原 因                             |             |          |      |                                                  |                                                                                                                                                                                             |          |     |     |     |
|                                                                           | 発生原因の状況：<br>詳細な事故車両の出火原因については現在調査中。 |             |          |      |                                                  |                                                                                                                                                                                             |          |     |     |     |
|                                                                           | 主原因の詳細                              |             |          |      |                                                  |                                                                                                                                                                                             |          |     |     |     |
|                                                                           | 第Ⅰ層                                 | 第Ⅱ層         | 第Ⅲ層      | 第Ⅳ層  |                                                  |                                                                                                                                                                                             |          |     |     |     |
|                                                                           |                                     |             |          |      |                                                  |                                                                                                                                                                                             |          |     |     |     |
|                                                                           |                                     |             |          |      |                                                  |                                                                                                                                                                                             |          |     |     |     |
|                                                                           |                                     |             |          |      |                                                  |                                                                                                                                                                                             |          |     |     |     |
|                                                                           | 関連原因の詳細                             |             |          |      |                                                  |                                                                                                                                                                                             |          |     |     |     |
|                                                                           |                                     |             |          |      |                                                  |                                                                                                                                                                                             |          |     |     |     |
| 26 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |                                     |             |          |      |                                                  |                                                                                                                                                                                             |          |     |     |     |
| 27 人 的 被 害                                                                |                                     |             |          |      | 28 物的被害                                          |                                                                                                                                                                                             |          |     |     |     |
| 被害内容等<br>区分                                                               | 死亡                                  | 重症          | 中等症      | 軽症   | 死傷原因                                             | 職業又は<br>職名                                                                                                                                                                                  |          |     |     |     |
| 当 事 者                                                                     | 0                                   | 0           | 0        | 0    |                                                  |                                                                                                                                                                                             |          |     |     |     |
| 防 災 活 動 従 事 者                                                             | 0                                   | 0           | 0        | 0    |                                                  |                                                                                                                                                                                             |          |     |     |     |
| 第 三 者                                                                     | 0                                   | 0           | 0        | 0    |                                                  |                                                                                                                                                                                             |          |     |     |     |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                                     |             |          |      |                                                  | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>・火災により普通乗用車1台の前部及び車内物品焼損<br><br>施設等の被害状況：<br>・なし<br><br>物質の被害状況：<br>・普通乗用車及び車内収容物（物品詳細は調査中）<br><br>損害額 1万円未満、 <span style="border: 1px solid black;">1万円以上</span> ( 3 万円) |          |     |     |     |
| 消 防 機 関                                                                   | 14 台                                | 0 隻         | 0 機      | 44 人 | 自 衛                                              |                                                                                                                                                                                             | 0 台      | 0 隻 | 0 機 | 0 人 |
| 消 防 団                                                                     | 0 台                                 | 0 隻         | 0 機      | 0 人  | 共 同                                              |                                                                                                                                                                                             | 0 台      | 0 隻 | 0 機 | 0 人 |
| 海上保安部                                                                     | 0 台                                 | 0 隻         | 0 機      | 0 人  | 応 援                                              |                                                                                                                                                                                             | 0 台      | 0 隻 | 0 機 | 0 人 |
| その他の機関                                                                    | 0 台                                 | 0 隻         | 0 機      | 0 人  | その他                                              |                                                                                                                                                                                             | 0 台      | 0 隻 | 0 機 | 2 人 |
| 30 実施した防災活動の状況                                                            |                                     |             |          |      |                                                  |                                                                                                                                                                                             |          |     |     |     |
| 公設消防機関：番号 ( 1、2、99 )<br>・ピックアップノズルによる泡消火<br>・情報収集活動<br>・火災原因調査            |                                     |             |          |      | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )<br>・水道水による放水及び消火器2本使用による消火活動 |                                                                                                                                                                                             |          |     |     |     |
| 31 防災活動上の問題点                                                              |                                     |             |          |      |                                                  |                                                                                                                                                                                             |          |     |     |     |
| 政<br>策<br>措<br>置                                                          | 32 施 設 名                            |             |          |      | 33 定 期 点 検 等                                     | 消 防 法                                                                                                                                                                                       | そ の 他    |     |     |     |
|                                                                           | 使用停止                                | 平成 年 月 日    | 平成 年 月 日 |      | 定期・自主点検                                          | 平成 29 年 9 月 1 日                                                                                                                                                                             | 平成 年 月 日 |     |     |     |
|                                                                           | 改善命令等                               | 平成 年 月 日    | 平成 年 月 日 |      | 気密試験等                                            | 平成 28 年 6 月 17 日                                                                                                                                                                            | 平成 年 月 日 |     |     |     |
|                                                                           | 停止解除                                | 平成 年 月 日    | 平成 年 月 日 |      | 保 安 検 査                                          | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                    | 平成 年 月 日 |     |     |     |
|                                                                           | 関係条項                                |             |          |      | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無                            | 有・ <span style="border: 1px solid black;">無</span><br>内容：                                                                                                                                   |          |     |     |     |
| そ の 他                                                                     | 平成 年 月 日                            | 平成 年 月 日    |          |      |                                                  |                                                                                                                                                                                             |          |     |     |     |
|                                                                           | 1. 文書 2. 口頭                         | 1. 文書 2. 口頭 |          |      |                                                  |                                                                                                                                                                                             |          |     |     |     |
| 35 今後の対策                                                                  | なし                                  |             |          |      |                                                  |                                                                                                                                                                                             |          |     |     |     |
| 36 所 見                                                                    | なし                                  |             |          |      |                                                  |                                                                                                                                                                                             |          |     |     |     |

平成29年

|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                    |                 |                        |                                                                                                                                       |              |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|--|--|
| 1 事 故 名                                                                                                                                                                                                                                   | 給油取扱所におけるガソリン注油中の火災事故                                                                              |                 |                        |                                                                                                                                       |              |  |  |  |  |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                                                                                                                 | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                 |                 |                        |                                                                                                                                       |              |  |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                                                                     | 11月 17日 12時 45分                                                                                    | 推定・確定           | 4 発 見                  | 11月 17日 12時 45分                                                                                                                       |              |  |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                                                                     | 11月 17日 13時 49分                                                                                    | 6 鎮 圧<br>応急処置完了 | 11月 17日 12時 50分        |                                                                                                                                       |              |  |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                                                                 | 11月 17日 12時 50分                                                                                    |                 |                        |                                                                                                                                       |              |  |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                                                                   | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 ⑥. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                    |                 |                        |                                                                                                                                       |              |  |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                                                                 | 天気：晴 風向：東南東 風速：2m/s 気温：13℃ 湿度：45%                                                                  |                 |                        |                                                                                                                                       |              |  |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                                                                              | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：卸売・小売業 その他の小売業 番 号 ( 6031 )<br>燃料小売業 ガソリンスタンド |                 |                        |                                                                                                                                       | 11 発 生 場 所   |  |  |  |  |  |
| 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：                                                                                                                                                                          |                                                                                                    |                 |                        |                                                                                                                                       |              |  |  |  |  |  |
| 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                    |                 |                        |                                                                                                                                       |              |  |  |  |  |  |
| 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：給油取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 49,800L 249倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 40,000L 40倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 廃油 200L 0.1倍<br>第4類第4石油類 潤滑油 1,800L 0.3倍                        |                                                                                                    |                 |                        |                                                                                                                                       |              |  |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                    |                 |                        |                                                                                                                                       |              |  |  |  |  |  |
| 名 称：その他【分類なし】 番 号 ( 9999 )                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                    |                 |                        | 能力：給油取扱所 10,000L                                                                                                                      |              |  |  |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                    |                 |                        | 温 度 圧 力：                                                                                                                              |              |  |  |  |  |  |
| 名 称：固定給油(注油)設備 番 号 ( 911 )                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                    |                 |                        | 規 模：45L/分                                                                                                                             |              |  |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                    |                 |                        | 設 置 の 完 成：昭和 37年 5月 19日<br>直 近 の 完 成：昭和 63年 10月 17日                                                                                   |              |  |  |  |  |  |
| 名 称：給油(注油)ノズル 番 号 ( 909 )                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                    |                 |                        | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                          |              |  |  |  |  |  |
| 材 質：鋼鉄                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                    |                 |                        | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>(固相、液相、気相) (常圧、加圧)<br>(低温、常温[0-40℃]、高温)<br>分 類：第4類第1石油類(非水 名称：ガソリン<br>溶性液体) |              |  |  |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                    |                 |                        | 18 取扱者の概要                                                                                                                             |              |  |  |  |  |  |
| 運 転 状 況：給油中 番 号 ( 8 )                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                    |                 |                        | 経験年数41年                                                                                                                               |              |  |  |  |  |  |
| 作 業 状 況：小分け・詰替中 番 号 ( 13 )                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                    |                 |                        |                                                                                                                                       |              |  |  |  |  |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                                                                                                                         | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                             | 20 危険物<br>保安監督者 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い                                                                                                                  | ①. 有<br>2. 無 |  |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                    |                 |                        |                                                                                                                                       |              |  |  |  |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>固定給油設備からオープンペール缶に注油する際に、火災が発生したもの。消火器3本により初期消火を実施し、オープンペール缶の火災は鎮火したが、火は注油者に燃え移ったため、注油者が近くの水道水で消火した。また、通報にあっては、注油者が火傷したため、一度自宅に帰って負傷部位を冷却していたが、火傷がひどかったことから、妻が119番通報で救急を要請した。消防法第16条の3第2項に基づく通報はなかった。また注油者は、15%のⅢ度熱傷であった。 |                                                                                                    |                 |                        |                                                                                                                                       |              |  |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 7、10 ) 無<br>第5種消火設備、その他                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                    |                 |                        |                                                                                                                                       |              |  |  |  |  |  |

|                                                              |                                                                                                                            |                                                                                                                          |                 |                                    |                    |                                                         |          |                                                          |           |  |  |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------|-----------|--|--|
| 25                                                           | 主 原 因                                                                                                                      |                                                                                                                          | 維持管理不十分         |                                    | 着火原因               |                                                         | 静電気火花    |                                                          | 番号 ( 14 ) |  |  |
| 原 因                                                          | 関 連 原 因                                                                                                                    |                                                                                                                          |                 |                                    |                    |                                                         |          |                                                          |           |  |  |
|                                                              | 発生原因の状況：<br>固定給油設備からオープンペール缶に注油した際に、給油ホースは導通不良であったため、静電気が帯電し、その静電気が放電した時に引火したものと推定する。当該固定給油設備の性能を確認するため、オープンペール缶に注油していたもの。 |                                                                                                                          |                 |                                    |                    |                                                         |          |                                                          |           |  |  |
|                                                              | 主要原因の詳細                                                                                                                    |                                                                                                                          |                 |                                    |                    |                                                         |          |                                                          |           |  |  |
|                                                              | 第Ⅰ層                                                                                                                        |                                                                                                                          | 第Ⅱ層             |                                    | 第Ⅲ層                |                                                         |          | 第Ⅳ層                                                      |           |  |  |
|                                                              | 設備                                                                                                                         |                                                                                                                          | 監理・保守           |                                    | 点検・整備              |                                                         |          | 整備していない                                                  |           |  |  |
|                                                              |                                                                                                                            |                                                                                                                          |                 |                                    |                    |                                                         |          |                                                          |           |  |  |
|                                                              |                                                                                                                            |                                                                                                                          |                 |                                    |                    |                                                         |          |                                                          |           |  |  |
|                                                              | 関連原因の詳細                                                                                                                    |                                                                                                                          |                 |                                    |                    |                                                         |          |                                                          |           |  |  |
|                                                              |                                                                                                                            |                                                                                                                          |                 |                                    |                    |                                                         |          |                                                          |           |  |  |
|                                                              |                                                                                                                            |                                                                                                                          |                 |                                    |                    |                                                         |          |                                                          |           |  |  |
| 26                                                           | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                     |                                                                                                                          |                 |                                    |                    |                                                         |          |                                                          |           |  |  |
| 27                                                           | 人 的 被 害                                                                                                                    |                                                                                                                          |                 |                                    |                    |                                                         | 28 物的被害  |                                                          |           |  |  |
| 区分                                                           | 被害内容等                                                                                                                      | 死亡                                                                                                                       | 重症              | 中等症                                | 軽症                 | 死傷原因                                                    | 職業又は職名   | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>オープンペール缶一部焼損<br>敷地外の側溝にガソリン5L流出（原因は不明） |           |  |  |
|                                                              | 当 事 者                                                                                                                      | 0                                                                                                                        | 1               | 0                                  | 0                  | 火災・煙                                                    | 危険物保安監督者 |                                                          |           |  |  |
|                                                              | 防災活動従事者                                                                                                                    | 0                                                                                                                        | 0               | 0                                  | 0                  |                                                         |          |                                                          |           |  |  |
|                                                              | 第 三 者                                                                                                                      | 0                                                                                                                        | 0               | 0                                  | 0                  |                                                         |          |                                                          |           |  |  |
| 29                                                           | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                       |                                                                                                                          |                 |                                    |                    |                                                         |          |                                                          |           |  |  |
| 消 防 機 関                                                      | 2 台 0 隻 0 機 8 人                                                                                                            | 自 衛                                                                                                                      | 0 台 0 隻 0 機 3 人 | 物質の被害状況：<br>オープンペール缶一部焼損<br>ガソリン焼損 |                    |                                                         |          |                                                          |           |  |  |
| 消 防 団                                                        | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                            | 共 同                                                                                                                      | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                                    |                    |                                                         |          |                                                          |           |  |  |
| 海上保安部                                                        | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                            | 応 援                                                                                                                      | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                                    |                    |                                                         |          |                                                          |           |  |  |
| その他の機関                                                       | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                            | そ の 他                                                                                                                    | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                                    |                    |                                                         |          |                                                          |           |  |  |
| 30                                                           | 実施した防災活動の状況                                                                                                                |                                                                                                                          |                 |                                    |                    |                                                         |          |                                                          |           |  |  |
| 公設消防機関：番号 ( 5 )<br>給油取扱所外の側溝にガソリンが流出していたため、吸着マットにより危険物を回収した。 |                                                                                                                            |                                                                                                                          |                 |                                    |                    | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )<br>消火器3本により消火。                      |          |                                                          |           |  |  |
| 31                                                           | 防災活動上の問題点<br>危険物施設の火災であったにも関わらず、自宅に帰り救急要請した。                                                                               |                                                                                                                          |                 |                                    |                    |                                                         |          |                                                          |           |  |  |
| 政 策 措 置                                                      | 32                                                                                                                         | 施 設 名                                                                                                                    | 給油取扱所           |                                    | 33                 | 定 期 点 検 等                                               | 消 防 法    | そ の 他                                                    |           |  |  |
|                                                              | 使用停止                                                                                                                       | 平成 29 年 11 月 17 日                                                                                                        | 平成 年 月 日        | 定期・自主点検                            | 平成 29 年 11 月 16 日  | 平成 年 月 日                                                |          |                                                          |           |  |  |
|                                                              | 改善命令等                                                                                                                      | 平成 年 月 日                                                                                                                 | 平成 年 月 日        | 気密試験等                              | 平成 年 月 日           | 平成 年 月 日                                                |          |                                                          |           |  |  |
|                                                              | 停止解除                                                                                                                       | 平成 29 年 11 月 22 日                                                                                                        | 平成 年 月 日        | 保 安 検 査                            | 平成 年 月 日           | 平成 年 月 日                                                |          |                                                          |           |  |  |
|                                                              | 関係条項                                                                                                                       | 消防法第12条の3第1項                                                                                                             |                 | 34                                 | 当該施設に係る<br>法令違反の有無 | [有]・無<br>内容：<br>・消防法第10条第3項・消防法第12条第1項・<br>消防法第16条の3第2項 |          |                                                          |           |  |  |
| 35                                                           | 今 後 の 対 策                                                                                                                  | 給油ホースの取替え                                                                                                                |                 |                                    |                    |                                                         |          |                                                          |           |  |  |
| 36                                                           | 所 見                                                                                                                        | 危険物の危険性を再認識させるとともに、適正な危険物の取り扱いを徹底させることが重要である。また、消防機関への通報において、危険物施設での火災は、社会的被害をもたらす危険性が極めて高いことから、火災発見時は直ちに119番通報するよう指導した。 |                 |                                    |                    |                                                         |          |                                                          |           |  |  |

平成29年

|                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                      |                        |                 |                 |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |  |              |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|--------------|--|--|--|--|--|
| 1 事 故 名                                                                                                                                                                                                             | 顧客に自ら給油等をさせる給油取扱所で普通自動二輪車へ給油中、溢れたガソリンが発火したことによる火災                                                    |                        |                 |                 |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |  |              |  |  |  |  |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                                                                                           | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                   |                        |                 |                 |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |  |              |  |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                                               | 11月 15日 11時 29分                                                                                      | 推定・ <u>確定</u>          | 4 発 見           | 11月 15日 11時 29分 |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |  |              |  |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                                               | 11月 15日 11時 45分                                                                                      | 6 鎮 圧<br>応急処置完了        |                 | 11月 15日 11時 30分 |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |  |              |  |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                                           | 11月 15日 11時 30分                                                                                      |                        |                 |                 |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |  |              |  |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                                             | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 ⑥. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                      |                        |                 |                 |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |  |              |  |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                                           | 天気： 0 風向： 0 風速： 5m/s 気温： 16℃ 湿度： 50%                                                                 |                        |                 |                 |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |  |              |  |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                                                        | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態： 卸売・小売業 その他の小売業 番 号 ( 6031 )<br>燃料小売業 ガソリンスタンド |                        |                 |                 | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                         | 区 分： ①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分： ① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 取扱所 施設別： 給油取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 40,000L 200倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 10,000L 10倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 10,000L 10倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 廃油 2,000L 1倍<br>第4類第4石油類 潤滑油 1,800L 0.3倍<br><br>倍数の合計： 221.3倍<br>設置の完成：平成 22年 2月 26日<br>直近の完成：平成 22年 2月 26日 |                      |  |              |  |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                      |                        |                 |                 | 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |  |              |  |  |  |  |  |
| 名 称： その他【分類なし】 番 号 ( 9999 )                                                                                                                                                                                         |                                                                                                      |                        |                 |                 |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |  |              |  |  |  |  |  |
| 能 力： タンク容量 30KL×4、2KL×1                                                                                                                                                                                             |                                                                                                      |                        |                 |                 |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |  |              |  |  |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                      |                        |                 |                 | 温度圧力：                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |  |              |  |  |  |  |  |
| 名 称： 固定給油(注油)設備 番 号 ( 911 )                                                                                                                                                                                         |                                                                                                      |                        |                 |                 |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |  |              |  |  |  |  |  |
| 規 模： 幅1,280mm、高さ2,300mm、奥行530mm、<br>吐出量(ガソリン) 30L/毎分                                                                                                                                                                |                                                                                                      |                        |                 |                 |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |  |              |  |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                      |                        |                 |                 |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |  |              |  |  |  |  |  |
| 名 称： その他 番 号 ( 999 )                                                                                                                                                                                                |                                                                                                      |                        |                 |                 | 17 物 質 の 区 分<br>①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>(固相、 <u>液相</u> 、気相) ( <u>常圧</u> 、加圧)<br>(低温、 <u>常温</u> [0-40℃]、高温)<br>分 類： 第4類第1石油類 (非水 名称：ガソリン<br>溶性液体) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |  |              |  |  |  |  |  |
| 材 質： ステンレス                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                      |                        |                 |                 |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |  |              |  |  |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                      |                        |                 |                 |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |  |              |  |  |  |  |  |
| 運 転 状 況： 給油中 番 号 ( 8 )                                                                                                                                                                                              |                                                                                                      |                        |                 |                 |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |  |              |  |  |  |  |  |
| 作 業 状 況： 監視中 番 号 ( 10 )                                                                                                                                                                                             |                                                                                                      |                        |                 |                 |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |  |              |  |  |  |  |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                      | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要 | 20 危険物<br>保安監督者 |                 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い |  | ①. 有<br>2. 無 |  |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                                                                         |                                                                                                      |                        |                 |                 |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |  |              |  |  |  |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>顧客に自ら給油等をさせる給油取扱所で60歳女性が同人所有の普通自動二輪車にガソリンを給油中、給油口を注視せずに給油を続けたため、給油口からガソリンが漏えい。漏えいしたガソリンが加熱されたマフラー付近に付着し、ガソリンの温度が発火点まで上昇したためガソリンが発火したもの。<br>当給油所の従業員により消火器で消火。<br>消防の覚知にあつては、管轄消防署への従業員からの加入電話にて覚知。 |                                                                                                      |                        |                 |                 |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |  |              |  |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 <u>有</u> 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                                                                                                                                                           |                                                                                                      |                        |                 |                 |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |  |              |  |  |  |  |  |

|                                                                                                                                                           |                                                                                                                      |    |                   |              |              |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------|--------------|--------------|----|
| 原因                                                                                                                                                        | 25 主 原 因 誤操作                                                                                                         |    | 着火原因 高温表面熱        |              | 番号 ( 12 )    |    |
|                                                                                                                                                           | 関 連 原 因 監視不十分                                                                                                        |    |                   |              |              |    |
|                                                                                                                                                           | 発生原因の状況：<br>顧客に自ら給油等をさせる給油取扱所において、顧客が自動二輪車へガソリンを給油中していたところ、ガソリンが漏えい。漏えいしたガソリンがマフラー付近に付着し、ガソリンの温度が発火点まで上昇したため発火したものの。 |    |                   |              |              |    |
|                                                                                                                                                           | 主要原因の詳細                                                                                                              |    |                   |              |              |    |
|                                                                                                                                                           | 第Ⅰ層                                                                                                                  |    | 第Ⅱ層               |              | 第Ⅲ層          |    |
|                                                                                                                                                           | 人                                                                                                                    |    | 本人の知識・能力          |              | 知識           |    |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                      |    |                   |              |              |    |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                      |    |                   |              |              |    |
|                                                                                                                                                           | 関連原因の詳細                                                                                                              |    |                   |              |              |    |
|                                                                                                                                                           | 因                                                                                                                    | 管理 |                   | 監督           |              | 監視 |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                      |    |                   | 監視が実施されない/不足 |              |    |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                      |    |                   |              |              |    |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                      |    |                   |              |              |    |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                      |    |                   |              |              |    |
| 26 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                                                 |                                                                                                                      |    |                   |              |              |    |
| 27 人的被害                                                                                                                                                   |                                                                                                                      |    |                   |              |              |    |
| 28 物的被害                                                                                                                                                   |                                                                                                                      |    |                   |              |              |    |
| 被害内容等                                                                                                                                                     |                                                                                                                      |    |                   |              |              |    |
| 区分                                                                                                                                                        |                                                                                                                      |    |                   |              |              |    |
| 当 事 者                                                                                                                                                     |                                                                                                                      |    |                   |              |              |    |
| 防 災 活 動 従 事 者                                                                                                                                             |                                                                                                                      |    |                   |              |              |    |
| 第 三 者                                                                                                                                                     |                                                                                                                      |    |                   |              |              |    |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                                   |                                                                                                                      |    |                   |              |              |    |
| 消 防 機 関                                                                                                                                                   |                                                                                                                      |    |                   |              |              |    |
| 消 防 団                                                                                                                                                     |                                                                                                                      |    |                   |              |              |    |
| 海上保安部                                                                                                                                                     |                                                                                                                      |    |                   |              |              |    |
| その他の機関                                                                                                                                                    |                                                                                                                      |    |                   |              |              |    |
| 30 実施した防災活動の状況                                                                                                                                            |                                                                                                                      |    |                   |              |              |    |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )                                                                                                                                          |                                                                                                                      |    |                   |              |              |    |
| 情報収集                                                                                                                                                      |                                                                                                                      |    |                   |              |              |    |
| 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )                                                                                                                                       |                                                                                                                      |    |                   |              |              |    |
| 31 防災活動上の問題点                                                                                                                                              |                                                                                                                      |    |                   |              |              |    |
| 火災発生から消防への通報が速やかに行われていなかった。                                                                                                                               |                                                                                                                      |    |                   |              |              |    |
| 行政措置                                                                                                                                                      | 32 施 設 名                                                                                                             |    | 給油取扱所             |              | 33 定 期 点 検 等 |    |
|                                                                                                                                                           | 使用停止                                                                                                                 |    | 平成 年 月 日          |              | 定期・自主点検      |    |
|                                                                                                                                                           | 改善命令等                                                                                                                |    | 平成 年 月 日          |              | 気密試験等        |    |
|                                                                                                                                                           | 停止解除                                                                                                                 |    | 平成 年 月 日          |              | 保 安 検 査      |    |
|                                                                                                                                                           | 関係条項                                                                                                                 |    |                   |              | 34 当該施設に係る   |    |
|                                                                                                                                                           | セルフ給油取扱所における取扱い警告・予防規程遵守警告・通報遅延警告                                                                                    |    |                   |              | 法令違反の有無      |    |
|                                                                                                                                                           | そ の 他                                                                                                                |    | 平成 29 年 11 月 16 日 |              | 有・無          |    |
|                                                                                                                                                           | ①. 文書 2. 口頭                                                                                                          |    | 1. 文書 2. 口頭       |              | 内容：          |    |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                      |    |                   |              |              |    |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                      |    |                   |              |              |    |
| 35 今後の対策                                                                                                                                                  |                                                                                                                      |    |                   |              |              |    |
| 36 所 見                                                                                                                                                    |                                                                                                                      |    |                   |              |              |    |
| 火災が発生した給油取扱所の従業員から通報が行われず、本部の従業員が現場を確認し通報してきた。そのため、火災発生から消防への通報が約15分の時間が掛かっており、駆けつけてから災害発生時に速やかに通報を行うよう指導。また、モニター監視により顧客への適切な指示を行うこと及び非常時の緊急停止の操作を行うよう指導。 |                                                                                                                      |    |                   |              |              |    |



平成29年

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                  |                 |                        |                      |              |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |     |     |  |                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------|--------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 事 故 名                                                                                                                                                                                                           | 給油取扱所にて移動タンク貯蔵所からガソリン荷下ろし中に通気管より漏えいしたと思われる可燃性蒸気が付近の何らかの静電気に着火した火災                                |                 |                        |                      |              |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |     |     |  |                                                                                                                                         |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                                                                                         | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                               |                 |                        |                      |              |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |     |     |  |                                                                                                                                         |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                                             | 2月                                                                                               | 4日              | 23時                    | 24分                  | 推定・確定        | 4 発 見                       | 2月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4日 | 23時 | 25分 |  |                                                                                                                                         |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                                             | 2月                                                                                               | 4日              | 23時                    | 26分                  |              | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了        | 2月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4日 | 23時 | 32分 |  |                                                                                                                                         |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                                         | 2月                                                                                               | 4日              | 23時                    | 33分                  |              |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |     |     |  |                                                                                                                                         |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                                           | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                  |                 |                        |                      |              |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |     |     |  |                                                                                                                                         |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                                         | 天気：曇 風向：南東 風速：0.9m/s 気温：2.8℃ 湿度：88%                                                              |                 |                        |                      |              |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |     |     |  |                                                                                                                                         |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                                                      | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：卸売・小売業 その他の小売業 番 号 (6031)<br>燃料小売業 ガソリンスタンド |                 |                        |                      |              | 11 発 生 場 所                  | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他)<br>2. 事業所外 (陸上、海上、その他)<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：給油取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 40,000L 200倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 21,000L 21倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 8,000L 8倍<br><br>倍数の合計： 229倍<br>設 置 の 完 成：平成 19年 7月 25日<br>直 近 の 完 成：平成 20年 6月 23日 |    |     |     |  |                                                                                                                                         |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                  |                 |                        |                      |              | 14 発 生 箇 所                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |     |     |  | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                            |
| 名 称：その他【分類なし】 番 号 (9999)<br>能 力：給油取扱所 21KLタンク×1、48KLタンク×1                                                                                                                                                         |                                                                                                  |                 |                        |                      |              | 名 称：通気管 番 号 (304)<br>材 質：鋼鉄 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |     |     |  | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>(固相、液相、気相) (常圧、加圧)<br>(低温、常温 [0-40℃]、高温)<br>分 類：第4類第1石油類 (非水 名称：ガソリン<br>溶性液体) |
| 13 機 器 等 温 度 圧 力：                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                  |                 |                        |                      |              | 15 発 生 時                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |     |     |  | 18 取扱者の概要                                                                                                                               |
| 名 称：その他 番 号 (999)<br>規 模：可燃性蒸気回収ホース内径50mm全長10m                                                                                                                                                                    | 運 転 状 況：荷卸中 番 号 (13)<br>作 業 状 況：充填中 番 号 (12)                                                     | 経験年数2年          |                        |                      |              |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |     |     |  |                                                                                                                                         |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                                                                                                 | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                           | 20 危険物<br>保安監督者 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い | 1. 有<br>②. 無 |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |     |     |  |                                                                                                                                         |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル有                                                                                                                                                                                       |                                                                                                  |                 |                        |                      |              |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |     |     |  |                                                                                                                                         |
| 23 事 故 の 概 要：<br>移動タンク貯蔵所から注入口にレギュラーガソリンを単独荷卸し中、可燃性蒸気回収装置のホース金具（通気管側）の締め付けに緩みがあり、ホースと通気管を固定する金具が役割を果たしていなかった。そのため完全に緊結出来ておらず、荷卸し中に可燃性蒸気が十分に回収出来ず、漏えいし、給油取扱所内の地盤面へ滞留した事により、作業中何らかの原因で発生した静電気が着火し標識、注入口ボックスを焼損したもの。 |                                                                                                  |                 |                        |                      |              |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |     |     |  |                                                                                                                                         |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 (7) 無<br>第5種消火設備                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |                 |                        |                      |              |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |     |     |  |                                                                                                                                         |



|                         |                                                                                                                             |                                                                                                                                                         |     |          |      |                   |                                                      |                       |                                                           |                                                                         |        |         |     |     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|------|-------------------|------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----|-----|
| 原因                      | 25 主 原 因                                                                                                                    | 維持管理不十分                                                                                                                                                 |     |          |      |                   | 着火原因                                                 | 不明                    |                                                           | 番号                                                                      | ( 90 ) |         |     |     |
|                         | 関 連 原 因                                                                                                                     | 操作確認不十分                                                                                                                                                 |     |          |      |                   |                                                      |                       |                                                           |                                                                         |        |         |     |     |
|                         | 発生原因の状況：                                                                                                                    | 可燃性蒸気回収装置のホース金具（通気管側）の締め付けに緩みがあり、ホースと通気管を固定する金具が役割を果たしていなかった。そのため完全に緊結出来ておらず、荷卸し中に可燃性蒸気が十分に回収出来ず、漏えいし、給油取扱所内の地盤面へ滞留した事により作業中何らかの原因で発生した静電気が着火したものと推測する。 |     |          |      |                   |                                                      |                       |                                                           |                                                                         |        |         |     |     |
|                         | 主原因の詳細                                                                                                                      |                                                                                                                                                         |     |          |      |                   |                                                      |                       |                                                           |                                                                         |        |         |     |     |
|                         | 第Ⅰ層                                                                                                                         | 第Ⅱ層                                                                                                                                                     |     | 第Ⅲ層      |      |                   | 第Ⅳ層                                                  |                       |                                                           |                                                                         |        |         |     |     |
|                         | 設備                                                                                                                          | 監理・保守                                                                                                                                                   |     | 点検・整備    |      |                   | 確認不足                                                 |                       |                                                           |                                                                         |        |         |     |     |
|                         |                                                                                                                             |                                                                                                                                                         |     |          |      |                   |                                                      |                       |                                                           |                                                                         |        |         |     |     |
|                         |                                                                                                                             |                                                                                                                                                         |     |          |      |                   |                                                      |                       |                                                           |                                                                         |        |         |     |     |
|                         | 関連原因の詳細                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |     |          |      |                   |                                                      |                       |                                                           |                                                                         |        |         |     |     |
|                         | 人                                                                                                                           | 本人の意識                                                                                                                                                   |     | 思慮       |      |                   | 思い込み                                                 |                       |                                                           |                                                                         |        |         |     |     |
| 因                       |                                                                                                                             |                                                                                                                                                         |     |          |      |                   |                                                      |                       |                                                           |                                                                         |        |         |     |     |
|                         |                                                                                                                             |                                                                                                                                                         |     |          |      |                   |                                                      |                       |                                                           |                                                                         |        |         |     |     |
|                         |                                                                                                                             |                                                                                                                                                         |     |          |      |                   |                                                      |                       |                                                           |                                                                         |        |         |     |     |
|                         |                                                                                                                             |                                                                                                                                                         |     |          |      |                   |                                                      |                       |                                                           |                                                                         |        |         |     |     |
|                         |                                                                                                                             |                                                                                                                                                         |     |          |      |                   |                                                      |                       |                                                           |                                                                         |        |         |     |     |
| 26 被害の状況                | 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                            |                                                                                                                                                         |     |          |      |                   |                                                      |                       |                                                           |                                                                         |        |         |     |     |
| 27 人的被害                 |                                                                                                                             |                                                                                                                                                         |     |          |      |                   | 28 物的被害                                              |                       |                                                           |                                                                         |        |         |     |     |
| 被害内容等<br>区分             | 死亡                                                                                                                          | 重症                                                                                                                                                      | 中等症 | 軽症       | 死傷原因 | 職業又は<br>職名        | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災により防火壁、標識、注入口ボックス、可燃性蒸気回収用ホースを焼損 |                       |                                                           |                                                                         |        |         |     |     |
| 当 事 者                   | 0                                                                                                                           | 0                                                                                                                                                       | 0   | 0        |      |                   |                                                      |                       |                                                           |                                                                         |        |         |     |     |
| 防災活動従事者                 | 0                                                                                                                           | 0                                                                                                                                                       | 0   | 0        |      |                   | 施設等の被害状況：<br>防火壁、標識、注入口ボックス、可燃性蒸気回収用ホースの一部焼損（ぼや）     |                       |                                                           |                                                                         |        |         |     |     |
| 第 三 者                   | 0                                                                                                                           | 0                                                                                                                                                       | 0   | 0        |      |                   |                                                      |                       |                                                           |                                                                         |        |         |     |     |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況 |                                                                                                                             |                                                                                                                                                         |     |          |      |                   |                                                      |                       |                                                           |                                                                         |        |         |     |     |
| 消 防 機 関                 | 5 台                                                                                                                         | 0 隻                                                                                                                                                     | 0 機 | 18 人     | 自 衛  | 0 台               | 0 隻                                                  | 0 機                   | 0 人                                                       | 物質の被害状況：<br>第4類第1石油類（非水溶性）ガソリン可燃性蒸気の漏えい                                 |        |         |     |     |
| 消 防 団                   | 3 台                                                                                                                         | 0 隻                                                                                                                                                     | 0 機 | 9 人      | 共 同  | 0 台               | 0 隻                                                  | 0 機                   | 0 人                                                       |                                                                         |        |         |     |     |
| 海上保安部                   | 0 台                                                                                                                         | 0 隻                                                                                                                                                     | 0 機 | 0 人      | 応 援  | 0 台               | 0 隻                                                  | 0 機                   | 0 人                                                       |                                                                         |        |         |     |     |
| その他の機関                  | 0 台                                                                                                                         | 0 隻                                                                                                                                                     | 0 機 | 0 人      | その他  | 0 台               | 0 隻                                                  | 0 機                   | 0 人                                                       | 損害額 1万円未満、 <span style="border: 1px solid black;">1万円以上</span> ( 10 万円) |        |         |     |     |
| 30 実施した防災活動の状況          |                                                                                                                             |                                                                                                                                                         |     |          |      |                   |                                                      |                       |                                                           |                                                                         |        |         |     |     |
| 公設消防機関：番号               | ( 99 )                                                                                                                      |                                                                                                                                                         |     |          |      | 自衛防災・消防組織等 番号 ( ) |                                                      |                       |                                                           |                                                                         |        |         |     |     |
| 31 防災活動上の問題点            | 保安教育の徹底はもちろんの事、個人の保安意識の高揚が必要。                                                                                               |                                                                                                                                                         |     |          |      |                   |                                                      |                       |                                                           |                                                                         |        |         |     |     |
| 行政措置                    | 32 施設名                                                                                                                      | 給油取扱所                                                                                                                                                   |     |          |      |                   |                                                      | 33 定期点検等              | 消 防 法                                                     |                                                                         | そ の 他  |         |     |     |
|                         | 使用停止                                                                                                                        | 平成 29 年                                                                                                                                                 | 2 月 | 5 日      | 平成 年 | 月                 | 日                                                    | 定期・自主点検               | 平成 28 年                                                   | 4 月                                                                     | 1 日    | 平成 29 年 | 2 月 | 5 日 |
|                         | 改善命令等                                                                                                                       | 平成 29 年                                                                                                                                                 | 2 月 | 6 日      | 平成 年 | 月                 | 日                                                    | 気密試験等                 | 平成 28 年                                                   | 6 月                                                                     | 30 日   | 平成 年    | 月   | 日   |
|                         | 停止解除                                                                                                                        | 平成 29 年                                                                                                                                                 | 2 月 | 16 日     | 平成 年 | 月                 | 日                                                    | 保安検査                  | 平成 年                                                      | 月                                                                       | 日      | 平成 年    | 月   | 日   |
|                         | 関係条項                                                                                                                        | 消防法第12条の3第1項                                                                                                                                            |     |          |      |                   |                                                      | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 | 有・ <span style="border: 1px solid black;">無</span><br>内容： |                                                                         |        |         |     |     |
| そ の 他                   | 平成 年 月 日                                                                                                                    |                                                                                                                                                         |     | 平成 年 月 日 |      |                   |                                                      |                       |                                                           |                                                                         |        |         |     |     |
| 35 今後の対策                | 保安監督者をはじめ、従業員の保安教育の徹底。<br>不備が認められた可燃性蒸気回収ホースの維持管理について、荷卸し側の者が点検を行うのか給油取扱所側の者が点検を行うのか責任所在が明確でない。同様の事例が今後発生しないよう周知徹底を行う必要がある。 |                                                                                                                                                         |     |          |      |                   |                                                      |                       |                                                           |                                                                         |        |         |     |     |
| 36 所 見                  | 従業員への教育はもとより定期点検、日常点検は目視だけでなく作動点検等も徹底するよう指導したが、今後他の事業所に対しても保安講習や検査時を利用し指導を行い、同様の事故が無いように努めていく必要がある。                         |                                                                                                                                                         |     |          |      |                   |                                                      |                       |                                                           |                                                                         |        |         |     |     |

平成29年

|                                                                         |                                                                                                    |                                                                     |             |                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 事故名                                                                   | 屋外給油取扱所において、放火により外壁等が焼損した火災                                                                        |                                                                     |             |                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 事故種別                                                                  | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                 |                                                                     |             |                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                   | 8月 31日 3時 00分                                                                                      | <input type="checkbox"/> 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 |             | 4 発 見                                                                                                                                                                                                           | 8月 31日 3時 02分 |                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                   | 8月 31日 3時 02分                                                                                      |                                                                     |             | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                                                                                                                                                                                            | 8月 31日 3時 16分 |                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                               | 8月 31日 3時 21分                                                                                      |                                                                     |             |                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                 | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                    |                                                                     |             |                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                               | 天気：晴 風向：西北西 風速：1.9m/s 気温：24℃ 湿度：74%                                                                |                                                                     |             |                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                            | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：卸売・小売業 その他の小売業 番 号 ( 6031 )<br>燃料小売業 ガソリンスタンド |                                                                     |             |                                                                                                                                                                                                                 | 11 発 生 場 所    |                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：        |                                                                                                    |                                                                     |             |                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                         |                                                                                                    |                                                                     |             |                                                                                                                                                                                                                 |               | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                         |                                                                                                    |                                                                     |             |                                                                                                                                                                                                                 |               | 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：給油取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 40,000L 200倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油、灯油 20,000L 20倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 廃油 2,600L 1.3倍<br>第4類第4石油類 潤滑油 1,800L 0.3倍 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                         |                                                                                                    |                                                                     |             |                                                                                                                                                                                                                 |               | 倍数の合計： 221.6倍                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                              |                                                                                                    |                                                                     |             | 設 置 の 完 成：昭和 41年 1月 11日<br>直 近 の 完 成：平成 19年 3月 8日                                                                                                                                                               |               |                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名 称：その他【分類なし】 番 号 ( 9999 )<br>能 力：給油取扱所 30KLタンク2本、2KLタンク1本              |                                                                                                    |                                                                     |             | 17 物 質 の 区 分<br>1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>( <input type="checkbox"/> 固相、液相、気相) ( <input type="checkbox"/> 常圧、加圧)<br>(低温、 <input type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温)<br>分 類： 名称：廃棄物 |               |                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 機 器 等 温 度 圧 力：                                                       |                                                                                                    |                                                                     |             |                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )<br>規 模：焼損表面積3㎡                                      |                                                                                                    |                                                                     |             |                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                              |                                                                                                    |                                                                     |             | 18 取扱者の概要                                                                                                                                                                                                       |               |                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )<br>材 質：ゴム                                           |                                                                                                    |                                                                     |             | 21 危険物取扱者の取扱・立会い 1. 有<br>②. 無                                                                                                                                                                                   |               |                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                |                                                                                                    |                                                                     |             |                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 運 転 状 況：その他 番 号 ( 99 )<br>作 業 状 況： 番 号 ( )                              |                                                                                                    |                                                                     |             |                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 危険物保安統括管理者                                                           | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                             |                                                                     | 20 危険物保安監督者 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                                                                                                                                          |               |                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                             |                                                                                                    |                                                                     |             |                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 事故の概要：<br>屋外給油取扱所の施設外に置いていた廃棄タイヤに何者かが放火し、給油取扱所内の作業所の外壁及び分電盤等が焼損したもの。 |                                                                                                    |                                                                     |             |                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( ) <input type="checkbox"/> 無                          |                                                                                                    |                                                                     |             |                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                                                                           |                                                |          |                 |                                     |                   |          |        |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------|-----------------|-------------------------------------|-------------------|----------|--------|----------------------------------|
| 原<br>因                                                                    | 25 主 原 因 放火等                                   |          | 着火原因 不明         |                                     | 番号 ( 90 )         |          |        |                                  |
|                                                                           | 関 連 原 因                                        |          |                 |                                     |                   |          |        |                                  |
|                                                                           | 発生原因の状況：<br>屋外給油取扱所の施設外に置いていた廃棄タイヤに何者かが放火したもの。 |          |                 |                                     |                   |          |        |                                  |
|                                                                           | 主原因の詳細                                         |          |                 |                                     |                   |          |        |                                  |
|                                                                           | 第Ⅰ層                                            | 第Ⅱ層      | 第Ⅲ層             | 第Ⅳ層                                 |                   |          |        |                                  |
|                                                                           |                                                |          |                 |                                     |                   |          |        |                                  |
|                                                                           |                                                |          |                 |                                     |                   |          |        |                                  |
|                                                                           |                                                |          |                 |                                     |                   |          |        |                                  |
|                                                                           | 関連原因の詳細                                        |          |                 |                                     |                   |          |        |                                  |
|                                                                           |                                                |          |                 |                                     |                   |          |        |                                  |
| 26 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |                                                |          |                 |                                     |                   |          |        |                                  |
| 27 人 的 被 害                                                                |                                                |          |                 |                                     | 28 物的被害           |          |        |                                  |
| 区分                                                                        | 被害内容等                                          | 死亡       | 重症              | 中等症                                 | 軽症                | 死傷原因     | 職業又は職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災により建物の外壁等を焼損 |
|                                                                           | 当 事 者                                          | 0        | 0               | 0                                   | 0                 |          |        |                                  |
|                                                                           | 防災活動従事者                                        | 0        | 0               | 0                                   | 0                 |          |        |                                  |
|                                                                           | 第 三 者                                          | 0        | 0               | 0                                   | 0                 |          |        | 施設等の被害状況：<br>建物外壁（焼損面積3㎡）        |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                                                |          |                 |                                     |                   |          |        |                                  |
| 消 防 機 関                                                                   | 5 台 0 隻 0 機 15 人                               | 自 衛      | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 物質の被害状況：<br>建物外壁、廃棄タイヤ、分電盤、ごみ回収ボックス |                   |          |        |                                  |
| 消 防 団                                                                     | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                | 共 同      | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                                     |                   |          |        |                                  |
| 海上保安部                                                                     | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                | 応 援      | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                                     |                   |          |        |                                  |
| その他の機関                                                                    | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                | そ の 他    | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                                     |                   |          |        |                                  |
| 損害額 1万円未満、1万円以上( 2 万円)                                                    |                                                |          |                 |                                     |                   |          |        |                                  |
| 30 実施した防災活動の状況                                                            |                                                |          |                 |                                     |                   |          |        |                                  |
| 公設消防機関：番号 ( 1 )<br>消防車1台による放水                                             |                                                |          |                 |                                     | 自衛防災・消防組織等 番号 ( ) |          |        |                                  |
| 31 防災活動上の問題点                                                              |                                                |          |                 |                                     |                   |          |        |                                  |
| 政<br>策<br>措<br>置                                                          | 32 施 設 名                                       |          |                 | 33 定 期 点 検 等                        | 消 防 法             | そ の 他    |        |                                  |
|                                                                           | 使用停止                                           | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日        | 定期・自主点検                             | 平成 29 年 6 月 4 日   | 平成 年 月 日 |        |                                  |
|                                                                           | 改善命令等                                          | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日        | 気密試験等                               | 平成 27 年 10 月 15 日 | 平成 年 月 日 |        |                                  |
|                                                                           | 停止解除                                           | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日        | 保 安 検 査                             | 平成 年 月 日          | 平成 年 月 日 |        |                                  |
|                                                                           | 関係条項                                           |          |                 | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無               | 有・無<br>内容：        |          |        |                                  |
|                                                                           | そ の 他                                          | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日        |                                     |                   |          |        |                                  |
| 1. 文書 2. 口頭                                                               | 1. 文書 2. 口頭                                    |          |                 |                                     |                   |          |        |                                  |
| 35 今後の対策                                                                  | ・営業時間外における施錠の徹底 ・不要物品の除去                       |          |                 |                                     |                   |          |        |                                  |
| 36 所 見                                                                    | 危険物施設の周囲に可燃性の物品等を置かないよう指導。                     |          |                 |                                     |                   |          |        |                                  |

平成29年

|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                |  |                 |                        |  |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 1 事故名                                                                                                                                                                     | 給油取扱所内で給油作業中、静電スパークにより気化したガソリンに引火し発生したその他火災                                                                    |  |                 |                        |  |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 2 事故種別                                                                                                                                                                    | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                             |  |                 |                        |  |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                     | 2月 28日 14時 50分 推定・ <span>確定</span>                                                                             |  |                 |                        |  | 4 発 見                                                                                                                                                                                    | 2月 28日 14時 50分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                     | 2月 28日 15時 45分                                                                                                 |  |                 |                        |  | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                                                                                                                                                                     | 2月 28日 14時 52分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                 | 2月 28日 14時 52分                                                                                                 |  |                 |                        |  |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                   | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 ⑥. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                |  |                 |                        |  |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                 | 天気：晴 風向：南東 風速：3m/s 気温：13℃ 湿度：31%                                                                               |  |                 |                        |  |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                              | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：卸売・小売業 建築材料、鋳 番 号 ( 5231 )<br>物・金属材料等卸売業 鋳物・金属材料卸売業 石油卸売業 |  |                 |                        |  | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                               | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高压ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：給油取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 20,000L 100倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 20,000L 20倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 20,000L 20倍<br>第4類第4石油類 潤滑油 1,800L 0.3倍<br><br>倍数の合計： 140.3倍<br><br>設 置 の 完 成：平成 4年 2月 26日<br>直 近 の 完 成：平成 26年 12月 4日 |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                |                                                                                                                |  |                 |                        |  | 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 名 称：その他【分類なし】 番 号 ( 9999 )<br>能 力：給油取扱所 (20,000L×3基、1,800L×1基)                                                                                                            |                                                                                                                |  |                 |                        |  | 15 発 生 時                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 13 機 器 等 温 度 圧 力：                                                                                                                                                         |                                                                                                                |  |                 |                        |  | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 名 称：固定給油 (注油) 設備 番 号 ( 911 )<br>規 模：給油ノズル                                                                                                                                 |                                                                                                                |  |                 |                        |  | 18 取扱者の概要                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                | 名 称：その他 番 号 ( 999 )<br>材 質：鋼鉄                                                                                  |  |                 |                        |  | ①. 危険物 2. 高压ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( 固相、 <span>液相</span> 、気相 ) ( <span>常圧</span> 、加圧 )<br>( 低温、 <span>常温</span> [0-40℃]、高温 )<br>分 類：第4類第1石油類 (非水 名称：ガソリン<br>溶性液体) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                  | 運 転 状 況：給油中 番 号 ( 8 )<br>作 業 状 況：運転操作中 番 号 ( 1 )                                                               |  |                 |                        |  |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                                                         | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                         |  | 20 危険物<br>保安監督者 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 |  | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い                                                                                                                                                                     | ①. 有<br>2. 無                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル有                                                                                                                                               |                                                                                                                |  |                 |                        |  |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 23 事故の概要：<br>軽トラック荷台へ積載したままの携行缶に固定給油設備でガソリンを給油中、給油ノズルと携行缶給油口の間に静電スパークが発生した。その後、その静電スパークが気化したガソリンに飛んだことにより引火し、出火したもの。火災発生後、ただちに事業所内の粉末消火器で従業員により消火。施設設備等に焼損はなく、危険物の漏えいもない。 |                                                                                                                |  |                 |                        |  |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 <span>有</span> 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                                                                                                           |                                                                                                                |  |                 |                        |  |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |

|         |                                                                                              |                              |                   |                   |                   |             |                       |                                                                                            |                   |                                                                                    |       |       |     |     |     |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|
| 25      | 主 原 因 操作確認不十分                                                                                |                              |                   |                   | 着火原因 静電気火花        |             |                       |                                                                                            | 番号 ( 14 )         |                                                                                    |       |       |     |     |     |
| 原 因     | 関 連 原 因                                                                                      |                              |                   |                   |                   |             |                       |                                                                                            |                   |                                                                                    |       |       |     |     |     |
|         | 発生原因の状況：<br>携行缶を積載していた軽トラック若しくは、給油作業を行った作業員が帯電した状態であったため、給油ノズルと携行缶が近づいた際に静電スパークが発生したものと推定する。 |                              |                   |                   |                   |             |                       |                                                                                            |                   |                                                                                    |       |       |     |     |     |
|         | 主要原因の詳細                                                                                      |                              |                   |                   |                   |             |                       |                                                                                            |                   |                                                                                    |       |       |     |     |     |
|         | 第Ⅰ層                                                                                          |                              |                   | 第Ⅱ層               |                   |             | 第Ⅲ層                   |                                                                                            |                   | 第Ⅳ層                                                                                |       |       |     |     |     |
|         | 人                                                                                            |                              |                   | 本人の知識・能力          |                   |             | 知識                    |                                                                                            |                   | 知識不足                                                                               |       |       |     |     |     |
|         |                                                                                              |                              |                   |                   |                   |             |                       |                                                                                            |                   |                                                                                    |       |       |     |     |     |
|         |                                                                                              |                              |                   |                   |                   |             |                       |                                                                                            |                   |                                                                                    |       |       |     |     |     |
|         | 関連原因の詳細                                                                                      |                              |                   |                   |                   |             |                       |                                                                                            |                   |                                                                                    |       |       |     |     |     |
|         |                                                                                              |                              |                   |                   |                   |             |                       |                                                                                            |                   |                                                                                    |       |       |     |     |     |
|         |                                                                                              |                              |                   |                   |                   |             |                       |                                                                                            |                   |                                                                                    |       |       |     |     |     |
| 26      | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                       |                              |                   |                   |                   |             |                       |                                                                                            |                   |                                                                                    |       |       |     |     |     |
| 27      | 人 的 被 害                                                                                      |                              |                   |                   |                   |             |                       | 28 物的被害                                                                                    |                   |                                                                                    |       |       |     |     |     |
|         | 被害内容等<br>区分                                                                                  | 死亡                           | 重症                | 中等症               | 軽症                | 死傷原因        | 職業又は<br>職名            | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>なし                                                                       |                   |                                                                                    |       |       |     |     |     |
|         | 当 事 者                                                                                        | 0                            | 0                 | 0                 | 0                 |             |                       | 施設等の被害状況：<br>なし                                                                            |                   |                                                                                    |       |       |     |     |     |
|         | 防災活動従事者                                                                                      | 0                            | 0                 | 0                 | 0                 |             |                       |                                                                                            |                   |                                                                                    |       |       |     |     |     |
|         | 第 三 者                                                                                        | 0                            | 0                 | 0                 | 0                 |             |                       |                                                                                            |                   |                                                                                    |       |       |     |     |     |
| 29      | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                         |                              |                   |                   |                   |             |                       | 物質の被害状況：<br>なし<br>損害額 <span style="border: 1px solid black;">1万円未満</span> 、1万円以上（      万円） |                   |                                                                                    |       |       |     |     |     |
|         | 消 防 機 関                                                                                      | 1 台                          | 0 隻               | 0 機               | 2 人               | 自 衛         | 0 台                   |                                                                                            |                   |                                                                                    |       |       | 0 隻 | 0 機 | 0 人 |
|         | 消 防 団                                                                                        | 0 台                          | 0 隻               | 0 機               | 0 人               | 共 同         | 0 台                   |                                                                                            |                   |                                                                                    |       |       | 0 隻 | 0 機 | 0 人 |
|         | 海上保安部                                                                                        | 0 台                          | 0 隻               | 0 機               | 0 人               | 応 援         | 0 台                   |                                                                                            |                   |                                                                                    |       |       | 0 隻 | 0 機 | 0 人 |
|         | その他の機関                                                                                       | 0 台                          | 0 隻               | 0 機               | 0 人               | その他         | 0 台                   |                                                                                            |                   |                                                                                    |       |       | 0 隻 | 0 機 | 0 人 |
| 30      | 実施した防災活動の状況                                                                                  |                              |                   |                   |                   |             |                       |                                                                                            |                   |                                                                                    |       |       |     |     |     |
|         | 公設消防機関：番号（      ）                                                                            |                              |                   |                   |                   |             | 自衛防災・消防組織等 番号（      ） |                                                                                            |                   |                                                                                    |       |       |     |     |     |
| 31      | 防災活動上の問題点                                                                                    |                              |                   |                   |                   |             |                       |                                                                                            |                   |                                                                                    |       |       |     |     |     |
| 32      | 施 設 名                                                                                        |                              |                   |                   |                   |             |                       |                                                                                            |                   | 33 定 期 点 検 等                                                                       | 消 防 法 | そ の 他 |     |     |     |
| 行 政 措 置 | 使用停止                                                                                         | 平成    年    月    日            | 平成    年    月    日 |                   | 平成    年    月    日 |             | 定期・自主点検               |                                                                                            | 平成    年    月    日 | 平成    年    月    日                                                                  |       |       |     |     |     |
|         | 改善命令等                                                                                        | 平成    年    月    日            | 平成    年    月    日 |                   | 平成    年    月    日 |             | 気密試験等                 |                                                                                            | 平成    年    月    日 | 平成    年    月    日                                                                  |       |       |     |     |     |
|         | 停止解除                                                                                         | 平成    年    月    日            | 平成    年    月    日 |                   | 平成    年    月    日 |             | 保安検査                  |                                                                                            | 平成    年    月    日 | 平成    年    月    日                                                                  |       |       |     |     |     |
|         | 関係条項                                                                                         |                              |                   |                   |                   |             |                       |                                                                                            |                   | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無<br>有・ <span style="border: 1px solid black;">無</span><br>内容： |       |       |     |     |     |
| そ の 他   | 平成    年    月    日                                                                            | 平成    年    月    日            |                   | 平成    年    月    日 |                   | 1. 文書 2. 口頭 |                       | 1. 文書 2. 口頭                                                                                |                   |                                                                                    |       |       |     |     |     |
| 35      | 今 後 の 対 策                                                                                    | 従業員の安全教育の実施                  |                   |                   |                   |             |                       |                                                                                            |                   |                                                                                    |       |       |     |     |     |
| 36      | 所 見                                                                                          | 当該事業所に対し、従業員への教育を徹底するよう指導した。 |                   |                   |                   |             |                       |                                                                                            |                   |                                                                                    |       |       |     |     |     |



## (6) 一般取扱所

平成29年

|                                                                                   |                                                                                                           |     |     |     |       |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----------------------------------------|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|
| 1 事故名                                                                             | 一般取扱所のボイラー設備、石炭を燃焼室に飛ばす散布機ローター部分のベルトより出火しベルトを焼損したものの                                                      |     |     |     |       |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 2 事故種別                                                                            | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                        |     |     |     |       |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                             | 1月                                                                                                        | 23日 | 10時 | 40分 | 推定・確定 | 4 発 見                                    | 1月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 23日 | 10時 | 40分 |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                             | 1月                                                                                                        | 23日 | 10時 | 43分 |       | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                     | 1月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 23日 | 10時 | 55分 |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                         | 1月                                                                                                        | 23日 | 10時 | 55分 |       |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                           | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                           |     |     |     |       |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                         | 天気：雪 風向：北 風速：15.1m/s 気温：-5℃ 湿度：90%                                                                        |     |     |     |       |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                      | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 パルプ・紙・紙加工品 番 号 ( 1511 )<br>製造業 パルプ製造業 パルプ<br>製造業 |     |     |     |       | 11 発 生 場 所                               | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 22,700L 22.7倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 960,000L 480倍<br>第4類第4石油類 潤滑油 34,400L 5.73倍<br><br>倍数の合計： 508.43倍<br><br>設 置 の 完 成：昭和 44年 8月 4日<br>直 近 の 完 成：平成 2年 1月 19日 |     |     |     |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                        |                                                                                                           |     |     |     |       | 14 発 生 箇 所                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 名 称：ボイラー施設 番 号 ( 1505 )                                                           |                                                                                                           |     |     |     |       | 名 称：ベルト、チェーン 番 号 ( 901 )                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 能 力：石炭専焼 スプレッダー散布式移床ストーカボイラ最大連続<br>蒸発量90t/h最高使用圧力 6.28MPa蒸気温度450℃                 |                                                                                                           |     |     |     |       | 材 質：ゴム                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 13 機 器 等 温 度 圧 力：450℃、6.25Mpa                                                     |                                                                                                           |     |     |     |       | 15 発 生 時                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 名 称：ボイラー 番 号 ( 404 )                                                              | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )<br><br>作 業 状 況： 番 号 ( )                                                           |     |     |     |       | 17 物 質 の 区 分                             | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 名称：なし                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |     |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 規 模：幅6m×奥行6m×高さ13m                                                                |                                                                                                           |     |     |     |       | 18 取扱者の概要                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                        | 名 称：ベルト、チェーン 番 号 ( 901 )                                                                                  |     |     |     |       | 19 危険物保安<br>統括管理者 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     | 20 危険物<br>保安監督者 ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 |  |  |  |  | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い 1. 有<br>②. 無 |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル有                                                       |                                                                                                           |     |     |     |       |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 23 事故の概要：<br>ボイラーの付属設備である石炭を燃焼室に飛ばす散布機のローターがスリップし空転、グリスが発熱してベルトに着火し出火したもの。ベルトを焼損。 |                                                                                                           |     |     |     |       |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                                |                                                                                                           |     |     |     |       |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |                                        |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |



|              |                                                                                                           |  |  |  |     |  |           |  |                      |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-----|--|-----------|--|----------------------|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|
| 25           | 主 原 因 故障                                                                                                  |  |  |  |     |  | 着火原因 過熱着火 |  |                      |  |  |  | 番号 ( 20 ) |  |  |  |  |  |
|              | 関 連 原 因                                                                                                   |  |  |  |     |  |           |  |                      |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|              | 発生原因の状況：<br>散布機から散布する石炭が、降雪によって水分を含み重量が増した為、散布機に能力以上の負荷がかかったことにより、散布機のローターがスリップし空転、グリスが発熱してベルトに着火し出火したもの。 |  |  |  |     |  |           |  |                      |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|              | 主原因の詳細                                                                                                    |  |  |  |     |  |           |  |                      |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|              | 第Ⅰ層                                                                                                       |  |  |  | 第Ⅱ層 |  |           |  | 第Ⅲ層                  |  |  |  | 第Ⅳ層       |  |  |  |  |  |
|              | 故障                                                                                                        |  |  |  | 機能  |  |           |  | 周囲からの異物の作用による機器の動作不良 |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                           |  |  |  |     |  |           |  |                      |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                           |  |  |  |     |  |           |  |                      |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|              | 関連原因の詳細                                                                                                   |  |  |  |     |  |           |  |                      |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                           |  |  |  |     |  |           |  |                      |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
| 26           | 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                    |  |  |  |     |  |           |  |                      |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|              | 27 人的被害                                                                                                   |  |  |  |     |  |           |  |                      |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|              | 28 物的被害                                                                                                   |  |  |  |     |  |           |  |                      |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|              | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>なし                                                                                      |  |  |  |     |  |           |  |                      |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|              | 施設等の被害状況：<br>散布機ローター部分のゴムベルト2枚焼損                                                                          |  |  |  |     |  |           |  |                      |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|              | 物質の被害状況：<br>散布機ローター部分のゴムベルト2枚焼損                                                                           |  |  |  |     |  |           |  |                      |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|              | 損害額 1万円未満、1万円以上( 2 万円)                                                                                    |  |  |  |     |  |           |  |                      |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|              | 30 実施した防災活動の状況                                                                                            |  |  |  |     |  |           |  |                      |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|              | 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>現場状況確認及び消火確認                                                                          |  |  |  |     |  |           |  |                      |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|              | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )<br>粉末消火器による初期消火実施                                                                     |  |  |  |     |  |           |  |                      |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
| 31 防災活動上の問題点 |                                                                                                           |  |  |  |     |  |           |  |                      |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
| 32           | 施設名                                                                                                       |  |  |  |     |  |           |  |                      |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|              | 使用停止 平成 年 月 日 平成 年 月 日                                                                                    |  |  |  |     |  |           |  |                      |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|              | 改善命令等 平成 年 月 日 平成 年 月 日                                                                                   |  |  |  |     |  |           |  |                      |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|              | 停止解除 平成 年 月 日 平成 年 月 日                                                                                    |  |  |  |     |  |           |  |                      |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|              | 関係条項                                                                                                      |  |  |  |     |  |           |  |                      |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|              | その他 平成 年 月 日 平成 年 月 日                                                                                     |  |  |  |     |  |           |  |                      |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|              | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭                                                                                   |  |  |  |     |  |           |  |                      |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|              | 33 定期点検等                                                                                                  |  |  |  |     |  |           |  |                      |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|              | 定期・自主点検 平成 年 月 日 平成 年 月 日                                                                                 |  |  |  |     |  |           |  |                      |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|              | 気密試験等 平成 年 月 日 平成 年 月 日                                                                                   |  |  |  |     |  |           |  |                      |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
| 33           | 保安検査 平成 年 月 日 平成 年 月 日                                                                                    |  |  |  |     |  |           |  |                      |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|              | 34 当該施設に係る法令違反の有無                                                                                         |  |  |  |     |  |           |  |                      |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|              | 有・無                                                                                                       |  |  |  |     |  |           |  |                      |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|              | 内容：                                                                                                       |  |  |  |     |  |           |  |                      |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|              | 35 今後の対策                                                                                                  |  |  |  |     |  |           |  |                      |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|              | ゴムベルト交換<br>降雪時に石炭に吸水剤添加<br>散布機ローター部分を視認し易くする為、安全カバー改良                                                     |  |  |  |     |  |           |  |                      |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|              | 36 所 見                                                                                                    |  |  |  |     |  |           |  |                      |  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                           |  |  |  |     |  |           |  |                      |  |  |  |           |  |  |  |  |  |

平成29年

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                |                 |                        |                      |                  |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------|------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| 1 事故名                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 一般取扱所自動車部品製造ラインの機器で発生した火災                                                                                                      |                 |                        |                      |                  |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |
| 2 事故種別                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                             |                 |                        |                      |                  |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6月                                                                                                                             | 30日             | 23時                    | 10分                  | <div>推定・確定</div> | 4 発 見                                        | 6月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 30日 | 23時 | 11分 |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6月                                                                                                                             | 30日             | 23時                    | 18分                  |                  | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                         | 6月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 30日 | 23時 | 12分 |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6月                                                                                                                             | 30日             | 23時                    | 45分                  |                  |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                |                 |                        |                      |                  |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 天気：晴 風向：東南東 風速：2.3m/s 気温：17℃ 湿度：90%                                                                                            |                 |                        |                      |                  |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 種 別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、 <div>第2種</div> 、その他)<br>業 態：製造業 輸送用機械器具製造業 番 号 ( 3013 )<br>自動車・同附属品製造業 自動<br>車部分品・附属品製造業 |                 |                        |                      |                  | 11 発 生 場 所                                   | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名： 苫小牧地区<br><div>16 発生施設規制区分等</div> <div>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混合 4 その他</div> <div>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所</div> <div>類・品名・名称・数量・倍数：</div> <div>第4類第3石油類(非水溶性液体) 切削油・潤滑油 5,500L 2.75倍</div> <div>第4類第4石油類 油圧油・潤滑油 2,000L 0.33倍</div> <div>倍数の合計： 3.08倍</div> <div>設置の完成：平成 17年 11月 24日</div> <div>直近の完成：平成 24年 8月 17日</div> |     |     |     |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                |                 |                        |                      |                  | 17 物 質 の 区 分                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |
| 名 称：その他【分類なし】 番 号 ( 9999 )                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                |                 |                        |                      |                  | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |
| 能 力：潤滑油3.5L使用                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                |                 |                        |                      |                  | 5. 毒物 6. 劇物 7. その他                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |
| 13 機 器 等 温 度 圧 力：                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                |                 |                        |                      |                  | ( <div>固相</div> 、液相、気相) ( <div>常圧</div> 、加圧) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ( 低温、 <div>常温</div> [0-40℃]、高温 )                                                                                               |                 |                        |                      |                  |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |
| 規 模：幅：2,360mm奥行：2,646mm高さ：1,990mm                                                                                                                                                                                                                                                                             | 分 類： 名称：不明                                                                                                                     |                 |                        |                      |                  |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18 取扱者の概要                                                                                                                      |                 |                        |                      |                  |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                |                 |                        |                      |                  |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |
| 材 質：合成樹脂                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                |                 |                        |                      |                  |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                |                 |                        |                      |                  |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |
| 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                |                 |                        |                      |                  |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |
| 作 業 状 況：運転操作中 番 号 ( 1 )                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                |                 |                        |                      |                  |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                         | 20 危険物<br>保安監督者 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い | ①. 有<br>2. 無     |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                |                 |                        |                      |                  |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |
| 23 事故の概要：<br>6速オートマチックトランスミッションを構成する部品の加工（研磨、面取り、旋盤、歯切り）するラインであり、当該装置はプラネタリーロングピニオン両端平面研削盤でトランスミッションの部品であるロングピニオンの両端面をモーターにて回転させたダイヤモンド砥石で研磨する装置である。通報の直前に実際に研磨している部分の隙間から横方向に炎が15cm程度噴き出しているのを発見し、近くにいた他の従業員に通報を依頼し、消火器1本により消火したもの。焼損は研磨の為の砥石を回転させる軸のシール部分に存在していた合成樹脂製の蛇腹カバーであり、その他の装置や建屋等に被害なし。死傷者は発生していない。 |                                                                                                                                |                 |                        |                      |                  |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |
| 24 緊急処置の状況 <div>有</div> 番号 ( 1、7 ) 無<br>装置の緊急停止、第5種消火設備                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                |                 |                        |                      |                  |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                 |                      |     |                                    |               |                                               |           |  |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|----------------------|-----|------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|-----------|--|
| 25                                                                        | 主 原 因 維持管理不十分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                 |                      |     |                                    | 着火原因 溶接・溶断等火花 |                                               | 番号 ( 13 ) |  |
| 原因                                                                        | 関 連 原 因                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                 |                      |     |                                    |               |                                               |           |  |
|                                                                           | 発生原因の状況：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                 |                      |     |                                    |               |                                               |           |  |
|                                                                           | 1通常、研磨時は熱及び火花を発生する為、冷却水を直近の水槽から引き込み噴射しながら研磨している。水槽はフロート式レベルゲージにて管理し、水量が少なくなった場合安全装置（スイッチ）が働き装置が停止するシステムとなっている。冷却水は装置を循環し研磨屑と一緒に水槽へ戻り、約12時間に1回の頻度で補充している。しかし、水槽内には研磨屑が混在する為、定期的にかき出す作業が発生するがその際使用している工具をレベルゲージ付近に置いた事によりゲージに引っかかり、安全装置（スイッチ）が認識せず、水槽内の冷却水が不足し水槽から引き込み出来ていないにもかかわらず稼働を続けた。（調査後故障についても判明した）1、2により冷却水が供給されていない状態で稼働を続けた為、研磨による熱及び火花により合成樹脂製の蛇腹カバーに着火し火災が発生したと推定する。 |          |                 |                      |     |                                    |               |                                               |           |  |
|                                                                           | 主要原因の詳細                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                 |                      |     |                                    |               |                                               |           |  |
|                                                                           | 第Ⅰ層                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          | 第Ⅱ層             |                      | 第Ⅲ層 |                                    |               | 第Ⅳ層                                           |           |  |
|                                                                           | 人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | 本人の意識           |                      | 思慮  |                                    |               | 不注意                                           |           |  |
|                                                                           | 人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | 本人の知識・能力        |                      | 知識  |                                    |               | 知識不足                                          |           |  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                 |                      |     |                                    |               |                                               |           |  |
|                                                                           | 関連原因の詳細                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                 |                      |     |                                    |               |                                               |           |  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                 |                      |     |                                    |               |                                               |           |  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                 |                      |     |                                    |               |                                               |           |  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                 |                      |     |                                    |               |                                               |           |  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                 |                      |     |                                    |               |                                               |           |  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                 |                      |     |                                    |               |                                               |           |  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                 |                      |     |                                    |               |                                               |           |  |
| 26 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                 |                      |     |                                    |               |                                               |           |  |
| 27 人 的 被 害                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                 |                      |     |                                    |               | 28 物的被害                                       |           |  |
| 被害内容等                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 死亡       | 重症              | 中等症                  | 軽症  | 死傷原因                               | 職業又は職名        | 被災影響範囲及び拡大の状況：                                |           |  |
| 区分                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                 |                      |     |                                    |               | 火災によりプラネタリーロングピニオン両端平面研削盤の一部を焼損               |           |  |
| 当 事 者                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0        | 0               | 0                    | 0   |                                    |               |                                               |           |  |
| 防災活動従事者                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0        | 0               | 0                    | 0   |                                    |               | 施設等の被害状況：                                     |           |  |
| 第 三 者                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0        | 0               | 0                    | 0   |                                    |               | プラネタリーロングピニオン両端平面研削盤の砥石を回転させる軸のシール部分（蛇腹カバー）焼損 |           |  |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                 |                      |     |                                    |               |                                               |           |  |
| 消 防 機 関                                                                   | 9 台 0 隻 0 機 32 人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 自 衛      | 2 台 0 隻 0 機 3 人 | 物質の被害状況：             |     |                                    |               |                                               |           |  |
| 消 防 団                                                                     | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 共 同      | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | なし                   |     |                                    |               |                                               |           |  |
| 海上保安部                                                                     | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 応 援      | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                      |     |                                    |               |                                               |           |  |
| その他の機関                                                                    | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | そ の 他    | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 損害額 1万円未満、1万円以上（ 万円） |     |                                    |               |                                               |           |  |
| 30 実施した防災活動の状況                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                 |                      |     |                                    |               |                                               |           |  |
| 公設消防機関：番号（ 99 ）<br>出火警戒                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                 |                      |     | 自衛防災・消防組織等 番号（ 1、99 ）<br>初期消火、出火警戒 |               |                                               |           |  |
| 31 防災活動上の問題点                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                 |                      |     |                                    |               |                                               |           |  |
| 行政措置                                                                      | 32 施設名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                 |                      |     | 33 定期点検等                           | 消 防 法         |                                               | そ の 他     |  |
|                                                                           | 使用停止                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日        |                      |     | 定期・自主点検                            | 平成 年 月 日      | 平成 年 月 日                                      |           |  |
|                                                                           | 改善命令等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日        |                      |     | 気密試験等                              | 平成 年 月 日      | 平成 年 月 日                                      |           |  |
|                                                                           | 停止解除                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日        |                      |     | 保安検査                               | 平成 年 月 日      | 平成 年 月 日                                      |           |  |
|                                                                           | 関係条項                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                 |                      |     | 34 当該施設に係る法令違反の有無                  | 有・無<br>内容：    |                                               |           |  |
| 35 今後の対策                                                                  | 1流量センサーの取替<br>2流量センサー異常検知時、装置の自動停止機能追加<br>3日常点検表の項目追加（レベルゲージ及び実際の水量管理、レベルゲージ周辺の障害物、清掃状況）<br>4他のエリアに存在する同様設備の点検（横展開）                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                 |                      |     |                                    |               |                                               |           |  |
|                                                                           | 36 所 見<br>本事案は直接危険物が起因となっていないが、危険物エリア内での火災であり装置の構造・機能・危険性の知識不足が大きな要因となっている。装置の危険性を把握することで防ぐことができた火災であった為、事業者に対し適正な維持管理に係る指導を徹底することとする。                                                                                                                                                                                                                                         |          |                 |                      |     |                                    |               |                                               |           |  |

平成29年

|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                   |                                                      |                        |                      |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 1 事 故 名                                                                                                                                                                                    | 一般取扱所において、自動車部品の耐久試験中にエンジンオイルが排気管へ付着し出火したことによる火災                                                                                                                  |                                                      |                        |                      |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                                                                  | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                                                |                                                      |                        |                      |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                      | 12月 15日 13時 34分                                                                                                                                                   | 推定・ <span style="border: 1px solid black;">確定</span> | 4 発 見                  | 12月 15日 13時 34分      |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                      | 12月 15日 13時 47分                                                                                                                                                   | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                                 |                        | 12月 15日 13時 37分      |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                  | 12月 15日 14時 00分                                                                                                                                                   |                                                      |                        |                      |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                    | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                                                   |                                                      |                        |                      |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                  | 天気：晴 風向：西北西 風速：3.5m/s 気温：2℃ 湿度：55%                                                                                                                                |                                                      |                        |                      |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                               | 種 別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、 <span style="border: 1px solid black;">第2種</span> 、その他)<br>業 態：製造業 輸送用機械器具製造業 番 号 ( 3013 )<br>自動車・同附属品製造業 自動<br>車部分品・附属品製造業 |                                                      |                        |                      | 11 発 生 場 所                                        | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名： 苫小牧地区<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 4,290L 21.45倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) トランスミッション油 918L 0.46倍<br>第4類第4石油類 エンジンオイル 80L 0.01倍<br><br>倍数の合計： 21.92倍<br>設 置 の 完 成：平成 4年 3月 25日<br>直 近 の 完 成：平成 29年 3月 6日 |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                   |                                                      |                        |                      | 14 発 生 箇 所                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 名 称：分析、試験装置 番 号 ( 1703 )<br>能 力：                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                   |                                                      |                        |                      | 名 称：その他 番 号 ( 999 )<br>規 模：幅500mm 奥行600mm 高さ600mm |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                   |                                                      |                        |                      | 15 発 生 時                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )<br>材 質：鋼鉄                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                   |                                                      |                        |                      | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )<br>作 業 状 況： 番 号 ( )       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                                                                          | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                                                            | 20 危険物<br>保安監督者                                      | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い | ①. 有<br>2. 無                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                   |                                                      |                        |                      |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>CVT耐久試験の実施中、室外で運転データの確認及び監視作業をしていた従業員が、室内から大きな音が聞こえたため状況を確認したところ、エンジン付近より出火しているのを発見したもの。発見者が装置の非常停止を実施、別の従業員が10型消火器1本を使用し消火した。周辺設備への延焼はなく焼損はエンジンのみである。この火災による死傷者は発生していない。 |                                                                                                                                                                   |                                                      |                        |                      |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 <span style="border: 1px solid black;">有</span> 番号 ( 1、7 ) 無<br>装置の緊急停止、第5種消火設備                                                                                                 |                                                                                                                                                                   |                                                      |                        |                      |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                 |                       |                                     |                       |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| 原因                                                                        | 25 主 原 因 故障                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          | 着火原因 高温表面熱      |                       | 番号 ( 12 )                           |                       |
|                                                                           | 関 連 原 因 破損                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                 |                       |                                     |                       |
|                                                                           | 発生原因の状況：<br>エンジン内部の潤滑油圧が何らかの原因で低下、ピストンとクランクシャフトを連結するコンロッドが焼き付き折損するとともに、エンジンブロックを突き破ったため、エンジンオイルが外部に漏れ、高温（約700～800度）の排気管へ付着し出火したと推定する。                                                                                                                                                                               |          |                 |                       |                                     |                       |
|                                                                           | 主要原因の詳細                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                 |                       |                                     |                       |
|                                                                           | 第Ⅰ層                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 第Ⅱ層      | 第Ⅲ層             | 第Ⅳ層                   |                                     |                       |
|                                                                           | 故障                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 機能       | 機器の機能の停止        |                       |                                     |                       |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                 |                       |                                     |                       |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                 |                       |                                     |                       |
|                                                                           | 関連原因の詳細                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                 |                       |                                     |                       |
|                                                                           | 破損                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 定常運転時    | 物質の落下・ぶつかりによる破損 |                       |                                     |                       |
| 因                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                 |                       |                                     |                       |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                 |                       |                                     |                       |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                 |                       |                                     |                       |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                 |                       |                                     |                       |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                 |                       |                                     |                       |
| 26 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                 |                       |                                     |                       |
| 27 人 的 被 害                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                 |                       | 28 物的被害                             |                       |
| 被害内容等<br>区分                                                               | 死亡                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 重症       | 中等症             | 軽症                    | 死傷原因                                | 職業又は<br>職名            |
| 当 事 者                                                                     | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0        | 0               | 0                     |                                     |                       |
| 防災活動従事者                                                                   | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0        | 0               | 0                     |                                     |                       |
| 第 三 者                                                                     | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0        | 0               | 0                     |                                     |                       |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                 |                       |                                     |                       |
| 消 防 機 関                                                                   | 10 台                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0 隻      | 0 機             | 34 人                  | 自 衛                                 | 1 台 0 隻 0 機 3 人       |
| 消 防 団                                                                     | 0 台                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0 隻      | 0 機             | 0 人                   | 共 同                                 | 0 台 0 隻 0 機 0 人       |
| 海上保安部                                                                     | 0 台                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0 隻      | 0 機             | 0 人                   | 応 援                                 | 0 台 0 隻 0 機 0 人       |
| その他の機関                                                                    | 0 台                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0 隻      | 0 機             | 0 人                   | その他                                 | 0 台 0 隻 0 機 0 人       |
| 物質の被害状況：<br>第4類第4石油類エンジンオイル4L焼失                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                 |                       |                                     | 損害額 1万円未満、1万円以上 ( 万円) |
| 30 実施した防災活動の状況                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                 |                       |                                     |                       |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>出火警戒                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                 |                       | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1、99 )<br>初期消火、出火警戒 |                       |
| 31 防災活動上の問題点<br>異常現象の通報までに不必要な連絡系統があり、迅速な通報とならなかった。                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                 |                       |                                     |                       |
| 行政措置                                                                      | 32 施設名                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                 | 33 定期点検等              | 消 防 法                               | そ の 他                 |
|                                                                           | 使用停止                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日        | 定期・自主点検               | 平成 年 月 日                            | 平成 年 月 日              |
|                                                                           | 改善命令等                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日        | 気密試験等                 | 平成 年 月 日                            | 平成 年 月 日              |
|                                                                           | 停止解除                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日        | 保安検査                  | 平成 年 月 日                            | 平成 年 月 日              |
|                                                                           | 関係条項                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                 | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 | 有・無<br>内容：                          |                       |
| 35 今後の対策                                                                  | 1 インターロック（エンジン側の故障に繋がる異常を監視し、装置を停止する機能）を追加<br>2 排気管下部への遮熱板取付け<br>3 始業時等で使用するチェックシートに、火災予防上必要な点検事項を追加<br>4 通報体制に関する教育・訓練の実施                                                                                                                                                                                          |          |                 |                       |                                     |                       |
|                                                                           | 36 所 見<br>本件は自動車部品の耐久性を試験する装置で発生した火災である。試験にあたっては、評価部位であるCVTの故障に繋がる異常をとらえ、装置を停止させるインターロックが組まれていた。火災の主原因は、エンジンの潤滑油圧が低下したことによるものであるが、当該事象はCVTの故障に繋がる異常ではないことから、インターロックは設定していなかった。このように、装置の使用目的を達成するために必要な対策は組まれていたが、火災予防のために必要な対策は不十分であったと考えられる。危険物を取扱う装置については多様な種類があるが、それぞれの取扱い形態に合わせたリスクアセスメントを事業所自ら実施していく必要があると感じた。 |          |                 |                       |                                     |                       |

平成29年

|                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                          |             |                        |                  |              |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |     |     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|------------------|--------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|--|
| 1 事故名                                                                                                                                                                                   | 一般取扱所においてディーゼル発電機盤Aの電磁接触器の劣化による火災                                                                                        |             |                        |                  |              |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |     |     |  |
| 2 事故種別                                                                                                                                                                                  | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                       |             |                        |                  |              |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |     |     |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                   | 7月                                                                                                                       | 7日          | 13時                    | 37分              | 推定・確定        | 4 発 見                                          | 7月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7日 | 13時 | 37分 |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                   | 7月                                                                                                                       | 7日          | 13時                    | 44分              |              | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                           | 7月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7日 | 14時 | 02分 |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                               | 7月                                                                                                                       | 7日          | 14時                    | 02分              |              |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |     |     |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                 | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                          |             |                        |                  |              |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |     |     |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                               | 天気：晴 風向：西北西 風速：8.1m/s 気温：26.4℃ 湿度：                                                                                       |             |                        |                  |              |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |     |     |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                            | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 非鉄金属製造業 その 番 号 ( 2491 )<br>他の非鉄金属製造業 核燃料製造業                     |             |                        |                  |              | 11 発 生 場 所                                     | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 31,200L 31.2倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 28,704L 14.35倍<br>第4類第4石油類 潤滑油 1,640L 0.27倍<br><br>倍数の合計： 45.82倍<br><br>設 置 の 完 成：平成 2年 8月 10日<br>直 近 の 完 成：平成 8年 11月 1日 |    |     |     |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                              |                                                                                                                          |             |                        |                  |              | 14 発 生 箇 所                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |     |     |  |
| 名 称：自家発電施設 番 号 ( 1503 )<br>能 力：                                                                                                                                                         |                                                                                                                          |             |                        |                  |              | 名 称：制御盤 番 号 ( 403 )<br>材 質：合成樹脂                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |     |     |  |
| 13 機 器 等 温 度 圧 力：                                                                                                                                                                       |                                                                                                                          |             |                        |                  |              | 15 発 生 時                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |     |     |  |
| 名 称：配電盤、分電盤 番 号 ( 701 )<br>規 模：幅1,000mm 高さ2,300mm 奥行2,080mm                                                                                                                             |                                                                                                                          |             |                        |                  |              | 運 転 状 況：スタートアップ中 番 号 ( 2 )<br>作 業 状 況： 番 号 ( ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |     |     |  |
| 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                            | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 名称：電気設備 |             |                        |                  |              |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |     |     |  |
| 18 取扱者の概要                                                                                                                                                                               |                                                                                                                          |             |                        |                  |              |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |     |     |  |
| 19 危険物保安統括管理者                                                                                                                                                                           | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                   | 20 危険物保安監督者 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者の取扱・立会い | ①. 有<br>2. 無 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |     |     |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                                             |                                                                                                                          |             |                        |                  |              |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |     |     |  |
| 23 事故の概要：<br>ウラン濃縮工場補助建屋(管理区域外)に設置しているディーゼル発電機A号機の試運転において、ディーゼルエンジンを起動後、定格回転数に達したが、発電機の電圧が発生しなかった。発電機電圧が発生しない状態で7分運転を継続したところラッチ形電磁接触器の引外しコイル付近から発火した。現場作業員が焦げた臭いに気づき確認したところ煙を発見、呼気にて消火。 |                                                                                                                          |             |                        |                  |              |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |     |     |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 1 ) 無<br>装置の緊急停止                                                                                                                                                      |                                                                                                                          |             |                        |                  |              |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |     |     |  |

|         |                                                                                                  |                                                                                                       |          |                 |                                  |                   |                                                 |          |                                                 |     |  |  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|----------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------|-----|--|--|
| 25      | 主 原 因 腐食疲労等劣化                                                                                    |                                                                                                       |          |                 | 着火原因 過熱着火                        |                   |                                                 |          | 番号 ( 20 )                                       |     |  |  |
| 原 因     | 関 連 原 因                                                                                          |                                                                                                       |          |                 |                                  |                   |                                                 |          |                                                 |     |  |  |
|         | 発生原因の状況：<br>電磁接触器本体の樹脂部品の劣化及びスライド摩擦増大により、ラッチ機構の引外し用のプランジャが固着し正常に機能せず、引外しコイルが連続通電状態になり過熱し、発火したもの。 |                                                                                                       |          |                 |                                  |                   |                                                 |          |                                                 |     |  |  |
|         | 主要原因の詳細                                                                                          |                                                                                                       |          |                 |                                  |                   |                                                 |          |                                                 |     |  |  |
|         | 第Ⅰ層                                                                                              |                                                                                                       |          | 第Ⅱ層             |                                  |                   | 第Ⅲ層                                             |          |                                                 | 第Ⅳ層 |  |  |
|         | 疲労・劣化                                                                                            |                                                                                                       |          | 素材等の劣化          |                                  |                   | 長期使用による素材等の劣化（腐食の発生や疲労環境下にはないが、長期間の使用による素材等の劣化） |          |                                                 |     |  |  |
|         | 関連原因の詳細                                                                                          |                                                                                                       |          |                 |                                  |                   |                                                 |          |                                                 |     |  |  |
|         |                                                                                                  |                                                                                                       |          |                 |                                  |                   |                                                 |          |                                                 |     |  |  |
|         |                                                                                                  |                                                                                                       |          |                 |                                  |                   |                                                 |          |                                                 |     |  |  |
|         |                                                                                                  |                                                                                                       |          |                 |                                  |                   |                                                 |          |                                                 |     |  |  |
|         |                                                                                                  |                                                                                                       |          |                 |                                  |                   |                                                 |          |                                                 |     |  |  |
| 26      | 被害の状況 ①. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 ③. 隣接施設へ拡大 ④. 事業所外へ ⑤. 他の施設から ⑥. 流出に起因、施設外から                           |                                                                                                       |          |                 |                                  |                   |                                                 |          |                                                 |     |  |  |
| 27      | 人 的 被 害                                                                                          |                                                                                                       |          |                 |                                  |                   | 28 物的被害                                         |          |                                                 |     |  |  |
|         | 被害内容等                                                                                            |                                                                                                       | 死亡       | 重症              | 中等症                              | 軽症                | 死傷原因                                            | 職業又は職名   | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>ディーゼル発電機盤内ラッチ形電磁接触器付近の損傷      |     |  |  |
|         | 区分                                                                                               |                                                                                                       |          |                 |                                  |                   |                                                 |          |                                                 |     |  |  |
|         | 当 事 者                                                                                            |                                                                                                       | 0        | 0               | 0                                | 0                 |                                                 |          |                                                 |     |  |  |
|         | 防災活動従事者                                                                                          |                                                                                                       | 0        | 0               | 0                                | 0                 |                                                 |          | 施設等の被害状況：<br>ディーゼル発電機盤内ラッチ形電磁接触器付近15cm×15cm四方焼損 |     |  |  |
|         | 第 三 者                                                                                            |                                                                                                       | 0        | 0               | 0                                | 0                 |                                                 |          |                                                 |     |  |  |
| 29      | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                             |                                                                                                       |          |                 |                                  |                   |                                                 |          |                                                 |     |  |  |
|         | 消 防 機 関                                                                                          | 4 台 0 隻 0 機 12 人                                                                                      | 自 衛      | 3 台 0 隻 0 機 5 人 | 物質の被害状況：                         |                   |                                                 |          |                                                 |     |  |  |
|         | 消 防 団                                                                                            | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                       | 共 同      | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | ラッチ形電磁接触器及びケーブル、ケーブルダクト焼損        |                   |                                                 |          |                                                 |     |  |  |
|         | 海上保安部                                                                                            | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                       | 応 援      | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                                  |                   |                                                 |          |                                                 |     |  |  |
|         | その他の機関                                                                                           | 1 台 0 隻 0 機 1 人                                                                                       | その他      | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 損害額 1万円未満、 <u>1万円以上</u> ( 17 万円) |                   |                                                 |          |                                                 |     |  |  |
| 30      | 実施した防災活動の状況                                                                                      |                                                                                                       |          |                 |                                  |                   |                                                 |          |                                                 |     |  |  |
|         | 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>現場作業員により消火され、現場到着時鎮火状態だったため調査活動を実施した。                                        |                                                                                                       |          |                 |                                  |                   | 自衛防災・消防組織等 番号 ( )                               |          |                                                 |     |  |  |
| 31      | 防災活動上の問題点                                                                                        |                                                                                                       |          |                 |                                  |                   |                                                 |          |                                                 |     |  |  |
| 32      | 施 設 名                                                                                            |                                                                                                       |          |                 |                                  | 33 定 期 点 検 等      | 消 防 法                                           |          | そ の 他                                           |     |  |  |
| 行 政 措 置 | 使用停止                                                                                             | 平成 年 月 日                                                                                              | 平成 年 月 日 |                 |                                  | 定期・自主点検           | 平成 29 年 6 月 16 日                                | 平成 年 月 日 |                                                 |     |  |  |
|         | 改善命令等                                                                                            | 平成 年 月 日                                                                                              | 平成 年 月 日 |                 |                                  | 気密試験等             | 平成 年 月 日                                        | 平成 年 月 日 |                                                 |     |  |  |
|         | 停止解除                                                                                             | 平成 年 月 日                                                                                              | 平成 年 月 日 |                 |                                  | 保安検査              | 平成 年 月 日                                        | 平成 年 月 日 |                                                 |     |  |  |
|         | 関係条項                                                                                             |                                                                                                       |          |                 |                                  | 34 当該施設に係る法令違反の有無 | 有・ <u>無</u><br>内容：                              |          |                                                 |     |  |  |
|         | そ の 他                                                                                            | 平成 年 月 日                                                                                              | 平成 年 月 日 |                 |                                  |                   |                                                 |          |                                                 |     |  |  |
|         |                                                                                                  | 1. 文書 2. 口頭                                                                                           |          | 1. 文書 2. 口頭     |                                  |                   |                                                 |          |                                                 |     |  |  |
| 35      | 今 後 の 対 策                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 発災機器の取換を含んだ維持管理の徹底</li> <li>・ 通報要領の修正及び教育・訓練の実施</li> </ul>   |          |                 |                                  |                   |                                                 |          |                                                 |     |  |  |
| 36      | 所 見                                                                                              | 点検中での火災発生であったため、現場作業員による迅速な活動により被害を最小限に食い止めることができた。しかし、事故原因が機器の故障であることから、当該事業所に対し施設及び機器の維持管理の徹底を指導した。 |          |                 |                                  |                   |                                                 |          |                                                 |     |  |  |



平成29年

|                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                  |  |  |  |  |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |                                          |                                            |                                                                                                                                           |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 事 故 名                                                                                                                                                                                                      | 一般取扱所で精アナグリブチン及び酢酸メチルの混合物を乾燥機へ投入中に静電気により酢酸エチルが着火したことによる爆発                                        |  |  |  |  |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |                                          |                                            |                                                                                                                                           |              |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                                                                                    | ①. 爆発 2. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                               |  |  |  |  |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |                                          |                                            |                                                                                                                                           |              |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                                        | 6月 25日 11時 30分 推定・確定                                                                             |  |  |  |  | 4 発 見                  | 6月 25日 11時 30分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |                                          |                                            |                                                                                                                                           |              |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                                        | 6月 25日 12時 02分                                                                                   |  |  |  |  | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完了    | 6月 25日 12時 25分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |                                          |                                            |                                                                                                                                           |              |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                                    | 6月 25日 12時 25分                                                                                   |  |  |  |  |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |                                          |                                            |                                                                                                                                           |              |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                                      | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 ⑦. 一般加入 8. その他 ( )                                  |  |  |  |  |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |                                          |                                            |                                                                                                                                           |              |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                                    | 天気：曇 風向：南 風速：4.1m/s 気温：24℃ 湿度：76%                                                                |  |  |  |  |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |                                          |                                            |                                                                                                                                           |              |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                                                 | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態： 製造業 化学工業 医薬品製造 番 号 ( 1761 )<br>業 医薬品原薬製造業 |  |  |  |  | 11 発 生 場 所             | 区 分： ①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分： ① 危険物 2 高压ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 取扱所 施設別： 一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) トルエン、ヘキサン、 50,000L 250倍<br>酢酸エチル、トリエチルアミン<br>第4類第1石油類(水溶性液体) アセトニトリル、ニブタンノール 7,000L 17.5倍<br>第4類アルコール類 エタノール、メタノール 16,000L 40倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 無水酢酸 1,000L 1倍<br>第5類シアン化合物(第2種自己反応性物質) アシ化ソーダ 155kg 1.55倍<br><br>倍数の合計： 310.05倍<br>設置の完成：平成 12年 2月 29日<br>直近の完成：平成 27年 7月 2日 |  |  |  |  |                                          |                                            |                                                                                                                                           |              |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                  |  |  |  |  | 13 機 器 等               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  | 14 発 生 箇 所                               | 15 発 生 時                                   | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                              | 18 取扱者の概要    |
| 名 称： その他【分類なし】 番 号 ( 9999 )<br>能 力：                                                                                                                                                                          |                                                                                                  |  |  |  |  | 温 度 圧 力：               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  | 名 称： 乾燥機 番 号 ( 910 )<br>規 模： 原動機18.5KW/h | 運 転 状 況： 停止中 番 号 ( 5 )<br>作 業 状 況： 番 号 ( ) | ①. 危険物 2. 高压ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>(固相、液相、気相) (常圧、加圧)<br>(低温、常温[0-40℃]、高温)<br>分 類： 第4類第1石油類 (非水 名称： 酢酸エチル<br>溶性液体) |              |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                                                                                            |                                                                                                  |  |  |  |  | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  | 20 危険物<br>保安監督者                          | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                     | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い                                                                                                                      | ①. 有<br>2. 無 |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |  |  |  |  |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |                                          |                                            |                                                                                                                                           |              |
| 23 事 故 の 概 要：<br>11時20分から契約社員が2階製品室のマンホールから1階製品室の乾燥機に薬品と溶剤の混合物約90kgを投入する作業中、11時30分ころ約50kgを投入したところで爆発が発生したもの。爆発後、社員及び契約社員で施設の点検を実施するとともに、工場長等への連絡を開始したが、消防への通報は12時02分であった。乾燥機は停止中であったため安全装置等の作動はなく、死傷者の発生もなし。 |                                                                                                  |  |  |  |  |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |                                          |                                            |                                                                                                                                           |              |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( ) 無                                                                                                                                                                                        |                                                                                                  |  |  |  |  |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |                                          |                                            |                                                                                                                                           |              |



|                                                                           |          |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |     |                                                 |                       |        |                                                                                                           |            |                                                                            |  |       |  |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-------------------------------------------------|-----------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------|--|-------|--|
| 原因                                                                        | 25 主 原 因 | 腐食疲労等劣化                                                                                                                                                                                                                                          |          |     |                                                 | 着火原因 静電気火花            |        |                                                                                                           |            | 番号 ( 14 )                                                                  |  |       |  |
|                                                                           | 関 連 原 因  | 維持管理不十分                                                                                                                                                                                                                                          |          |     |                                                 |                       |        |                                                                                                           |            |                                                                            |  |       |  |
|                                                                           | 発生原因の状況： | マンホールの配管と乾燥機を接続している導電素材が縫い込まれた布製シュートを長期間使用して導電性が低下していたが、導電性能の確認点検等をしていなかったため、マンホールから乾燥機に薬品を投入中に布製シュート付近を通過中に静電気火花が発生し、配管及び乾燥機内に溜まっていた薬品に含まれていた酢酸エチルのペーパーに引火して爆発したもの。                                                                             |          |     |                                                 |                       |        |                                                                                                           |            |                                                                            |  |       |  |
|                                                                           | 主原因の詳細   |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |     |                                                 |                       |        |                                                                                                           |            |                                                                            |  |       |  |
|                                                                           | 第Ⅰ層      | 第Ⅱ層                                                                                                                                                                                                                                              |          |     | 第Ⅲ層                                             |                       |        |                                                                                                           | 第Ⅳ層        |                                                                            |  |       |  |
|                                                                           | 疲労・劣化    | 素材等の劣化                                                                                                                                                                                                                                           |          |     | 長期使用による素材等の劣化（腐食の発生や疲労環境下にはないが、長期間の使用による素材等の劣化） |                       |        |                                                                                                           |            |                                                                            |  |       |  |
|                                                                           | 関連原因の詳細  |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |     |                                                 |                       |        |                                                                                                           |            |                                                                            |  |       |  |
|                                                                           | 設備       | 監理・保守                                                                                                                                                                                                                                            |          |     | 点検・整備                                           |                       |        |                                                                                                           | 点検していない/不足 |                                                                            |  |       |  |
|                                                                           | 因        |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |     |                                                 |                       |        |                                                                                                           |            |                                                                            |  |       |  |
|                                                                           |          |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |     |                                                 |                       |        |                                                                                                           |            |                                                                            |  |       |  |
| 26 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |          |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |     |                                                 |                       |        |                                                                                                           |            |                                                                            |  |       |  |
| 27 人的被害                                                                   |          |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |     |                                                 |                       |        | 28 物的被害                                                                                                   |            |                                                                            |  |       |  |
| 被害内容等                                                                     |          | 死亡                                                                                                                                                                                                                                               | 重症       | 中等症 | 軽症                                              | 死傷原因                  | 職業又は職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況：                                                                                            |            |                                                                            |  |       |  |
| 区分                                                                        |          |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |     |                                                 |                       |        | 爆発により被災した範囲は医薬品会社H棟1階製品室のみ<br>酢酸エチルはペーパーの状態乾燥機内に留まっていたものが静電気火花で爆発したものであり、乾燥機は爆発で破損していなかったため危険物の建物外への流出はなし |            |                                                                            |  |       |  |
| 当 事 者                                                                     | 0        | 0                                                                                                                                                                                                                                                | 0        | 0   |                                                 |                       |        | 施設等の被害状況：                                                                                                 |            |                                                                            |  |       |  |
| 防災活動従事者                                                                   | 0        | 0                                                                                                                                                                                                                                                | 0        | 0   |                                                 |                       |        | 窓ガラス、断熱扉及び床の爆発の衝撃による破損<br>布製シュートの焼損                                                                       |            |                                                                            |  |       |  |
| 第 三 者                                                                     | 0        | 0                                                                                                                                                                                                                                                | 0        | 0   |                                                 |                       |        |                                                                                                           |            |                                                                            |  |       |  |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |          |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |     |                                                 |                       |        |                                                                                                           |            |                                                                            |  |       |  |
| 消 防 機 関                                                                   | 3 台      | 0 隻                                                                                                                                                                                                                                              | 0 機      | 8 人 | 自 衛                                             | 0 台                   | 0 隻    | 0 機                                                                                                       | 0 人        | 物質の被害状況：                                                                   |  |       |  |
| 消 防 団                                                                     | 0 台      | 0 隻                                                                                                                                                                                                                                              | 0 機      | 0 人 | 共 同                                             | 0 台                   | 0 隻    | 0 機                                                                                                       | 0 人        | 半製品、原材料及び材料が爆発により汚染                                                        |  |       |  |
| 海上保安部                                                                     | 0 台      | 0 隻                                                                                                                                                                                                                                              | 0 機      | 0 人 | 応 援                                             | 0 台                   | 0 隻    | 0 機                                                                                                       | 0 人        |                                                                            |  |       |  |
| その他の機関                                                                    | 2 台      | 0 隻                                                                                                                                                                                                                                              | 0 機      | 6 人 | その他                                             | 0 台                   | 0 隻    | 0 機                                                                                                       | 0 人        | 損害額 1万円未満、 <span style="border: 1px solid black;">1万円以上</span> ( 1,710 万円) |  |       |  |
| 30 実施した防災活動の状況                                                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |     |                                                 |                       |        |                                                                                                           |            |                                                                            |  |       |  |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )                                                          |          |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |     |                                                 |                       |        | 自衛防災・消防組織等 番号 ( )                                                                                         |            |                                                                            |  |       |  |
| 被害調査<br>火災原因調査                                                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |     |                                                 |                       |        |                                                                                                           |            |                                                                            |  |       |  |
| 31 防災活動上の問題点                                                              |          |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |     |                                                 |                       |        |                                                                                                           |            |                                                                            |  |       |  |
| 行政措置                                                                      | 32 施設名   |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |     |                                                 | 33 定期点検等              |        |                                                                                                           |            | 消 防 法                                                                      |  | そ の 他 |  |
|                                                                           | 使用停止     | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                                                                         | 平成 年 月 日 |     |                                                 | 定期・自主点検               |        | 平成 年 月 日                                                                                                  | 平成 年 月 日   |                                                                            |  |       |  |
|                                                                           | 改善命令等    | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                                                                         | 平成 年 月 日 |     |                                                 | 気密試験等                 |        | 平成 年 月 日                                                                                                  | 平成 年 月 日   |                                                                            |  |       |  |
|                                                                           | 停止解除     | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                                                                         | 平成 年 月 日 |     |                                                 | 保安検査                  |        | 平成 年 月 日                                                                                                  | 平成 年 月 日   |                                                                            |  |       |  |
|                                                                           | 関係条項     |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |     |                                                 | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |        |                                                                                                           |            | <span style="border: 1px solid black;">有</span> ・無                         |  |       |  |
|                                                                           | そ の 他    | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                                                                         | 平成 年 月 日 |     |                                                 |                       |        |                                                                                                           |            | 内容：<br>・消防法第10条第3項・消防法第14条の2第4項・消防法第24条第1項                                 |  |       |  |
| 35 今後の対策                                                                  |          | 1 静電気対策<br>・導電性が低下していた布製シュートを導電性の物に交換すると共に毎回使用前に測定器（絶縁抵抗計又は表面抵抗器）を用いて導電性能確認を行う。<br>・静電気を発生させない対策として、2階（特別作業室：クリーンルーム）の床及び運搬台車を導電性の物と交換する。<br>2 臨時の保安教育を全従業員対象に7月12日に実施する。今後は1年1回定期的に保安講習テキスト等を使用して実施する。<br>3 火災の定義及び速やかな通報について再教育を実施し、初動体制を確立する。 |          |     |                                                 |                       |        |                                                                                                           |            |                                                                            |  |       |  |
| 36 所 見                                                                    |          |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |     |                                                 |                       |        |                                                                                                           |            |                                                                            |  |       |  |

平成29年

|                                                                                                             |  |                                                                                                                                |  |  |                 |  |                                                                                                                                                                                   |  |                      |  |              |                |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|--|--------------|----------------|--|--|--|--|
| 1 事故名                                                                                                       |  | 製鋼工場内3号炉における水蒸気爆発                                                                                                              |  |  |                 |  |                                                                                                                                                                                   |  |                      |  |              |                |  |  |  |  |
| 2 事故種別                                                                                                      |  | ①. 爆発 2. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                             |  |  |                 |  |                                                                                                                                                                                   |  |                      |  |              |                |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                       |  | 8月 24日 7時 55分 推定・ <span>確定</span>                                                                                              |  |  |                 |  | 4 発 見                                                                                                                                                                             |  | 8月 24日 7時 55分        |  |              |                |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                       |  | 8月 24日 8時 30分                                                                                                                  |  |  |                 |  | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                                                                                                                                                              |  | 8月 24日 7時 56分        |  |              |                |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                   |  | 8月 24日 7時 56分                                                                                                                  |  |  |                 |  |                                                                                                                                                                                   |  |                      |  |              |                |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                     |  | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 ⑦. 一般加入 8. その他 ( )                                                                |  |  |                 |  |                                                                                                                                                                                   |  |                      |  |              |                |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                   |  | 天気：曇 風向：南 風速：0.4m/s 気温：27.8℃ 湿度：53%                                                                                            |  |  |                 |  |                                                                                                                                                                                   |  |                      |  |              |                |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                |  | 種 別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、 <span>その他</span> )<br>業 態：製造業 鉄鋼業 製鋼・製鋼圧 番 号 ( 2321 )<br>延業 製鋼・製鋼圧延業 (転<br>炉、電気炉を含む) |  |  |                 |  | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                        |  |                      |  |              |                |  |  |  |  |
|                                                                                                             |  |                                                                                                                                |  |  |                 |  | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名： 仙台地区                                                                                                             |  |                      |  |              |                |  |  |  |  |
|                                                                                                             |  |                                                                                                                                |  |  |                 |  | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                      |  |                      |  |              |                |  |  |  |  |
|                                                                                                             |  |                                                                                                                                |  |  |                 |  | 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 800L 0.8倍<br>第4類第4石油類 機械油 34,719L 5.79倍                                       |  |                      |  |              |                |  |  |  |  |
|                                                                                                             |  |                                                                                                                                |  |  |                 |  | 倍数の合計： 6.59倍                                                                                                                                                                      |  |                      |  |              |                |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                  |  | 名 称：高炉、電気炉等金属溶接装置 番 号 ( 6102 )<br>能 力：出鋼能力130t                                                                                 |  |  |                 |  | 設 置 の 完 成：昭和 48年 9月 11日<br>直 近 の 完 成：平成 27年 12月 17日                                                                                                                               |  |                      |  |              |                |  |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                                    |  |                                                                                                                                |  |  |                 |  |                                                                                                                                                                                   |  |                      |  |              | 温 度 圧 力：1,600℃ |  |  |  |  |
|                                                                                                             |  |                                                                                                                                |  |  |                 |  |                                                                                                                                                                                   |  |                      |  |              |                |  |  |  |  |
|                                                                                                             |  | 名 称：金属、ガラス熔融炉 番 号 ( 406 )                                                                                                      |  |  |                 |  |                                                                                                                                                                                   |  |                      |  |              |                |  |  |  |  |
|                                                                                                             |  | 規 模：炉殻内径7m 炉高5.4m 容量150m³                                                                                                      |  |  |                 |  |                                                                                                                                                                                   |  |                      |  |              |                |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                  |  | 名 称：その他の機器等本体 番 号 ( 199 )<br>材 質：鋼鉄                                                                                            |  |  |                 |  | 17 物 質 の 区 分<br>1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>( 固相、 <span>液相</span> 、気相 ) ( <span>常圧</span> 、加圧 )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、 <span>高温</span> )<br>分 類： 名称：溶鋼 |  |                      |  |              |                |  |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                    |  |                                                                                                                                |  |  |                 |  |                                                                                                                                                                                   |  |                      |  |              |                |  |  |  |  |
|                                                                                                             |  |                                                                                                                                |  |  |                 |  |                                                                                                                                                                                   |  |                      |  |              |                |  |  |  |  |
|                                                                                                             |  | 運 転 状 況：緊急操作中 番 号 ( 4 )                                                                                                        |  |  |                 |  |                                                                                                                                                                                   |  |                      |  |              |                |  |  |  |  |
|                                                                                                             |  | 作 業 状 況：監視中 番 号 ( 10 )                                                                                                         |  |  |                 |  |                                                                                                                                                                                   |  |                      |  |              |                |  |  |  |  |
|                                                                                                             |  |                                                                                                                                |  |  |                 |  | 18 取扱者の概要                                                                                                                                                                         |  |                      |  |              |                |  |  |  |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                           |  | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                         |  |  | 20 危険物<br>保安監督者 |  | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                                                                                                            |  | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い |  | ①. 有<br>2. 無 |                |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                 |  |                                                                                                                                |  |  |                 |  |                                                                                                                                                                                   |  |                      |  |              |                |  |  |  |  |
| 23 事故の概要：<br>電気炉内側の冷却パネルが破損し漏水が発生。漏れた水が溶鋼表面に滞留し、原料（スクラップ）の投入により溶鋼と一気に接触し水蒸気爆発が発生したもの。被害は電気炉ヤード屋根及び窓ガラス15枚破損 |  |                                                                                                                                |  |  |                 |  |                                                                                                                                                                                   |  |                      |  |              |                |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 <span>有</span> 番号 ( 1、10 ) 無<br>装置の緊急停止、その他                                                      |  |                                                                                                                                |  |  |                 |  |                                                                                                                                                                                   |  |                      |  |              |                |  |  |  |  |

|                         |                                                                              |                                                                                          |     |       |                  |                   |                                        |                                                    |     |                          |            |       |     |     |    |   |   |   |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------------------|-------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------|-----|--------------------------|------------|-------|-----|-----|----|---|---|---|
| 25                      | 主 原 因 破 損                                                                    |                                                                                          |     |       |                  |                   | 着火原因 その他                               |                                                    |     |                          | 番号 ( 30 )  |       |     |     |    |   |   |   |
| 原 因                     | 関 連 原 因 維持管理不十分                                                              |                                                                                          |     |       |                  |                   |                                        |                                                    |     |                          |            |       |     |     |    |   |   |   |
|                         | 発生原因の状況：<br>電気炉内側の冷却パネルから漏れた水が溶鋼表面に滞留し、原料（スクラップ）の投入により溶鋼と一気に接触し水蒸気爆発が発生したもの。 |                                                                                          |     |       |                  |                   |                                        |                                                    |     |                          |            |       |     |     |    |   |   |   |
|                         | 主要原因の詳細                                                                      |                                                                                          |     |       |                  |                   |                                        |                                                    |     |                          |            |       |     |     |    |   |   |   |
|                         | 第Ⅰ層                                                                          |                                                                                          |     | 第Ⅱ層   |                  |                   | 第Ⅲ層                                    |                                                    |     | 第Ⅳ層                      |            |       |     |     |    |   |   |   |
|                         | 破損                                                                           |                                                                                          |     | 定常運転時 |                  |                   | 物質の落下・ぶつかりによる破損                        |                                                    |     |                          |            |       |     |     |    |   |   |   |
|                         |                                                                              |                                                                                          |     |       |                  |                   |                                        |                                                    |     |                          |            |       |     |     |    |   |   |   |
|                         |                                                                              |                                                                                          |     |       |                  |                   |                                        |                                                    |     |                          |            |       |     |     |    |   |   |   |
|                         | 関連原因の詳細                                                                      |                                                                                          |     |       |                  |                   |                                        |                                                    |     |                          |            |       |     |     |    |   |   |   |
|                         | 設備                                                                           |                                                                                          |     | 設計    |                  |                   | 工程・システム設計                              |                                                    |     | 安全設計が不適切                 |            |       |     |     |    |   |   |   |
|                         |                                                                              |                                                                                          |     |       |                  |                   |                                        |                                                    |     |                          |            |       |     |     |    |   |   |   |
| 26                      | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から       |                                                                                          |     |       |                  |                   |                                        |                                                    |     |                          |            |       |     |     |    |   |   |   |
| 27                      | 人 的 被 害                                                                      |                                                                                          |     |       |                  |                   | 28 物的被害                                |                                                    |     |                          |            |       |     |     |    |   |   |   |
| 当 事 者                   | 被害内容等                                                                        | 死亡                                                                                       | 重症  | 中等症   | 軽症               | 死傷原因              | 職業又は職名                                 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>電気炉ヤード建屋内のみ被災。屋根一部損壊及び窓ガラス15枚破損。 |     |                          |            |       |     |     |    |   |   |   |
|                         | 区分                                                                           |                                                                                          |     |       |                  |                   |                                        |                                                    |     |                          |            |       |     |     |    |   |   |   |
|                         | 当 事 者                                                                        | 0                                                                                        | 0   | 0     | 0                |                   |                                        |                                                    |     |                          |            |       |     |     |    |   |   |   |
|                         | 防災活動従事者                                                                      | 0                                                                                        | 0   | 0     | 0                |                   |                                        |                                                    |     |                          |            |       |     |     |    |   |   |   |
| 第 三 者                   | 0                                                                            | 0                                                                                        | 0   | 0     |                  |                   | 施設等の被害状況：<br>電気炉ヤード建屋屋根一部損壊及び窓ガラス15枚破損 |                                                    |     |                          |            |       |     |     |    |   |   |   |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況 |                                                                              |                                                                                          |     |       |                  |                   |                                        |                                                    |     |                          |            |       |     |     |    |   |   |   |
| 消 防 機 関                 | 0 台                                                                          | 0 隻                                                                                      | 0 機 | 0 人   | 自 衛              | 0 台               |                                        |                                                    |     |                          |            | 0 隻   | 0 機 | 0 人 |    |   |   |   |
| 消 防 団                   | 0 台                                                                          | 0 隻                                                                                      | 0 機 | 0 人   | 共 同              | 0 台               |                                        |                                                    |     |                          |            | 0 隻   | 0 機 | 0 人 |    |   |   |   |
| 海上保安部                   | 0 台                                                                          | 0 隻                                                                                      | 0 機 | 0 人   | 応 援              | 0 台               | 0 隻                                    | 0 機                                                | 0 人 | 物質の被害状況：<br>なし           |            |       |     |     |    |   |   |   |
| その他の機関                  | 0 台                                                                          | 0 隻                                                                                      | 0 機 | 0 人   | その他              | 0 台               | 0 隻                                    | 0 機                                                | 0 人 |                          |            |       |     |     |    |   |   |   |
| 30 実施した防災活動の状況          |                                                                              |                                                                                          |     |       |                  |                   |                                        |                                                    |     |                          |            |       |     |     |    |   |   |   |
| 公設消防機関：番号 ( )           |                                                                              |                                                                                          |     |       |                  | 自衛防災・消防組織等 番号 ( ) |                                        |                                                    |     |                          |            |       |     |     |    |   |   |   |
| 31 防災活動上の問題点            |                                                                              |                                                                                          |     |       |                  |                   |                                        |                                                    |     |                          |            |       |     |     |    |   |   |   |
| 32                      | 施 設 名                                                                        | 一般取扱所                                                                                    |     |       |                  |                   |                                        |                                                    |     | 33 定 期 点 検 等             | 消 防 法      | そ の 他 |     |     |    |   |   |   |
| 行 政 措 置                 | 使用停止                                                                         | 平成                                                                                       | 年   | 月     | 日                | 平成                | 年                                      | 月                                                  | 日   | 定期・自主点検<br>気密試験等<br>保安検査 | 平成         | 年     | 月   | 日   | 平成 | 年 | 月 | 日 |
|                         | 改善命令等                                                                        | 平成                                                                                       | 年   | 月     | 日                | 平成                | 年                                      | 月                                                  | 日   |                          | 平成         | 年     | 月   | 日   | 平成 | 年 | 月 | 日 |
|                         | 停止解除                                                                         | 平成                                                                                       | 年   | 月     | 日                | 平成                | 年                                      | 月                                                  | 日   |                          | 平成         | 年     | 月   | 日   | 平成 | 年 | 月 | 日 |
|                         | 関係条項                                                                         |                                                                                          |     |       |                  |                   |                                        |                                                    |     | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無    | 有・無<br>内容： |       |     |     |    |   |   |   |
| 破損箇所の改修                 |                                                                              |                                                                                          |     |       | 原因調査、再発防止対策      |                   |                                        |                                                    |     |                          |            |       |     |     |    |   |   |   |
| そ の 他                   | 平成 29 年 8 月 25 日                                                             |                                                                                          |     |       | 平成 29 年 8 月 25 日 |                   |                                        |                                                    |     |                          |            |       |     |     |    |   |   |   |
| 35 今後の対策                |                                                                              | ・冷却水パネルの残厚管理値を4mmから6mmに変更、材質をSTPT370からSTPT410に変更し強度を上げる。<br>・漏水を早期に発見するため排ガス水分分析計の導入を予定。 |     |       |                  |                   |                                        |                                                    |     |                          |            |       |     |     |    |   |   |   |
| 36 所 見                  |                                                                              | 冷却パネルと原料（スクラップ）の接触による破損を防止するため、冷却パネルの材質の強度を高めるとともに、材質劣化に伴う維持管理体制を見直す必要がある。               |     |       |                  |                   |                                        |                                                    |     |                          |            |       |     |     |    |   |   |   |

平成29年

|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 1 事 故 名                                                                                                                                             | 製鋼工場3号電気炉における水蒸気爆発                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                           | ①. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                               | 9月 20日 9時 30分                                                                                                                                                   | 推定・確定                                                                                                                                                                                                                                                                | 4 発 見           | 9月 20日 9時 30分  |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                               | 9月 20日 9時 51分                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6 鎮 圧<br>応急処置完了 | 9月 20日 11時 09分 |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                           | 9月 20日 11時 09分                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                             | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                           | 天気：晴 風向：西南西 風速：0.8m/s 気温：23.6℃ 湿度：42%                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                        | 種 別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、 <span style="border: 1px solid black;">その他</span> )<br>業 態：製造業 鉄鋼業 製鋼・製鋼圧 番 号 ( 2321 )<br>延業 製鋼・製鋼圧延業 (転<br>炉、電気炉を含む) |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                                                             | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名： 仙台地区<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 800L 0.8倍<br>第4類第4石油類 機械油 34,719L 5.79倍<br><br>倍数の合計： 6.59倍<br>設 置 の 完 成：昭和 48年 9月 11日<br>直 近 の 完 成：平成 27年 12月 17日 |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 名 称：高炉、電気炉等金属溶接装置 番 号 ( 6102 )<br>能 力：出鋼能力 130t                                                                                                     |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                | 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 800L 0.8倍<br>第4類第4石油類 機械油 34,719L 5.79倍<br><br>倍数の合計： 6.59倍<br>設 置 の 完 成：昭和 48年 9月 11日<br>直 近 の 完 成：平成 27年 12月 17日 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 名 称：金属、ガラス熔融炉 番 号 ( 406 )<br>規 模：炉殻内径7m 炉高5.4m 容量150m <sup>3</sup>                                                                                  | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                    | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( 固相、 <span style="border: 1px solid black;">液相</span> 、気相 ) ( <span style="border: 1px solid black;">常圧</span> 、加圧 )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、 <span style="border: 1px solid black;">高温</span> )<br>分 類： 名称：溶鋼 |                 |                |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                          | 18 取扱者の概要                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 名 称：その他の機器等本体 番 号 ( 199 )<br>材 質：鋼鉄                                                                                                                 | 18 取扱者の概要                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                            | 18 取扱者の概要                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 運 転 状 況：停止中 番 号 ( 5 )<br>作 業 状 況：点検中 番 号 ( 5 )                                                                                                      | 18 取扱者の概要                                                                                                                                                       | 19 危険物保安<br>統括管理者 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要 20 危険物<br>保安監督者 ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い ①. 有<br>2. 無                                                                                                                                                    |                 |                |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                         | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>電気炉内部を点検するための注水冷却作業中に、炉の側壁に付着していたスラグが落下したため、溜まっていた水が残っていた高温溶鋼に接触し水蒸気爆発が発生、飛散した高温溶鋼が作業員の衣服に着火したもの。被害は負傷者2名（気道熱傷等）、電気炉ヤード内窓ガラス5枚を破損。 |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( ) <span style="border: 1px solid black;">無</span>                                                                                 |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |

|                          |                                                                                            |                                                                        |         |     |       |                   |            |                                           |            |          |                |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|-----|-------|-------------------|------------|-------------------------------------------|------------|----------|----------------|
| 25                       | 主 原 因                                                                                      |                                                                        | 操作確認不十分 |     | 着火原因  |                   | 高温表面熱      |                                           | 番号 ( 12 )  |          |                |
| 原 因                      | 関 連 原 因                                                                                    |                                                                        |         |     |       |                   |            |                                           |            |          |                |
|                          | 発生原因の状況：<br>電気炉内部を点検するための注水冷却作業中に、炉の側壁に付着していたスラグが落下したため、溜まっていた水が残っていた高温溶鋼に接触し水蒸気爆発が発生したもの。 |                                                                        |         |     |       |                   |            |                                           |            |          |                |
|                          | 主原因の詳細                                                                                     |                                                                        |         |     |       |                   |            |                                           |            |          |                |
|                          | 第Ⅰ層                                                                                        |                                                                        | 第Ⅱ層     |     | 第Ⅲ層   |                   |            | 第Ⅳ層                                       |            |          |                |
|                          | 設備                                                                                         |                                                                        | 監理・保守   |     | 点検・整備 |                   |            | 点検内容が不適切                                  |            |          |                |
|                          |                                                                                            |                                                                        |         |     |       |                   |            |                                           |            |          |                |
|                          |                                                                                            |                                                                        |         |     |       |                   |            |                                           |            |          |                |
|                          | 関連原因の詳細                                                                                    |                                                                        |         |     |       |                   |            |                                           |            |          |                |
|                          |                                                                                            |                                                                        |         |     |       |                   |            |                                           |            |          |                |
|                          |                                                                                            |                                                                        |         |     |       |                   |            |                                           |            |          |                |
| 26                       | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                     |                                                                        |         |     |       |                   |            |                                           |            |          |                |
| 27                       | 人 的 被 害                                                                                    |                                                                        |         |     |       |                   | 28 物的被害    |                                           |            |          |                |
|                          | 被害内容等<br>区分                                                                                | 死亡                                                                     | 重症      | 中等症 | 軽症    | 死傷原因              | 職業又は<br>職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>電気炉ヤード建屋内のみ被災。建屋窓5箇所破損。 |            |          |                |
|                          | 当 事 者                                                                                      | 0                                                                      | 0       | 2   | 0     | 火災・煙              | 会社員        |                                           |            |          |                |
|                          | 防災活動従事者                                                                                    | 0                                                                      | 0       | 0   | 0     |                   |            | 施設等の被害状況：<br>電気炉ヤード建屋窓5箇所破損。              |            |          |                |
|                          | 第 三 者                                                                                      | 0                                                                      | 0       | 0   | 0     |                   |            |                                           |            |          |                |
| 29                       | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                       |                                                                        |         |     |       |                   |            |                                           |            |          |                |
|                          | 消 防 機 関                                                                                    | 6 台                                                                    | 0 隻     | 0 機 | 18 人  | 自 衛               | 0 台        | 0 隻                                       | 0 機        | 0 人      | 物質の被害状況：<br>なし |
|                          | 消 防 団                                                                                      | 0 台                                                                    | 0 隻     | 0 機 | 0 人   | 共 同               | 0 台        | 0 隻                                       | 0 機        | 0 人      |                |
|                          | 海上保安部                                                                                      | 0 台                                                                    | 0 隻     | 0 機 | 0 人   | 応 援               | 0 台        | 0 隻                                       | 0 機        | 0 人      |                |
|                          | その他の機関                                                                                     | 2 台                                                                    | 0 隻     | 0 機 | 10 人  | その他               | 0 台        | 0 隻                                       | 0 機        | 0 人      |                |
| 損害額 1万円未満、1万円以上( 400 万円) |                                                                                            |                                                                        |         |     |       |                   |            |                                           |            |          |                |
| 30                       | 実施した防災活動の状況                                                                                |                                                                        |         |     |       |                   |            |                                           |            |          |                |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )         |                                                                                            |                                                                        |         |     |       | 自衛防災・消防組織等 番号 ( ) |            |                                           |            |          |                |
| ・調査活動<br>・救急搬送2名         |                                                                                            |                                                                        |         |     |       |                   |            |                                           |            |          |                |
| 31                       | 防災活動上の問題点                                                                                  |                                                                        |         |     |       |                   |            |                                           |            |          |                |
| 32                       | 施 設 名                                                                                      | 一般取扱所                                                                  |         |     |       |                   |            | 33 定 期 点 検 等                              | 消 防 法      | そ の 他    |                |
| 行 政 措 置                  | 使用停止                                                                                       | 平成 29 年 9 月 20 日                                                       |         |     |       | 平成 年 月 日          |            | 定期・自主点検                                   | 平成 年 月 日   | 平成 年 月 日 |                |
|                          | 改善命令等                                                                                      | 平成 年 月 日                                                               |         |     |       | 平成 年 月 日          |            | 気密試験等                                     | 平成 年 月 日   | 平成 年 月 日 |                |
|                          | 停止解除                                                                                       | 平成 29 年 9 月 21 日                                                       |         |     |       | 平成 年 月 日          |            | 保安検査                                      | 平成 年 月 日   | 平成 年 月 日 |                |
|                          | 関係条項                                                                                       | 消防法第12条の3第1項                                                           |         |     |       |                   |            | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無                     | 有・無<br>内容： |          |                |
| そ の 他                    | 平成 年 月 日 平成 年 月 日                                                                          |                                                                        |         |     |       |                   |            |                                           |            |          |                |
|                          |                                                                                            | 1. 文書 2. 口頭                                                            |         |     |       | 1. 文書 2. 口頭       |            |                                           |            |          |                |
| 35                       | 今 後 の 対 策                                                                                  | ・安全管理体制の強化及び対策の徹底<br>・電気炉内冷却作業の作業基準を改定                                 |         |     |       |                   |            |                                           |            |          |                |
| 36                       | 所 見                                                                                        | 電気炉内冷却作業の際は、炉側壁に溶解スラグが残らないよう排出作業を徹底させるとともに、作業基準を改定し安全管理体制の見直しを図る必要がある。 |         |     |       |                   |            |                                           |            |          |                |

平成29年

|                                                                                     |                                                                                                                          |                 |                        |                      |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------|--------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| 1 事故名                                                                               | 製鋼工場副原料ベルトコンベア火災                                                                                                         |                 |                        |                      |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |     |
| 2 事故種別                                                                              | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                       |                 |                        |                      |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |     |
| 3 発 生                                                                               | 10月                                                                                                                      | 20日             | 22時                    | 05分                  | 推定・確定        | 4 発 見                | 10月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 20日 | 22時 | 35分 |
| 5 覚 知                                                                               | 10月                                                                                                                      | 20日             | 22時                    | 37分                  |              | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了 | 10月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 20日 | 23時 | 28分 |
| 7 鎮火・処理完了                                                                           | 10月                                                                                                                      | 20日             | 23時                    | 56分                  |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |     |
| 8 覚 知 別                                                                             | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                          |                 |                        |                      |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |     |
| 9 気 象 状 況                                                                           | 天気：雨 風向：北北東 風速：4m/s 気温：14℃ 湿度：99%                                                                                        |                 |                        |                      |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |     |
| 10 発 生 事 業 所                                                                        | 種 別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、 <u>その他</u> )<br>業 態：製造業 鉄鋼業 製鋼・製鋼圧 番 号 ( 2321 )<br>延業 製鋼・製鋼圧延業 (転<br>炉、電気炉を含む) |                 |                        |                      |              | 11 発 生 場 所           | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名： 仙台地区<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 800L 0.8倍<br>第4類第4石油類 機械油 34,719L 5.79倍<br><br>倍数の合計： 6.59倍<br><br>設 置 の 完 成：昭和 48年 9月 11日<br>直 近 の 完 成：平成 29年 12月 17日 |     |     |     |
| 12 施 設 装 置                                                                          |                                                                                                                          |                 |                        |                      |              | 11 発 生 場 所           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |     |
| 名 称：高炉、電気炉等金属溶接装置 番 号 ( 6102 )<br>能 力：出鋼能力130t                                      |                                                                                                                          |                 |                        |                      |              | 11 発 生 場 所           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |     |
| 13 機 器 等                                                                            |                                                                                                                          |                 |                        |                      |              | 11 発 生 場 所           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |     |
| 名 称：コンベア、フィーダー 番 号 ( 607 )<br>規 模：幅1.7m×全長17m・幅1.7m×全長20m・<br>幅1.11m×全長25.975m 計3ヶ所 |                                                                                                                          |                 |                        |                      |              | 11 発 生 場 所           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |     |
| 14 発 生 箇 所                                                                          | 名 称：軸受 番 号 ( 903 )<br>材 質：鋼鉄<br><br>15 発 生 時<br><br>運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )<br><br>作 業 状 況：運転操作中 番 号 ( 1 )               |                 |                        |                      |              | 17 物 質 の 区 分         | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>( <u>固相</u> 、液相、気相) ( <u>常圧</u> 、加圧)<br>( 低温、 <u>常温</u> [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 名称：金属粉<br><br>18 取扱者の概要                                                                                                                                                          |     |     |     |
| 14 発 生 箇 所                                                                          |                                                                                                                          |                 |                        |                      |              | 17 物 質 の 区 分         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |     |
| 14 発 生 箇 所                                                                          |                                                                                                                          |                 |                        |                      |              | 17 物 質 の 区 分         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |     |
| 14 発 生 箇 所                                                                          |                                                                                                                          |                 |                        |                      |              | 17 物 質 の 区 分         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |     |
| 14 発 生 箇 所                                                                          |                                                                                                                          |                 |                        |                      |              | 17 物 質 の 区 分         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |     |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                   | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                   | 20 危険物<br>保安監督者 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い | ①. 有<br>2. 無 |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |     |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                         |                                                                                                                          |                 |                        |                      |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |     |
| 23 事故の概要：<br>副原料ベルトコンベア (BC) 部分から出火したもの。BC3系統及び附属ケーブル等を焼損、負傷者なし。                    |                                                                                                                          |                 |                        |                      |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |     |
| 24 緊急処置の状況 <u>有</u> 番号 ( 3 ) 無<br>第1種消火設備                                           |                                                                                                                          |                 |                        |                      |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |     |

|                                                                           |                                          |                                                                                                                                                                                  |              |                                                           |                                                                            |                 |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 原因                                                                        | 25 主 原 因 故障                              |                                                                                                                                                                                  | 着火原因 摩擦熱     |                                                           | 番号 ( 19 )                                                                  |                 |
|                                                                           | 関連原因 維持管理不十分                             |                                                                                                                                                                                  |              |                                                           |                                                                            |                 |
|                                                                           | 発生原因の状況：<br>出火原因はBCの不転ロールとベルト間と摩擦熱により出火。 |                                                                                                                                                                                  |              |                                                           |                                                                            |                 |
|                                                                           | 主原因の詳細                                   |                                                                                                                                                                                  |              |                                                           |                                                                            |                 |
|                                                                           | 第Ⅰ層                                      | 第Ⅱ層                                                                                                                                                                              | 第Ⅲ層          | 第Ⅳ層                                                       |                                                                            |                 |
|                                                                           | 故障                                       | 機能                                                                                                                                                                               | 機器の異常動作      |                                                           |                                                                            |                 |
|                                                                           |                                          |                                                                                                                                                                                  |              |                                                           |                                                                            |                 |
|                                                                           |                                          |                                                                                                                                                                                  |              |                                                           |                                                                            |                 |
|                                                                           | 関連原因の詳細                                  |                                                                                                                                                                                  |              |                                                           |                                                                            |                 |
|                                                                           |                                          |                                                                                                                                                                                  |              |                                                           |                                                                            |                 |
| 26 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |                                          |                                                                                                                                                                                  |              |                                                           |                                                                            |                 |
| 27 人的被害                                                                   |                                          |                                                                                                                                                                                  |              |                                                           | 28 物的被害                                                                    |                 |
| 被害内容等<br>区分                                                               | 死亡                                       | 重症                                                                                                                                                                               | 中等症          | 軽症                                                        | 死傷原因                                                                       | 職業又は<br>職名      |
| 当 事 者                                                                     | 0                                        | 0                                                                                                                                                                                | 0            | 0                                                         |                                                                            |                 |
| 防災活動従事者                                                                   | 0                                        | 0                                                                                                                                                                                | 0            | 0                                                         |                                                                            |                 |
| 第 三 者                                                                     | 0                                        | 0                                                                                                                                                                                | 0            | 0                                                         |                                                                            |                 |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                                          |                                                                                                                                                                                  |              |                                                           |                                                                            |                 |
| 消 防 機 関                                                                   | 19 台                                     | 0 隻                                                                                                                                                                              | 0 機          | 65 人                                                      | 自 衛                                                                        | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |
| 消 防 団                                                                     | 0 台                                      | 0 隻                                                                                                                                                                              | 0 機          | 0 人                                                       | 共 同                                                                        | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |
| 海上保安部                                                                     | 0 台                                      | 0 隻                                                                                                                                                                              | 0 機          | 0 人                                                       | 応 援                                                                        | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |
| その他の機関                                                                    | 4 台                                      | 0 隻                                                                                                                                                                              | 0 機          | 8 人                                                       | その他                                                                        | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |
|                                                                           |                                          |                                                                                                                                                                                  |              |                                                           | 物質の被害状況：<br>ベルトコンベア下部のローラー軸受部付近に付着していた金属粉。                                 |                 |
|                                                                           |                                          |                                                                                                                                                                                  |              |                                                           | 損害額 1万円未満、 <span style="border: 1px solid black;">1万円以上</span> ( 1,000 万円) |                 |
| 30 実施した防災活動の状況                                                            |                                          |                                                                                                                                                                                  |              |                                                           |                                                                            |                 |
| 公設消防機関：番号 ( 1 )<br>消火活動及び検索活動を実施し情報収集活動にあたる。                              |                                          |                                                                                                                                                                                  |              |                                                           | 自衛防災・消防組織等 番号 ( )                                                          |                 |
| 31 防災活動上の問題点                                                              |                                          |                                                                                                                                                                                  |              |                                                           |                                                                            |                 |
| 行政措置                                                                      | 32 施設名                                   | 一般取扱所                                                                                                                                                                            |              |                                                           |                                                                            | 33 定期点検等        |
|                                                                           | 使用停止                                     | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                         | 平成 年 月 日     | 定期・自主点検                                                   | 平成 年 月 日                                                                   | 平成 年 月 日        |
|                                                                           | 改善命令等                                    | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                         | 平成 年 月 日     | 気密試験等                                                     | 平成 年 月 日                                                                   | 平成 年 月 日        |
|                                                                           | 停止解除                                     | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                         | 平成 年 月 日     | 保安検査                                                      | 平成 年 月 日                                                                   | 平成 年 月 日        |
|                                                                           | 関係条項                                     | 消防法第12条第1項                                                                                                                                                                       | 消防法第14条の2第3項 | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無                                     |                                                                            |                 |
|                                                                           | その他                                      | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                         | 平成 年 月 日     | 有・ <span style="border: 1px solid black;">無</span><br>内容： |                                                                            |                 |
|                                                                           |                                          | ①. 文書 2. 口頭                                                                                                                                                                      |              | ①. 文書 2. 口頭                                               |                                                                            |                 |
| 35 今後の対策                                                                  |                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>・監視カメラによるモニタリング</li> <li>・ロール軸受の定期交換の短縮</li> <li>・ロール不転検知のためのベルト温度測定</li> <li>・全BCの不転の確認</li> <li>・運転管理見直し及び事故防止対策追加等の予防規程の見直し</li> </ul> |              |                                                           |                                                                            |                 |
| 36 所 見                                                                    |                                          | 当該施設において、火災等の事故が単年度で複数回発生しているため、事故調査結果を踏まえ施設の運用管理を見直し、予防規程を改定するなどの再発防止対策を図らせる必要がある。                                                                                              |              |                                                           |                                                                            |                 |

平成29年

|                                                                                                                 |                                                                                                             |     |     |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|--|
| 1 事故名                                                                                                           | 1号汚泥焼却炉施設内の過給機設備の火災                                                                                         |     |     |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |     |  |
| 2 事故種別                                                                                                          | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                          |     |     |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |     |  |
| 3 発 生                                                                                                           | 12月                                                                                                         | 9日  | 19時 | 40分 | 推定・確定 | 4 発 見                            | 12月                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 9日  | 19時 | 40分 |  |
| 5 覚 知                                                                                                           | 12月                                                                                                         | 9日  | 22時 | 41分 |       | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了             | 12月                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10日 | 0時  | 50分 |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                       | 12月                                                                                                         | 10日 | 0時  | 50分 |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |     |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                         | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 ⑦. 一般加入 8. その他 ( )                                             |     |     |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |     |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                       | 天気：晴 風向：西北西 風速：1.9m/s 気温：2.6℃ 湿度：57%                                                                        |     |     |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |     |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                    | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：公務(他に分類されないもの) 番 号 ( 9621 )<br>の) 地方公務 市町村機関 市<br>町村機関 |     |     |     |       | 11 発 生 場 所                       | 区 分：①. 事業所内(製、貯、荷、用、事、他)<br>2. 事業所外(陸上、海上、その他)<br>特別防災地区名：<br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) A重油 4,632L 2.32倍<br>第4類第4石油類 潤滑油 161L 0.03倍<br>倍数の合計： 2.35倍<br>設 置 の 完 成：平成 8年 4月 12日<br>直 近 の 完 成：平成 29年 1月 12日 |     |     |     |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                      |                                                                                                             |     |     |     |       | 17 物 質 の 区 分                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |     |  |
| 名 称：焼却装置 番 号 ( 1605 )                                                                                           |                                                                                                             |     |     |     |       | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |     |  |
| 能 力：汚泥焼却処理能力 200t/日                                                                                             |                                                                                                             |     |     |     |       | 5. 毒物 6. 劇物 7. その他               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |     |  |
| 13 機 器 等                                                                                                        |                                                                                                             |     |     |     |       | (固相、液相、気相) (常圧、加圧)               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |     |  |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )                                                                                             | (低温、常温[0-40℃]、高温)                                                                                           |     |     |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |     |  |
| 規 模：0.001MPaを0.2MPaに増圧、0.2MPaを0.025MPaに減圧                                                                       | 分 類：第4類第4石油類 名称：潤滑油                                                                                         |     |     |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |     |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                      | 18 取扱者の概要                                                                                                   |     |     |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |     |  |
| 名 称：その他の機器等本体 番 号 ( 199 )                                                                                       | 1. 選任有 2. 選任無                                                                                               |     |     |     |       | 21 危険物取扱者の取扱・立会い                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |     |  |
| 材 質：鋼鉄                                                                                                          | 20 危険物保安監督者                                                                                                 |     |     |     |       | ③. 不要                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |     |  |
| 15 発 生 時                                                                                                        | 1. 選任有 2. 選任無 ③. 不要                                                                                         |     |     |     |       | ①. 有 2. 無                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |     |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                     |                                                                                                             |     |     |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |     |  |
| 23 事故の概要：<br>過給機内部構成部品の摩耗に伴う折損等損傷により、過給機の回転数が設計値以上となり、オイルシール部から漏れ出した潤滑油が過給機の高温部に接触し発火、過給機及び過給機室(8.14㎡)を焼損したものの。 |                                                                                                             |     |     |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |     |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 1, 7 ) 無<br>装置の緊急停止、第5種消火設備                                                                   |                                                                                                             |     |     |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |     |  |



|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                          |     |       |            |                                                       |             |                                             |           |                                                                                          |  |          |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|--|
| 25                                                                                                               | 主 原 因 破 損                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                          |     |       | 着火原因 高温表面熱 |                                                       |             |                                             | 番号 ( 12 ) |                                                                                          |  |          |  |
| 原因                                                                                                               | 関 連 原 因 設計不良                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                          |     |       |            |                                                       |             |                                             |           |                                                                                          |  |          |  |
|                                                                                                                  | 発生原因の状況：<br>実証試験中であった過給機のコンプレッサブレードが何らかの原因により摩耗破損し、コンプレッサの能力低下を引き起こしたため、過給機内部の回転数が増加、タービンブレードの過剰回転によりブレードが破損し、オイルシールを破損したため、潤滑油が漏れ、過給機の高温部分に接触し発火、過給機及び過給機室に延焼したものと推定。 |                                                                                                                                                                                                          |     |       |            |                                                       |             |                                             |           |                                                                                          |  |          |  |
|                                                                                                                  | 主要原因の詳細                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                          |     |       |            |                                                       |             |                                             |           |                                                                                          |  |          |  |
|                                                                                                                  | 第Ⅰ層                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                          |     | 第Ⅱ層   |            |                                                       | 第Ⅲ層         |                                             |           | 第Ⅳ層                                                                                      |  |          |  |
|                                                                                                                  | 破損                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                          |     | 定常運転時 |            |                                                       | 異常圧力上昇等     |                                             |           |                                                                                          |  |          |  |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                          |     |       |            |                                                       |             |                                             |           |                                                                                          |  |          |  |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                          |     |       |            |                                                       |             |                                             |           |                                                                                          |  |          |  |
|                                                                                                                  | 関連原因の詳細                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                          |     |       |            |                                                       |             |                                             |           |                                                                                          |  |          |  |
|                                                                                                                  | 設計不良                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                          |     | 材料    |            |                                                       | 使用材料の強度不足   |                                             |           |                                                                                          |  |          |  |
|                                                                                                                  | 設計不良                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                          |     | 能力    |            |                                                       | 想定を越えた圧力の発生 |                                             |           |                                                                                          |  |          |  |
| 26 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                        |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                          |     |       |            |                                                       |             |                                             |           |                                                                                          |  |          |  |
| 27 人的被害                                                                                                          |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                          |     |       |            |                                                       |             | 28 物的被害                                     |           |                                                                                          |  |          |  |
| 被害内容等<br>区分                                                                                                      |                                                                                                                                                                        | 死亡                                                                                                                                                                                                       | 重症  | 中等症   | 軽症         | 死傷原因                                                  | 職業又は<br>職名  | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災により過給機（2基中1基）及び過給機室を焼損。 |           |                                                                                          |  |          |  |
| 当 事 者                                                                                                            |                                                                                                                                                                        | 0                                                                                                                                                                                                        | 0   | 0     | 0          |                                                       |             |                                             |           |                                                                                          |  |          |  |
| 防災活動従事者                                                                                                          |                                                                                                                                                                        | 0                                                                                                                                                                                                        | 0   | 0     | 0          |                                                       |             | 施設等の被害状況：                                   |           |                                                                                          |  |          |  |
| 第 三 者                                                                                                            |                                                                                                                                                                        | 0                                                                                                                                                                                                        | 0   | 0     | 0          |                                                       |             | 1号汚泥焼却炉施設のうち、過給機1基及び過給機室8.14㎡焼損（部分焼）。       |           |                                                                                          |  |          |  |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                          |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                          |     |       |            |                                                       |             |                                             |           |                                                                                          |  |          |  |
| 消 防 機 関                                                                                                          | 3 台                                                                                                                                                                    | 0 隻                                                                                                                                                                                                      | 0 機 | 11 人  | 自 衛        | 0 台                                                   | 0 隻         | 0 機                                         | 4 人       | 物質の被害状況：                                                                                 |  |          |  |
| 消 防 団                                                                                                            | 0 台                                                                                                                                                                    | 0 隻                                                                                                                                                                                                      | 0 機 | 0 人   | 共 同        | 0 台                                                   | 0 隻         | 0 機                                         | 0 人       | 過給機1基、潤滑油配管、潤滑油タンクカバー、過給機室吸音材、配線ケーブル及び蛍光灯1本焼損。                                           |  |          |  |
| 海上保安部                                                                                                            | 0 台                                                                                                                                                                    | 0 隻                                                                                                                                                                                                      | 0 機 | 0 人   | 応 援        | 0 台                                                   | 0 隻         | 0 機                                         | 0 人       |                                                                                          |  |          |  |
| その他の機関                                                                                                           | 0 台                                                                                                                                                                    | 0 隻                                                                                                                                                                                                      | 0 機 | 0 人   | その他        | 0 台                                                   | 0 隻         | 0 機                                         | 0 人       | 損害額 1万円未満、1万円以上( 3,171 万円)                                                               |  |          |  |
| 30 実施した防災活動の状況                                                                                                   |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                          |     |       |            |                                                       |             |                                             |           |                                                                                          |  |          |  |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>初期消火状況の確認及び二次災害防止、情報収集を実施。                                                                   |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                          |     |       |            | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )<br>第5種消火設備（粉末消火器）及び水道水による初期消火を実施。 |             |                                             |           |                                                                                          |  |          |  |
| 31 防災活動上の問題点<br>関係者内部での連絡を優先し、消防機関への通報を怠っていたため、2時間以上通報に遅れが生じた。消防計画にて、消防機関への通報が定められていたが、従事者への教育訓練が不足し、徹底されていなかった。 |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                          |     |       |            |                                                       |             |                                             |           |                                                                                          |  |          |  |
| 行政措置                                                                                                             | 32 施設名                                                                                                                                                                 | 1号汚泥焼却                                                                                                                                                                                                   |     |       |            | 33 定期点検等                                              |             |                                             |           | 消 防 法                                                                                    |  | そ の 他    |  |
|                                                                                                                  | 使用停止                                                                                                                                                                   | 平成 29 年 12 月 11 日                                                                                                                                                                                        |     |       |            | 平成 年 月 日                                              |             |                                             |           | 定期・自主点検                                                                                  |  | 平成 年 月 日 |  |
|                                                                                                                  | 改善命令等                                                                                                                                                                  | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                                 |     |       |            | 平成 年 月 日                                              |             |                                             |           | 気密試験等                                                                                    |  | 平成 年 月 日 |  |
|                                                                                                                  | 停止解除                                                                                                                                                                   | 平成 29 年 12 月 18 日                                                                                                                                                                                        |     |       |            | 平成 年 月 日                                              |             |                                             |           | 保安検査                                                                                     |  | 平成 年 月 日 |  |
|                                                                                                                  | 関係条項                                                                                                                                                                   | 消防法第12条の3第1項                                                                                                                                                                                             |     |       |            | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無                                 |             |                                             |           | 有・無<br>内容：<br>・無許可で過給機周囲に過給機室（工作物）を設置したもの。<br>（法第11条第1項）<br>・消防機関への通報の著しい遅れ。（法第16条の3第2項） |  |          |  |
| その他                                                                                                              | 平成 29 年 12 月 11 日                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                          |     |       | 平成 年 月 日   |                                                       |             |                                             |           |                                                                                          |  |          |  |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        | ①. 文書 2. 口頭                                                                                                                                                                                              |     |       |            | 1. 文書 2. 口頭                                           |             |                                             |           |                                                                                          |  |          |  |
| 35 今後の対策                                                                                                         |                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>・火災等災害時の通報体制の徹底及び教育訓練の実施</li> <li>・消防計画内容の周知徹底</li> <li>・施設変更時の関係手続きの周知徹底</li> </ul>                                                                              |     |       |            |                                                       |             |                                             |           |                                                                                          |  |          |  |
| 36 所 見                                                                                                           |                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>・危険物施設への新たな設備等の設置に関し、事前に危険要因等を十分に検討、把握し、保安上の問題がないことを確認すること。</li> <li>・危険物施設の許可内容等の十分な把握及び関係申請等の管理徹底を図ること。</li> <li>・保安管理体制に係る教育計画の見直し及び従業員全員に周知徹底すること。</li> </ul> |     |       |            |                                                       |             |                                             |           |                                                                                          |  |          |  |

平成29年

|                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                       |                                                      |                        |                |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 1 事 故 名                                                                                                                                                                                                 | 一般取扱所内においてメタノールから発生した可燃性蒸気に引火し爆発した火災                                                                                  |                                                      |                        |                |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                                                                               | ①. 爆発 ②. 火災 ③. 流出 ④. 破損 ⑤. その他 ( )                                                                                    |                                                      |                        |                |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                                   | 8月 23日 15時 00分                                                                                                        | 推定・ <span style="border: 1px solid black;">確定</span> | 4 発 見                  | 8月 23日 15時 00分 |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                                   | 8月 24日 10時 00分                                                                                                        |                                                      | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了   | 8月 23日 15時 05分 |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                               | 8月 23日 15時 05分                                                                                                        |                                                      |                        |                |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                                 | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 ⑥. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                       |                                                      |                        |                |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                               | 天気：曇 風向：南西 風速：2m/s 気温：31℃ 湿度：55%                                                                                      |                                                      |                        |                |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                                            | 種 別： ① 特別防災区域内 ② 特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態： サービス業(他に分類されな 番 号 ( 8111 )<br>いもの) 学術・開発研究機関<br>自然科学研究所 理学研究所 |                                                      |                        |                | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                                                  | 区 分： ①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>②. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                       |                                                      |                        |                | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                       |                                                      |                        |                | 施設区分： ① 危険物 ② 高圧ガス ③ 高圧混在 ④ その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 取扱所 施設別： 一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                       |                                                      |                        |                | 第4類アルコール類 <span style="float: right;">メタノール 18,659L 46.65倍</span><br>第4類第2石油類(水溶性液体) <span style="float: right;">ギ酸 3L 0倍</span><br>第4類第3石油類(水溶性液体) <span style="float: right;">ジメチルスルホキシド 400L 0.1倍</span> |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                       |                                                      |                        |                | 倍数の合計： 46.75倍<br>設 置 の 完 成： 平成 27年 4月 16日<br>直 近 の 完 成： 平成 29年 8月 22日                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                              | 名 称： その他【分類なし】 番 号 ( 9999 )<br>能 力： 2槽式洗濯機                                                                            |                                                      |                        |                | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                                                | ①. 危険物 ②. 高圧ガス ③. 指定可燃物 ④. 可燃性ガス<br>⑤. 毒物 ⑥. 劇物 ⑦. その他<br>( 固相、液相、 <span style="border: 1px solid black;">気相</span> ) ( <span style="border: 1px solid black;">常圧</span> 、加圧 )<br>( 低温、 <span style="border: 1px solid black;">常温</span> [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 第4類アルコール類 名称： メタノール |  |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                       |                                                      |                        |                | 温度圧力：                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 名 称： その他 番 号 ( 999 )                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                       |                                                      |                        |                |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 規 模： 幅56.5×奥行36.5×高さ58cm                                                                                                                                                                                |                                                                                                                       |                                                      |                        |                |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                       |                                                      |                        |                |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 名 称： その他の機器等本体 番 号 ( 199 )                                                                                                                                                                              | 18 取扱者の概要 経験年数1年                                                                                                      |                                                      |                        |                | 21 危険物取扱者の<br>の取扱・立会い                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 材 質： 合成樹脂                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                       |                                                      |                        |                |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                       |                                                      |                        |                |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 運 転 状 況： 定常運転中 番 号 ( 1 )                                                                                                                                                                                |                                                                                                                       |                                                      |                        |                |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 作 業 状 況： 監視中 番 号 ( 10 )                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                       |                                                      |                        |                |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                                                                                       | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                | 20 危険物<br>保安監督者                                      | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | ①. 有<br>2. 無   |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル有                                                                                                                                                                             |                                                                                                                       |                                                      |                        |                |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>平成29年8月23日15時頃、一般取扱所内紡糸実験室に存する2槽式洗濯機で、試料繊維への油剤塗布工程中に発生した事故である。メタノール（質量濃度99%）を含浸させた試料繊維を洗濯機内で脱水した際に爆発が発生したもの。爆発により当該洗濯機が溶融及び破損、脱水槽内容物の一部が焼損する。負傷者はいない。爆発音発生後、周囲の従業員が粉末消火器により初期消火を行っている。 |                                                                                                                       |                                                      |                        |                |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 <span style="border: 1px solid black;">有</span> 番号 ( 7、10 ) 無<br>第5種消火設備、その他                                                                                                                 |                                                                                                                       |                                                      |                        |                |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |

|               |                                                                                                                                                                                                          |                   |                   |                             |         |                                                                      |                                                                           |                                                                      |           |                        |  |  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|--|--|
| 25            | 主 原 因 誤操作                                                                                                                                                                                                |                   |                   |                             | 着火原因 不明 |                                                                      |                                                                           |                                                                      | 番号 ( 90 ) |                        |  |  |
| 原 因           | 関 連 原 因                                                                                                                                                                                                  |                   |                   |                             |         |                                                                      |                                                                           |                                                                      |           |                        |  |  |
|               | 発生原因の状況：<br>通常は非危険物を使用する工程であるが、実験に伴う非定常作業としてメタノールを使用していた。作業工程は文書化し作業チーム内で共有していたが、リスクアセスメントが十分ではなかった。<br>また、当該洗濯機は防爆構造を有しておらず、アースも接続されていなかった。<br>着火原因はタイマーが切れる際に発生した電気火花の可能性が高いが、静電気火花の可能性も否定できず、特定に至らない。 |                   |                   |                             |         |                                                                      |                                                                           |                                                                      |           |                        |  |  |
|               | 主要原因の詳細                                                                                                                                                                                                  |                   |                   |                             |         |                                                                      |                                                                           |                                                                      |           |                        |  |  |
|               | 第Ⅰ層                                                                                                                                                                                                      |                   |                   | 第Ⅱ層                         |         |                                                                      | 第Ⅲ層                                                                       |                                                                      |           | 第Ⅳ層                    |  |  |
|               | 管理                                                                                                                                                                                                       |                   |                   | リスクアセスメント                   |         |                                                                      | 危険意識                                                                      |                                                                      |           | 危険性評価がない/不適切           |  |  |
|               | 管理                                                                                                                                                                                                       |                   |                   | リスクアセスメント                   |         |                                                                      | 危険意識                                                                      |                                                                      |           | 安全装置・標示等が提供/使用されない/不適切 |  |  |
|               |                                                                                                                                                                                                          |                   |                   |                             |         |                                                                      |                                                                           |                                                                      |           |                        |  |  |
|               | 関連原因の詳細                                                                                                                                                                                                  |                   |                   |                             |         |                                                                      |                                                                           |                                                                      |           |                        |  |  |
|               |                                                                                                                                                                                                          |                   |                   |                             |         |                                                                      |                                                                           |                                                                      |           |                        |  |  |
|               |                                                                                                                                                                                                          |                   |                   |                             |         |                                                                      |                                                                           |                                                                      |           |                        |  |  |
| 26            | 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                                                                                                   |                   |                   |                             |         |                                                                      |                                                                           |                                                                      |           |                        |  |  |
| 27            | 人 的 被 害                                                                                                                                                                                                  |                   |                   |                             |         |                                                                      |                                                                           | 28 物的被害                                                              |           |                        |  |  |
| 区分            | 被害内容等                                                                                                                                                                                                    | 死亡                | 重症                | 中等症                         | 軽症      | 死傷原因                                                                 | 職業又は職名                                                                    | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>爆発により2槽式洗濯機1台の破損及び溶融、当該洗濯機脱水槽内容物（試料繊維及び洗濯ネット）の一部焼損 |           |                        |  |  |
|               | 当 事 者                                                                                                                                                                                                    | 0                 | 0                 | 0                           | 0       |                                                                      |                                                                           | 施設等の被害状況：<br>被災影響範囲及び拡大の状況に同じ                                        |           |                        |  |  |
|               | 防災活動従事者                                                                                                                                                                                                  | 0                 | 0                 | 0                           | 0       |                                                                      |                                                                           |                                                                      |           |                        |  |  |
|               | 第 三 者                                                                                                                                                                                                    | 0                 | 0                 | 0                           | 0       |                                                                      |                                                                           |                                                                      |           |                        |  |  |
| 29            | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                                                                                     |                   |                   |                             |         |                                                                      |                                                                           |                                                                      |           |                        |  |  |
| 消 防 機 関       | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                                                                                          | 自 衛               | 0 台 0 隻 0 機 0 人   | 物質の被害状況：                    |         |                                                                      |                                                                           |                                                                      |           |                        |  |  |
| 消 防 団         | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                                                                                          | 共 同               | 0 台 0 隻 0 機 0 人   | 第4類引火性液体アルコール類メタノール 微量が焼損する |         |                                                                      |                                                                           |                                                                      |           |                        |  |  |
| 海上保安部         | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                                                                                          | 応 援               | 0 台 0 隻 0 機 0 人   |                             |         |                                                                      |                                                                           |                                                                      |           |                        |  |  |
| その他の機関        | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                                                                                          | その他               | 0 台 0 隻 0 機 0 人   | 損害額 1 万円未満、1 万円以上 ( 万円)     |         |                                                                      |                                                                           |                                                                      |           |                        |  |  |
| 30            | 実施した防災活動の状況                                                                                                                                                                                              |                   |                   |                             |         |                                                                      |                                                                           |                                                                      |           |                        |  |  |
| 公設消防機関：番号 ( ) |                                                                                                                                                                                                          |                   |                   |                             |         |                                                                      | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )<br>爆発音発生後、周囲の従業員が粉末消火器により初期消火を行う。<br>原因機器を屋外へ搬出し放水する。 |                                                                      |           |                        |  |  |
| 31            | 防災活動上の問題点<br>爆発音により爆発の発生を把握していたが、火災に該当しないと誤認したため即時通報を行わなかった。リスクアセスメント不十分。非危険物取扱設備での危険物の取り扱い。                                                                                                             |                   |                   |                             |         |                                                                      |                                                                           |                                                                      |           |                        |  |  |
| 32            | 施 設 名                                                                                                                                                                                                    | 一般取扱所             | 一般取扱所             | 33 定期点検等                    |         | 消 防 法                                                                |                                                                           | そ の 他                                                                |           |                        |  |  |
| 行 政 措 置       | 使用停止                                                                                                                                                                                                     | 平成 年 月 日          | 平成 年 月 日          | 定期・自主点検                     |         | 平成 29 年 3 月 10 日                                                     |                                                                           | 平成 年 月 日                                                             |           |                        |  |  |
|               | 改善命令等                                                                                                                                                                                                    | 平成 年 月 日          | 平成 年 月 日          | 気密試験等                       |         | 平成 年 月 日                                                             |                                                                           | 平成 年 月 日                                                             |           |                        |  |  |
|               | 停止解除                                                                                                                                                                                                     | 平成 年 月 日          | 平成 年 月 日          | 保安検査                        |         | 平成 年 月 日                                                             |                                                                           | 平成 年 月 日                                                             |           |                        |  |  |
|               | 関係条項                                                                                                                                                                                                     | 法第13条の2第5項        |                   | 34 当該施設に係る法令違反の有無           |         | 有・無                                                                  |                                                                           |                                                                      |           |                        |  |  |
|               | その他                                                                                                                                                                                                      | 平成 28 年 12 月 14 日 | 平成 28 年 12 月 14 日 |                             |         | 内容：<br>・法第10条第3項 製造所等における危険物の貯蔵・取扱いの基準違反<br>・法第13条第1項 危険物保安監督者の責務不履行 |                                                                           |                                                                      |           |                        |  |  |
| 35            | 今後の対策<br>・従業員の安全教育の実施<br>・機器及び危険物該当物品の確認                                                                                                                                                                 |                   |                   |                             |         |                                                                      |                                                                           |                                                                      |           |                        |  |  |
| 36            | 見<br>・実験内容や作業工程に合わせ、取り扱う物質のリスクアセスメントと作業工程のリスクアセスメントを随時実施することが重要である。                                                                                                                                      |                   |                   |                             |         |                                                                      |                                                                           |                                                                      |           |                        |  |  |

平成29年

|                                                                                                                                          |                                                                                                |    |     |     |       |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |     |     |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|--|
| 1 事 故 名                                                                                                                                  | ガス化炉及びガス精製設備の生成ガス配管において保温材充填不足により保温外装板の塗膜から出火した建物火災                                            |    |     |     |       |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |     |     |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                             |    |     |     |       |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |     |     |  |
| 3 発 生                                                                                                                                    | 12月                                                                                            | 7日 | 18時 | 35分 | 推定・確定 | 4 発 見                                                                                                                | 12月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7日 | 18時 | 36分 |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                    | 12月                                                                                            | 7日 | 18時 | 42分 |       | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                                                                                                 | 12月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7日 | 18時 | 50分 |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                | 12月                                                                                            | 7日 | 20時 | 04分 |       |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |     |     |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                  | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                |    |     |     |       |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |     |     |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                | 天気：曇 風向：北西 風速：3.8m/s 気温：6℃ 湿度：78%                                                              |    |     |     |       |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |     |     |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                             | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：電気・ガス・熱供給・水道業 番 号 ( 3311 )<br>電気業 電気業 発電所 |    |     |     |       | 11 発 生 場 所                                                                                                           | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名： いわき地区<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 360,000L 360倍<br>第4類第4石油類 潤滑油 2,960L 0.49倍<br><br>倍数の合計： 360.49倍<br>設 置 の 完 成：平成 16年 10月 1日<br>直 近 の 完 成：平成 19年 6月 20日 |    |     |     |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                               |                                                                                                |    |     |     |       | 17 物 質 の 区 分                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |     |     |  |
| 名 称：ガス発生炉 番 号 ( 3102 )<br>能 力：ガス化炉 1,700t/日                                                                                              |                                                                                                |    |     |     |       | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>(固相、液相、気相) (常圧、加圧)<br>(低温、常温 [0-40℃]、高温)<br>分 類： 名称：コーキング材 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |     |     |  |
| 13 機 器 等 温 度 圧 力：                                                                                                                        |                                                                                                |    |     |     |       | 18 取扱者の概要                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |     |     |  |
| 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 ( 606 )<br>規 模：生成ガス配管の保温外装板一枚                                                                                        |                                                                                                |    |     |     |       |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |     |     |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                               | 名 称：配管の保温材、ヒーター 番 号 ( 214 )<br>材 質：鋼鉄                                                          |    |     |     |       | 19 危険物保安<br>統括管理者 ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 20 危険物<br>保安監督者 ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い ①. 有<br>2. 無    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |     |     |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                 |                                                                                                |    |     |     |       |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |     |     |  |
| 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )<br>作 業 状 況： 番 号 ( )                                                                                              |                                                                                                |    |     |     |       |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |     |     |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                              |                                                                                                |    |     |     |       |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |     |     |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>18時36分に安全弁作動試験中、現場作業員が生成ガス配管から出火しているのを発見し、プラントの運転を停止。現場を確認したところ、生成ガス配管の保温材充填不足により保温外装板の塗膜が発火し、コーキング材が燃焼したもの。<br>死傷者等なし。 |                                                                                                |    |     |     |       |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |     |     |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 1 ) 無<br>装置の緊急停止                                                                                                       |                                                                                                |    |     |     |       |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |     |     |  |

|                                                                                                                                                                          |                                                                |                                                                                                                       |          |             |          |                                                                       |                                                           |                                                |          |                                                                        |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|----------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------|--|
| 原<br>因                                                                                                                                                                   | 25 主 原 因                                                       | 施工不良                                                                                                                  |          |             |          | 着火原因                                                                  | 高温表面熱                                                     |                                                | 番号       | ( 12 )                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                          | 関 連 原 因                                                        |                                                                                                                       |          |             |          |                                                                       |                                                           |                                                |          |                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                          | 発生原因の状況：<br>生成ガス配管の保温材充填不足により保温外装板の塗膜が発火し、コーキング材が燃焼し、火災に至ったもの。 |                                                                                                                       |          |             |          |                                                                       |                                                           |                                                |          |                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                          | 主要原因の詳細                                                        |                                                                                                                       |          |             |          |                                                                       |                                                           |                                                |          |                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                          | 第Ⅰ層                                                            |                                                                                                                       | 第Ⅱ層      |             | 第Ⅲ層      |                                                                       |                                                           | 第Ⅳ層                                            |          |                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                          | 施工不良                                                           |                                                                                                                       | 施工       |             | 工事時の措置不良 |                                                                       |                                                           |                                                |          |                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                          |                                                                |                                                                                                                       |          |             |          |                                                                       |                                                           |                                                |          |                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                          |                                                                |                                                                                                                       |          |             |          |                                                                       |                                                           |                                                |          |                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                          | 関連原因の詳細                                                        |                                                                                                                       |          |             |          |                                                                       |                                                           |                                                |          |                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                          |                                                                |                                                                                                                       |          |             |          |                                                                       |                                                           |                                                |          |                                                                        |  |
| 26 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                                                                |                                                                |                                                                                                                       |          |             |          |                                                                       |                                                           |                                                |          |                                                                        |  |
| 27 人 的 被 害                                                                                                                                                               |                                                                |                                                                                                                       |          |             |          |                                                                       | 28 物的被害                                                   |                                                |          |                                                                        |  |
| 被害内容等<br>区分                                                                                                                                                              |                                                                | 死亡                                                                                                                    | 重症       | 中等症         | 軽症       | 死傷原因                                                                  | 職業又は<br>職名                                                | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災によりガス化炉及びガス精製設備内の生成ガス配管を焼損 |          |                                                                        |  |
| 当 事 者                                                                                                                                                                    |                                                                | 0                                                                                                                     | 0        | 0           | 0        |                                                                       |                                                           |                                                |          |                                                                        |  |
| 防災活動従事者                                                                                                                                                                  |                                                                | 0                                                                                                                     | 0        | 0           | 0        |                                                                       |                                                           | 施設等の被害状況：<br>生成ガス配管の保温外装板約0.265㎡焼損             |          |                                                                        |  |
| 第 三 者                                                                                                                                                                    |                                                                | 0                                                                                                                     | 0        | 0           | 0        |                                                                       |                                                           |                                                |          |                                                                        |  |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                                                  |                                                                |                                                                                                                       |          |             |          |                                                                       |                                                           |                                                |          |                                                                        |  |
| 消 防 機 関                                                                                                                                                                  | 15 台                                                           | 0 隻                                                                                                                   | 0 機      | 40 人        | 自 衛      | 0 台                                                                   | 0 隻                                                       | 0 機                                            | 70 人     | 物質の被害状況：<br>一酸化炭素120ppm検出<br>被害なし                                      |  |
| 消 防 団                                                                                                                                                                    | 13 台                                                           | 0 隻                                                                                                                   | 0 機      | 54 人        | 共 同      | 0 台                                                                   | 0 隻                                                       | 0 機                                            | 0 人      |                                                                        |  |
| 海上保安部                                                                                                                                                                    | 0 台                                                            | 0 隻                                                                                                                   | 0 機      | 0 人         | 応 援      | 0 台                                                                   | 0 隻                                                       | 0 機                                            | 0 人      |                                                                        |  |
| その他の機関                                                                                                                                                                   | 0 台                                                            | 0 隻                                                                                                                   | 0 機      | 0 人         | その他      | 0 台                                                                   | 0 隻                                                       | 0 機                                            | 0 人      | 損害額 1万円未満、 <span style="border: 1px solid black;">1万円以上</span> ( 1 万円) |  |
| 30 実施した防災活動の状況                                                                                                                                                           |                                                                |                                                                                                                       |          |             |          |                                                                       |                                                           |                                                |          |                                                                        |  |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>現場北側で関係者と合流し、関係者から情報収集を実施した。その結果、消火器により初期消火は完了しているが有毒ガス等が漏えいしている可能性があることから、空気呼吸器を着装しマルチガス検知器を用いて環境測定を実施したところ、一酸化炭素が120ppm検出されたが、火災は鎮火していたため消火活動は未実施。 |                                                                |                                                                                                                       |          |             |          | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )<br>プラントの緊急停止及び119番通報を実施。<br>消火器による初期消火により火災は鎮圧状態。 |                                                           |                                                |          |                                                                        |  |
| 31 防災活動上の問題点                                                                                                                                                             |                                                                |                                                                                                                       |          |             |          |                                                                       |                                                           |                                                |          |                                                                        |  |
| 政<br>策<br>措<br>置                                                                                                                                                         | 32 施 設 名                                                       | ガス化炉及びガス精製設備                                                                                                          |          |             |          | 33 定 期 点 検 等                                                          | 消 防 法                                                     |                                                | そ の 他    |                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                          | 使用停止                                                           | 平成 29 年 12 月 7 日                                                                                                      |          | 平成 年 月 日    |          | 定期・自主点検<br>気密試験等<br>保安検査                                              | 平成 年 月 日                                                  |                                                | 平成 年 月 日 |                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                          | 改善命令等                                                          | 平成 年 月 日                                                                                                              |          | 平成 年 月 日    |          |                                                                       | 平成 年 月 日                                                  |                                                | 平成 年 月 日 |                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                          | 停止解除                                                           | 平成 29 年 12 月 18 日                                                                                                     |          | 平成 年 月 日    |          |                                                                       | 平成 年 月 日                                                  |                                                | 平成 年 月 日 |                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                          | 関係条項                                                           | 法第12条の3第1項                                                                                                            |          |             |          | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無                                                 | 有・ <span style="border: 1px solid black;">無</span><br>内容： |                                                |          |                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                          |                                                                | 法10条第4項の基準に適合するまでの間は使用停止                                                                                              |          |             |          |                                                                       |                                                           |                                                |          |                                                                        |  |
| そ の 他                                                                                                                                                                    | 平成 30 年 12 月 8 日                                               |                                                                                                                       | 平成 年 月 日 |             |          |                                                                       |                                                           |                                                |          |                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                          |                                                                | 1. 文書 2. 口頭                                                                                                           |          | 1. 文書 2. 口頭 |          |                                                                       |                                                           |                                                |          |                                                                        |  |
| 35 今後の対策                                                                                                                                                                 |                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>・保温外装下部に保温材の充填を徹底する。</li> <li>・保温について健全性を確認するため、起動時に温度計測とCOガス検知を行う。</li> </ul> |          |             |          |                                                                       |                                                           |                                                |          |                                                                        |  |
| 36 所 見                                                                                                                                                                   |                                                                | 当該事業所に対し、同様の施工を行っている箇所がないか確認するよう指導した。<br>また、充填不足により同種事故防止を図るために、他の事業所にも周知していきたい。                                      |          |             |          |                                                                       |                                                           |                                                |          |                                                                        |  |

平成29年

|                                                                                                                                           |                                                                                                                                              |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 1 事 故 名                                                                                                                                   | 一般取扱所において、短絡による火花が粉塵状の塗油屑又は気化した可燃性ガスに引火した火災                                                                                                  |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                 | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                           |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                     | 1月 4日 11時 12分                                                                                                                                | 推定・ <span style="border: 1px solid black;">確定</span> | 4 発 見                  | 1月 4日 11時 12分        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                     | 1月 4日 11時 34分                                                                                                                                |                                                      | 6 鎮 圧<br>応急処置完了        | 1月 4日 13時 15分        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                 | 1月 4日 15時 39分                                                                                                                                |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                   | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                              |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                 | 天気：晴 風向：西南西 風速：6.4m/s 気温：12℃ 湿度：51%                                                                                                          |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                              | 種 別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br>( <span style="border: 1px solid black;">レイアウト</span> )、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 鉄鋼業 製鉄業 高炉に 番 号 ( 2311 )<br>による製鉄業 |                                                      |                        |                      | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、 <span style="border: 1px solid black;">事</span> 、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名： 鹿島臨海地区                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                |                                                                                                                                              |                                                      |                        |                      | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
| 名 称：その他【鉄鋼・非金属工業】 番 号 ( 6199 )<br>能 力：鋼管生産量245t/月                                                                                         |                                                                                                                                              |                                                      |                        |                      | 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) 剥離剤 36L 0.18倍<br>第4類第1石油類(水溶性液体) エコカー-洗浄剤G 16.5L 0.04倍<br>第4類第1石油類(水溶性液体) エコカー-洗浄剤R 16.5L 0.04倍<br>第4類第1石油類(水溶性液体) エコカー-PSG 白 4L 0.01倍<br>第4類第1石油類(水溶性液体) テックマーカ-PRS75 白 4L 0.01倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 防錆油 1,650L 1.65倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 塗料用シンナー 1,000L 1倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) SS #2010改シンナー 160L 0.16倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) トランス絶縁油 61,645L 30.82倍<br>第4類第3石油類(水溶性液体) 潤滑油 2,100L 0.53倍<br>第4類第4石油類 油圧油 165,006L 27.5倍<br><br>倍数の合計： 61.94倍 |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |                                                      |                        |                      | 温度圧力：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )<br>規 模：幅：約6,500mm、奥行：約3,600mm                                                                                         | 設 置 の 完 成：昭和 49年 10月 14日<br>直 近 の 完 成：昭和 年 月 日                                                                                               |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                |                                                                                                                                              |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
| 名 称：その他の機器等本体 番 号 ( 199 )<br>材 質：鋼鉄                                                                                                       |                                                                                                                                              |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>( <span style="border: 1px solid black;">固相</span> )、液相、気相) ( <span style="border: 1px solid black;">常圧</span> )、加圧)<br>(低温、 <span style="border: 1px solid black;">常温</span> [0-40℃]、高温)<br>分 類： 名称：粉末状の塗油屑又は<br>気化した可燃性ガス |  |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                  | 18 取扱者の概要                                                                                                                                    |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
| 運 転 状 況：停止中 番 号 ( 5 )<br>作 業 状 況： 番 号 ( )                                                                                                 |                                                                                                                                              |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                         | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                                       | 20 危険物<br>保安監督者                                      | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い | 1. 有<br>②. 無                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                               |                                                                                                                                              |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>一般取扱所内、外面塗油設備の清掃中に火災が発生したもの。<br>原因については、設備内の突起物により投光器電源ケーブルの被覆を損傷したため、当該箇所が短絡し火花を生じ、粉末状の塗油屑<br>又は気化した可燃性ガスに引火し、火災となったもの。 |                                                                                                                                              |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 <span style="border: 1px solid black;">有</span> 番号 ( 3、7 ) 無<br>第1種消火設備、第5種消火設備                                                |                                                                                                                                              |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |

|      |                                                                                                                                  |                   |                 |                  |                              |          |                    |                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|------------------------------|----------|--------------------|--------------------------------------|
| 25   | 主 原 因 破 損                                                                                                                        |                   | 着火原因 電気火花       |                  | 番号 ( 15 )                    |          |                    |                                      |
| 原 因  | 関 連 原 因                                                                                                                          |                   |                 |                  |                              |          |                    |                                      |
|      | 発生原因の状況：<br>一般取扱所内、外面塗油設備の清掃中に火災が発生したもの。<br>原因については、設備内の突起物により投光器電源ケーブルの被覆を損傷したため、当該箇所が短絡し火花を生じ、粉末状の塗油屑又は気化した可燃性ガスに引火し、火災となったもの。 |                   |                 |                  |                              |          |                    |                                      |
|      | 主原因の詳細                                                                                                                           |                   |                 |                  |                              |          |                    |                                      |
|      | 第Ⅰ層                                                                                                                              | 第Ⅱ層               | 第Ⅲ層             | 第Ⅳ層              |                              |          |                    |                                      |
|      | 破損                                                                                                                               | 工事時               | その他             |                  |                              |          |                    |                                      |
|      |                                                                                                                                  |                   |                 |                  |                              |          |                    |                                      |
|      |                                                                                                                                  |                   |                 |                  |                              |          |                    |                                      |
|      | 関連原因の詳細                                                                                                                          |                   |                 |                  |                              |          |                    |                                      |
|      |                                                                                                                                  |                   |                 |                  |                              |          |                    |                                      |
|      |                                                                                                                                  |                   |                 |                  |                              |          |                    |                                      |
| 26   | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                           |                   |                 |                  |                              |          |                    |                                      |
| 27   | 人 的 被 害                                                                                                                          |                   |                 |                  |                              | 28 物的被害  |                    |                                      |
| 区分   | 被害内容等                                                                                                                            | 死亡                | 重症              | 中等症              | 軽症                           | 死傷原因     | 職業又は職名             | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災により外面塗油設備及び建屋を焼損 |
|      | 当 事 者                                                                                                                            | 0                 | 0               | 0                | 0                            |          |                    |                                      |
|      | 防災活動従事者                                                                                                                          | 0                 | 0               | 0                | 0                            |          |                    |                                      |
|      | 第 三 者                                                                                                                            | 0                 | 0               | 0                | 0                            |          |                    |                                      |
| 29   | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                             |                   |                 |                  |                              |          |                    |                                      |
| 行政措置 | 消 防 機 関                                                                                                                          | 10 台 0 隻 0 機 37 人 | 自 衛             | 4 台 0 隻 0 機 32 人 | 物質の被害状況：<br>なし               |          |                    |                                      |
|      | 消 防 団                                                                                                                            | 0 台 0 隻 0 機 0 人   | 共 同             | 0 台 0 隻 0 機 0 人  |                              |          |                    |                                      |
|      | 海上保安部                                                                                                                            | 0 台 0 隻 0 機 0 人   | 応 援             | 0 台 0 隻 0 機 0 人  |                              |          |                    |                                      |
|      | その他の機関                                                                                                                           | 0 台 0 隻 0 機 0 人   | そ の 他           | 0 台 0 隻 0 機 0 人  |                              |          |                    |                                      |
| 30   | 実施した防災活動の状況                                                                                                                      |                   |                 |                  |                              |          |                    |                                      |
| 行政措置 | 公設消防機関：番号 ( 1 )<br>消火活動等                                                                                                         |                   |                 |                  | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )<br>消火活動等 |          |                    |                                      |
|      |                                                                                                                                  |                   |                 |                  |                              |          |                    |                                      |
| 31   | 防災活動上の問題点                                                                                                                        |                   |                 |                  |                              |          |                    |                                      |
| 行政措置 | 32                                                                                                                               | 施設名               | 危険物一般取扱所        |                  | 33                           | 定期点検等    | 消 防 法              | そ の 他                                |
|      | 行 政 措 置                                                                                                                          | 使用停止              | 平成 29 年 1 月 4 日 | 平成 年 月 日         | 定期・自主点検<br>気密試験等<br>保安検査     | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日           |                                      |
|      |                                                                                                                                  | 改善命令等             | 平成 年 月 日        | 平成 年 月 日         |                              | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日           |                                      |
|      |                                                                                                                                  | 停止解除              | 平成 年 月 日        | 平成 年 月 日         |                              | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日           |                                      |
|      |                                                                                                                                  | 関係条項              | 消防法第12条の3第1項    |                  |                              | 34       | 当該施設に係る<br>法令違反の有無 | 有・ <input type="checkbox"/> 無        |
|      | そ の 他                                                                                                                            | 平成 年 月 日          | 平成 年 月 日        |                  |                              |          |                    |                                      |
| 35   | 今後の対策                                                                                                                            |                   |                 |                  |                              |          |                    |                                      |
| 36   | 所 見                                                                                                                              |                   |                 |                  |                              |          |                    |                                      |



平成29年

|                                                                                                         |                                                                                                             |                 |                        |                      |                     |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |     |  |                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 事 故 名                                                                                                 | 一般取扱所において、誤操作により溶銑が飛散し、運搬車等を焼損した火災                                                                          |                 |                        |                      |                     |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |     |  |                                                                                                                                                                   |
| 2 事 故 種 別                                                                                               | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                          |                 |                        |                      |                     |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |     |  |                                                                                                                                                                   |
| 3 発 生                                                                                                   | 1月                                                                                                          | 29日             | 12時                    | 19分                  | 推定・ <span>確定</span> | 4 発 見                                                        | 1月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 29日 | 12時 | 19分 |  |                                                                                                                                                                   |
| 5 覚 知                                                                                                   | 1月                                                                                                          | 29日             | 12時                    | 44分                  |                     | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                                         | 1月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 29日 | 14時 | 08分 |  |                                                                                                                                                                   |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                               | 1月                                                                                                          | 29日             | 14時                    | 08分                  |                     |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |     |  |                                                                                                                                                                   |
| 8 覚 知 別                                                                                                 | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                             |                 |                        |                      |                     |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |     |  |                                                                                                                                                                   |
| 9 気 象 状 況                                                                                               | 天気：曇 風向：北東 風速：5m/s 気温：10℃ 湿度：85%                                                                            |                 |                        |                      |                     |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |     |  |                                                                                                                                                                   |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                            | 種 別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br>( <span>レイアウト</span> )、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 鉄鋼業 製鉄業 高炉に 番 号 ( 2311 )<br>による製鉄業 |                 |                        |                      |                     | 11 発 生 場 所                                                   | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、 <span>事</span> 、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名： 鹿島臨海地区<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第4石油類 <span>テラスオイル46</span> 5,000L 0.83倍<br>第4類第4石油類 <span>ホットセー71120</span> 3,200L 0.53倍<br>第4類第4石油類 <span>テラスオイル32</span> 500L 0.08倍<br><br>倍数の合計： 1.44倍<br>設 置 の 完 成：昭和 51年 8月 26日<br>直 近 の 完 成：昭和 年 月 日 |     |     |     |  |                                                                                                                                                                   |
| 12 施 設 装 置                                                                                              |                                                                                                             |                 |                        |                      |                     | 14 発 生 箇 所                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |     |  | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                      |
| 名 称：高炉、電気炉等金属溶接装置 番 号 ( 6102 )<br>能 力：                                                                  |                                                                                                             |                 |                        |                      |                     | 名 称：その他 番 号 ( 999 )<br>材 質：鋼鉄                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |     |  | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>( 固相、 <span>液相</span> 、気相 ) ( <span>常圧</span> 、加圧 )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、 <span>高温</span> )<br>分 類： 名称：溶銑 |
| 13 機 器 等 温 度 圧 力：1,520℃<br>名 称：運搬車 番 号 ( 602 )<br>規 模：最大積載量：400t                                        |                                                                                                             |                 |                        |                      |                     | 15 発 生 時<br>運 転 状 況：受入中 番 号 ( 9 )<br>作 業 状 況：運転操作中 番 号 ( 1 ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |     |  | 18 取扱者の概要 経験年数5年                                                                                                                                                  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                       | 1. 選任有 ②. 選任無<br>3. 不要                                                                                      | 20 危険物<br>保安監督者 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い | 1. 有<br>②. 無        |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |     |  |                                                                                                                                                                   |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                             |                                                                                                             |                 |                        |                      |                     |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |     |  |                                                                                                                                                                   |
| 23 事 故 の 概 要：<br>高炉からトーピードカーに溶銑を受入中、軌道車運転員の誤操作により当該トーピードカーの位置がずれ、溶銑が飛散したことにより、トーピードカー及び照明等のケーブルを焼損したもの。 |                                                                                                             |                 |                        |                      |                     |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |     |  |                                                                                                                                                                   |
| 24 緊急処置の状況 <span>有</span> 番号 ( 7、3 ) 無<br>第5種消火設備、第1種消火設備                                               |                                                                                                             |                 |                        |                      |                     |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |     |  |                                                                                                                                                                   |



|                          |                                                                                                     |                                                                                          |                  |                       |                                                                            |                   |                                                           |                                             |           |         |  |  |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------|---------|--|--|
| 25                       | 主 原 因 誤操作                                                                                           |                                                                                          |                  |                       | 着火原因 高温表面熱                                                                 |                   |                                                           |                                             | 番号 ( 12 ) |         |  |  |
| 原 因                      | 関 連 原 因                                                                                             |                                                                                          |                  |                       |                                                                            |                   |                                                           |                                             |           |         |  |  |
|                          | 発生原因の状況：<br>高炉からトーピードカーに溶銑を受入中、軌道車運転員の誤操作により当該トーピードカーの位置がずれ、溶銑が飛散したことにより、トーピードカー及び照明等のケーブルを焼損したものの。 |                                                                                          |                  |                       |                                                                            |                   |                                                           |                                             |           |         |  |  |
|                          | 主原因の詳細                                                                                              |                                                                                          |                  |                       |                                                                            |                   |                                                           |                                             |           |         |  |  |
|                          | 第Ⅰ層                                                                                                 |                                                                                          |                  | 第Ⅱ層                   |                                                                            |                   | 第Ⅲ層                                                       |                                             |           | 第Ⅳ層     |  |  |
|                          | 人                                                                                                   |                                                                                          |                  | 本人の意識                 |                                                                            |                   | 違反（故意）                                                    |                                             |           | 問題意識の不足 |  |  |
|                          |                                                                                                     |                                                                                          |                  |                       |                                                                            |                   |                                                           |                                             |           |         |  |  |
|                          |                                                                                                     |                                                                                          |                  |                       |                                                                            |                   |                                                           |                                             |           |         |  |  |
|                          | 関連原因の詳細                                                                                             |                                                                                          |                  |                       |                                                                            |                   |                                                           |                                             |           |         |  |  |
|                          |                                                                                                     |                                                                                          |                  |                       |                                                                            |                   |                                                           |                                             |           |         |  |  |
|                          |                                                                                                     |                                                                                          |                  |                       |                                                                            |                   |                                                           |                                             |           |         |  |  |
| 26                       | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                              |                                                                                          |                  |                       |                                                                            |                   |                                                           |                                             |           |         |  |  |
| 27                       | 人 的 被 害                                                                                             |                                                                                          |                  |                       |                                                                            |                   |                                                           | 28 物的被害                                     |           |         |  |  |
| 区分                       | 被害内容等                                                                                               | 死亡                                                                                       | 重症               | 中等症                   | 軽症                                                                         | 死傷原因              | 職業又は職名                                                    | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災によりトーピードカー及び照明等のケーブルを焼損 |           |         |  |  |
|                          | 当 事 者                                                                                               | 0                                                                                        | 0                | 0                     | 0                                                                          |                   |                                                           |                                             |           |         |  |  |
|                          | 防災活動従事者                                                                                             | 0                                                                                        | 0                | 0                     | 0                                                                          |                   |                                                           | 施設等の被害状況：<br>トーピードカー及び照明等のケーブルを焼損           |           |         |  |  |
|                          | 第 三 者                                                                                               | 0                                                                                        | 0                | 0                     | 0                                                                          |                   |                                                           |                                             |           |         |  |  |
| 29                       | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                |                                                                                          |                  |                       |                                                                            |                   |                                                           |                                             |           |         |  |  |
| 消 防 機 関                  | 10 台 0 隻 0 機 30 人                                                                                   | 自 衛                                                                                      | 3 台 0 隻 0 機 11 人 | 物質の被害状況：<br>溶銑約20t 流出 |                                                                            |                   |                                                           |                                             |           |         |  |  |
|                          | 消 防 団                                                                                               | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                          | 共 同              | 0 台 0 隻 0 機 0 人       |                                                                            |                   |                                                           |                                             |           |         |  |  |
|                          | 海上保安部                                                                                               | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                          | 応 援              | 0 台 0 隻 0 機 0 人       |                                                                            |                   |                                                           |                                             |           |         |  |  |
|                          | その他の機関                                                                                              | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                          | その他              | 0 台 0 隻 0 機 0 人       | 損害額 1万円未満、 <span style="border: 1px solid black;">1万円以上</span> ( 9,740 万円) |                   |                                                           |                                             |           |         |  |  |
| 30                       | 実施した防災活動の状況                                                                                         |                                                                                          |                  |                       |                                                                            |                   |                                                           |                                             |           |         |  |  |
| 公設消防機関：番号 ( 1 )<br>消火活動等 |                                                                                                     |                                                                                          |                  |                       |                                                                            |                   | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )<br>消火活動等                              |                                             |           |         |  |  |
| 31                       | 防災活動上の問題点                                                                                           |                                                                                          |                  |                       |                                                                            |                   |                                                           |                                             |           |         |  |  |
| 32                       | 施 設 名                                                                                               |                                                                                          |                  |                       |                                                                            | 33 定 期 点 検 等      | 消 防 法                                                     |                                             | そ の 他     |         |  |  |
| 行 政 措 置                  | 使用停止                                                                                                | 平成 年 月 日                                                                                 | 平成 年 月 日         |                       |                                                                            | 定期・自主点検           | 平成 年 月 日                                                  | 平成 年 月 日                                    |           |         |  |  |
|                          | 改善命令等                                                                                               | 平成 年 月 日                                                                                 | 平成 年 月 日         |                       |                                                                            | 気密試験等             | 平成 年 月 日                                                  | 平成 年 月 日                                    |           |         |  |  |
|                          | 停止解除                                                                                                | 平成 年 月 日                                                                                 | 平成 年 月 日         |                       |                                                                            | 保安検査              | 平成 年 月 日                                                  | 平成 年 月 日                                    |           |         |  |  |
|                          | 関係条項                                                                                                |                                                                                          |                  |                       |                                                                            | 34 当該施設に係る法令違反の有無 | 有・ <span style="border: 1px solid black;">無</span><br>内容： |                                             |           |         |  |  |
| 35                       | 今 後 の 対 策                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>・現行作業基準の改定</li> <li>・新作業基準の教育及び運転教育の実施</li> </ul> |                  |                       |                                                                            |                   |                                                           |                                             |           |         |  |  |
|                          | 36 所 見                                                                                              | 従業員に対し安全教育を実施するよう指導する。                                                                   |                  |                       |                                                                            |                   |                                                           |                                             |           |         |  |  |

平成29年

|                                                                                                                                          |                                                                                                                     |     |     |     |       |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                |                        |     |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|----------------------|
| 1 事 故 名                                                                                                                                  | 焼入れ油槽に入れた高温物が浸漬不十分であったため、焼入れ油が発火点以上に上昇し発火したもの                                                                       |     |     |     |       |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                |                        |     |                      |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                  |     |     |     |       |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                |                        |     |                      |
| 3 発 生                                                                                                                                    | 2月                                                                                                                  | 21日 | 17時 | 35分 | 推定・確定 | 4 発 見                                                                                                                                                               | 2月                                                                                                                                                                                                             | 21日                    | 17時 | 35分                  |
| 5 覚 知                                                                                                                                    | 2月                                                                                                                  | 21日 | 17時 | 45分 |       | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                                                                                                                                                | 2月                                                                                                                                                                                                             | 21日                    | 17時 | 43分                  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                | 2月                                                                                                                  | 21日 | 17時 | 43分 |       |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                |                        |     |                      |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                  | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 ⑥. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                     |     |     |     |       |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                |                        |     |                      |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                | 天気：晴 風向：西北西 風速：2.7m/s 気温：3.8℃ 湿度：28.3%                                                                              |     |     |     |       |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                |                        |     |                      |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                             | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 金属製品製造業 金属 番 号 ( 2565 )<br>被覆・彫刻業、熱処理業 (ほうろう鉄器を除く) 金属熱処理業  |     |     |     |       | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                          | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高压ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第3石油類 (非水溶性液体) タﾞフニークエンチB 67,000L 33.5倍 |                        |     |                      |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                               |                                                                                                                     |     |     |     |       | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                |                        |     |                      |
| 名 称：屋内タンク 番 号 ( 1208 )<br>能 力：67,000L                                                                                                    |                                                                                                                     |     |     |     |       | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                |                        |     |                      |
| 13 機 器 等                                                                                                                                 |                                                                                                                     |     |     |     |       | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                |                        |     |                      |
| 名 称：貯槽 (タンク) 番 号 ( 107 )<br>規 模：実容量55,000L                                                                                               | 14 発 生 箇 所<br>名 称：塔槽類本体 番 号 ( 105 )<br>材 質：コンクリート<br>15 発 生 時<br>運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )<br>作 業 状 況：運転操作中 番 号 ( 1 ) |     |     |     |       | 倍数の合計： 33.5倍<br>設 置 の 完 成：昭和 34年 9月 30日<br>直 近 の 完 成：昭和 34年 9月 30日                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                |                        |     |                      |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                               |                                                                                                                     |     |     |     |       | 17 物 質 の 区 分<br>①. 危険物 2. 高压ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )<br>分 類：第4類第3石油類 (非水 名称：タﾞフニークエンチB<br>溶性液体) |                                                                                                                                                                                                                |                        |     |                      |
| 15 発 生 時                                                                                                                                 |                                                                                                                     |     |     |     |       | 18 取扱者の概要                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                |                        |     |                      |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                        |                                                                                                                     |     |     |     |       | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                                                              | 20 危険物<br>保安監督者                                                                                                                                                                                                | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 |     | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                              |                                                                                                                     |     |     |     |       |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                |                        |     |                      |
| 23 事 故 の 概 要：<br>約30tのバックロールを、クレーン吊り下げ用治具を装着した状態で電気炉で約970℃に熱した後、焼入れ油タンクに投入、投入時に発生した炎が消えたことを確認し、その場を離れて他の作業を行っていたところ、焼入れ油の液面全体から炎が上がったもの。 |                                                                                                                     |     |     |     |       |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                |                        |     |                      |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 6 ) 無<br>第4種消火設備                                                                                                       |                                                                                                                     |     |     |     |       |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                |                        |     |                      |

|       |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                        |            |             |           |                          |                  |                      |     |     |                       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-----------|--------------------------|------------------|----------------------|-----|-----|-----------------------|
| 25    | 主 原 因 設計不良                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                        | 着火原因 高温表面熱 |             | 番号 ( 12 ) |                          |                  |                      |     |     |                       |
| 原因    | 関 連 原 因                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                        |            |             |           |                          |                  |                      |     |     |                       |
|       | 発生原因の状況：<br>バックロールをクレーンの治具で吊り下げて焼入れ作業を行う際に、大型のバックロールのため吊り下げ用天秤を使用しており、加熱されたバックロールと治具の取り付け部が完全に浸漬できず油面から出た状態であったことから、バックロールが高温状態のまま油面上に露出している状態で焼入れ作業を継続したことにより、油温が発火点以上に上昇し発火したもの。 |                                                                                                                                        |            |             |           |                          |                  |                      |     |     |                       |
|       | 主原因の詳細                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                        |            |             |           |                          |                  |                      |     |     |                       |
|       | 第Ⅰ層                                                                                                                                                                                | 第Ⅱ層                                                                                                                                    | 第Ⅲ層        | 第Ⅳ層         |           |                          |                  |                      |     |     |                       |
|       | 設計不良                                                                                                                                                                               | 機能                                                                                                                                     | その他        |             |           |                          |                  |                      |     |     |                       |
|       |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                        |            |             |           |                          |                  |                      |     |     |                       |
|       |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                        |            |             |           |                          |                  |                      |     |     |                       |
|       | 関連原因の詳細                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                        |            |             |           |                          |                  |                      |     |     |                       |
|       |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                        |            |             |           |                          |                  |                      |     |     |                       |
|       |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                        |            |             |           |                          |                  |                      |     |     |                       |
| 26    | 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                                                                             |                                                                                                                                        |            |             |           |                          |                  |                      |     |     |                       |
| 27    | 人 的 被 害                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                        |            |             |           | 28 物的被害                  |                  |                      |     |     |                       |
|       | 被害内容等<br>区分                                                                                                                                                                        | 死亡                                                                                                                                     | 重症         | 中等症         | 軽症        | 死傷原因                     | 職業又は<br>職名       | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>なし |     |     |                       |
|       | 当 事 者                                                                                                                                                                              | 0                                                                                                                                      | 0          | 0           | 0         |                          |                  | 施設等の被害状況：<br>なし      |     |     |                       |
|       | 防災活動従事者                                                                                                                                                                            | 0                                                                                                                                      | 0          | 0           | 0         |                          |                  |                      |     |     |                       |
|       | 第 三 者                                                                                                                                                                              | 0                                                                                                                                      | 0          | 0           | 0         |                          |                  |                      |     |     |                       |
| 29    | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                                                               |                                                                                                                                        |            |             |           |                          |                  |                      |     |     |                       |
|       | 消 防 機 関                                                                                                                                                                            | 1 台                                                                                                                                    | 0 隻        | 0 機         | 3 人       | 自 衛                      | 0 台              | 0 隻                  | 0 機 | 0 人 | 物質の被害状況：<br>ダブニークエンチB |
|       | 消 防 団                                                                                                                                                                              | 0 台                                                                                                                                    | 0 隻        | 0 機         | 0 人       | 共 同                      | 0 台              | 0 隻                  | 0 機 | 0 人 |                       |
|       | 海上保安部                                                                                                                                                                              | 0 台                                                                                                                                    | 0 隻        | 0 機         | 0 人       | 応 援                      | 0 台              | 0 隻                  | 0 機 | 0 人 |                       |
|       | その他の機関                                                                                                                                                                             | 0 台                                                                                                                                    | 0 隻        | 0 機         | 0 人       | その他                      | 0 台              | 0 隻                  | 0 機 | 0 人 |                       |
|       | 損害額 1万円未満、1万円以上 ( 万円)                                                                                                                                                              |                                                                                                                                        |            |             |           |                          |                  |                      |     |     |                       |
| 30    | 実施した防災活動の状況                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                        |            |             |           |                          |                  |                      |     |     |                       |
|       | 公設消防機関：番号 ( 99 )                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                        |            |             |           | 自衛防災・消防組織等 番号 ( )        |                  |                      |     |     |                       |
|       | 火災原因調査                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                        |            |             |           |                          |                  |                      |     |     |                       |
| 31    | 防災活動上の問題点                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                        |            |             |           |                          |                  |                      |     |     |                       |
| 32    | 施 設 名                                                                                                                                                                              | 一般取扱所                                                                                                                                  |            |             |           | 33 定 期 点 検 等             | 消 防 法            | そ の 他                |     |     |                       |
| 行政措置  | 使用停止                                                                                                                                                                               | 平成 年 月 日                                                                                                                               | 平成 年 月 日   |             |           | 定期・自主点検<br>気密試験等<br>保安検査 | 平成 28 年 5 月 23 日 | 平成 年 月 日             |     |     |                       |
|       | 改善命令等                                                                                                                                                                              | 平成 年 月 日                                                                                                                               | 平成 年 月 日   |             |           |                          | 平成 年 月 日         | 平成 年 月 日             |     |     |                       |
|       | 停止解除                                                                                                                                                                               | 平成 年 月 日                                                                                                                               | 平成 年 月 日   |             |           |                          | 平成 年 月 日         | 平成 年 月 日             |     |     |                       |
|       | 関係条項                                                                                                                                                                               | 消防法第10条第3項                                                                                                                             |            |             |           | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無    | 有・無<br>内容：       |                      |     |     |                       |
| そ の 他 | 危険物の温度を引火点以上に上昇させた<br>平成 29 年 3 月 6 日                                                                                                                                              |                                                                                                                                        | 平成 年 月 日   |             |           |                          |                  |                      |     |     |                       |
|       |                                                                                                                                                                                    | ①. 文書 2. 口頭                                                                                                                            |            | 1. 文書 2. 口頭 |           |                          |                  |                      |     |     |                       |
| 35    | 今 後 の 対 策                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 浸漬要領の見直し</li> <li>・ 浸漬後の監視の強化</li> <li>・ 安全行動マニュアル、注意事項の掲示</li> <li>・ 油温の自動監視装置の設置</li> </ul> |            |             |           |                          |                  |                      |     |     |                       |
| 36    | 所 見                                                                                                                                                                                | 危険物施設の特性や危険性を再確認し、事故の再発防止に努めること。                                                                                                       |            |             |           |                          |                  |                      |     |     |                       |

平成29年

|                                                                                                                                    |                                                                                                  |     |                 |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |    |     |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|-----|-------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|-----|--|
| 1 事故名                                                                                                                              | 一般取扱所における樹脂処理タンク内の揮発性ガスに静電気火花が発生した爆発事故                                                           |     |                 |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |    |     |  |
| 2 事故種別                                                                                                                             | ①. 爆発 2. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                               |     |                 |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |    |     |  |
| 3 発 生                                                                                                                              | 3月                                                                                               | 23日 | 8時              | 45分 | 推定・確定 | 4 発 見                            | 3月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 23日          | 8時 | 45分 |  |
| 5 覚 知                                                                                                                              | 3月                                                                                               | 23日 | 8時              | 50分 |       | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了             | 3月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 23日          | 9時 | 00分 |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                          | 3月                                                                                               | 23日 | 9時              | 04分 |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |    |     |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                            | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                  |     |                 |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |    |     |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                          | 天気：晴 風向：南南東 風速：2m/s 気温：7℃ 湿度：61%                                                                 |     |                 |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |    |     |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                       | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態： 製造業 化学工業 医薬品製造 番 号 ( 1761 )<br>業 医薬品原薬製造業 |     |                 |     |       | 11 発 生 場 所                       | 区 分： ①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分： ① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 取扱所 施設別： 一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ヘキサン 4,000L 20倍<br>第4類第1石油類(水溶性液体) アセトン 3,000L 7.5倍<br>第4類アルコール類 エタノール 6,000L 15倍<br><br>倍数の合計： 42.5倍<br>設置の完成： 昭和 63年 10月 28日<br>直近の完成： 平成 27年 3月 3日 |              |    |     |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                         |                                                                                                  |     |                 |     |       | 17 物 質 の 区 分                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |    |     |  |
| 名 称： 溶剤抽出装置 番 号 ( 2105 )                                                                                                           |                                                                                                  |     |                 |     |       | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |    |     |  |
| 能 力：                                                                                                                               |                                                                                                  |     |                 |     |       | 5. 毒物 6. 劇物 7. その他               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |    |     |  |
| 13 機 器 等 温 度 圧 力：                                                                                                                  |                                                                                                  |     |                 |     |       | ( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |    |     |  |
| 名 称： その他 番 号 ( 999 )                                                                                                               | ( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )                                                                             |     |                 |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |    |     |  |
| 規 模： 樹脂処理タンク 580L                                                                                                                  | 分 類： 第4類アルコール類 名称： エタノール                                                                         |     |                 |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |    |     |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                         | 18 取扱者の概要                                                                                        |     |                 |     |       | 経験年数5年                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |    |     |  |
| 名 称： 容器本体 番 号 ( 108 )                                                                                                              | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                           |     |                 |     |       | 21 危険物取扱者の<br>の取扱・立会い            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ①. 有<br>2. 無 |    |     |  |
| 材 質： 鋼鉄                                                                                                                            |                                                                                                  |     |                 |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |    |     |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                           |                                                                                                  |     |                 |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |    |     |  |
| 運 転 状 況： 定常運転中 番 号 ( 1 )                                                                                                           |                                                                                                  |     |                 |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |    |     |  |
| 作 業 状 況： 運転操作中 番 号 ( 1 )                                                                                                           |                                                                                                  |     |                 |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |    |     |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                  | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                           |     | 20 危険物<br>保安監督者 |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |    |     |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                        |                                                                                                  |     |                 |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |    |     |  |
| 23 事故の概要：<br>樹脂処理タンク内の増菌防止のため事前にエタノールを投入し排出もしていたが、エタノールの揮発性ガスがタンク内から完全に抜け切れていない状態で、粒子状の樹脂を投入したため、静電気スパークが発生し、タンク内の揮発性ガスに引火し爆発したもの。 |                                                                                                  |     |                 |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |    |     |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 1 ) 無<br>装置の緊急停止                                                                                                 |                                                                                                  |     |                 |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |    |     |  |

|                                                                                                  |                                                                        |                                                                                               |          |           |            |                   |                   |            |                                                                    |                                                             |  |       |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------|-------------------|-------------------|------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--|-------|-----|
| 25                                                                                               | 主 原 因 維持管理不十分                                                          |                                                                                               |          |           | 着火原因 静電気火花 |                   |                   |            | 番号 ( 14 )                                                          |                                                             |  |       |     |
| 原 因                                                                                              | 関 連 原 因                                                                |                                                                                               |          |           |            |                   |                   |            |                                                                    |                                                             |  |       |     |
|                                                                                                  | 発生原因の状況：<br>一般取扱所の20号タンクへ樹脂を投入する際、静電気スパークが発生し、タンク内の揮発性ガスに引火し爆発したもの。    |                                                                                               |          |           |            |                   |                   |            |                                                                    |                                                             |  |       |     |
|                                                                                                  | 主原因の詳細                                                                 |                                                                                               |          |           |            |                   |                   |            |                                                                    |                                                             |  |       |     |
|                                                                                                  | 第Ⅰ層                                                                    |                                                                                               |          | 第Ⅱ層       |            |                   | 第Ⅲ層               |            |                                                                    | 第Ⅳ層                                                         |  |       |     |
|                                                                                                  | 管理                                                                     |                                                                                               |          | リスクアセスメント |            |                   | 危険意識              |            |                                                                    | 危険に対する認識がない/不足                                              |  |       |     |
|                                                                                                  |                                                                        |                                                                                               |          |           |            |                   |                   |            |                                                                    |                                                             |  |       |     |
|                                                                                                  |                                                                        |                                                                                               |          |           |            |                   |                   |            |                                                                    |                                                             |  |       |     |
|                                                                                                  | 関連原因の詳細                                                                |                                                                                               |          |           |            |                   |                   |            |                                                                    |                                                             |  |       |     |
|                                                                                                  |                                                                        |                                                                                               |          |           |            |                   |                   |            |                                                                    |                                                             |  |       |     |
|                                                                                                  |                                                                        |                                                                                               |          |           |            |                   |                   |            |                                                                    |                                                             |  |       |     |
| 26                                                                                               | 被害の状況 ①. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 ③. 隣接施設へ拡大 ④. 事業所外へ ⑤. 他の施設から ⑥. 流出に起因、施設外から |                                                                                               |          |           |            |                   |                   |            |                                                                    |                                                             |  |       |     |
| 27                                                                                               | 人 的 被 害                                                                |                                                                                               |          |           |            |                   |                   | 28 物的被害    |                                                                    |                                                             |  |       |     |
|                                                                                                  | 被害内容等                                                                  |                                                                                               | 死亡       | 重症        | 中等症        | 軽症                | 死傷原因              | 職業又は職名     | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>タンク内で樹脂の投入で発生した静電気スパークがエタノールの可燃性蒸気に引火したもので被害なし   |                                                             |  |       |     |
| 区分                                                                                               |                                                                        |                                                                                               |          |           |            |                   |                   |            |                                                                    |                                                             |  |       |     |
| 当 事 者                                                                                            |                                                                        |                                                                                               | 0        | 0         | 0          | 1                 | 爆風圧等の衝撃           |            |                                                                    |                                                             |  |       |     |
| 防 災 活 動 従 事 者                                                                                    |                                                                        |                                                                                               | 0        | 0         | 0          | 0                 |                   |            |                                                                    |                                                             |  |       |     |
| 第 三 者                                                                                            |                                                                        |                                                                                               | 0        | 0         | 0          | 0                 |                   |            | 施設等の被害状況：<br>タンク内で樹脂の投入で発生した静電気スパークがエタノールの可燃性蒸気に引火したがタンク自体には被害はない。 |                                                             |  |       |     |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                          |                                                                        |                                                                                               |          |           |            |                   |                   |            |                                                                    |                                                             |  |       |     |
| 消 防 機 関                                                                                          | 8 台                                                                    | 0 隻                                                                                           | 0 機      | 20 人      | 自 衛        | 0 台               | 0 隻               | 0 機        |                                                                    |                                                             |  |       | 0 人 |
| 消 防 団                                                                                            | 4 台                                                                    | 0 隻                                                                                           | 0 機      | 24 人      | 共 同        | 0 台               | 0 隻               | 0 機        |                                                                    |                                                             |  |       | 0 人 |
| 海上保安部                                                                                            | 0 台                                                                    | 0 隻                                                                                           | 0 機      | 0 人       | 応 援        | 0 台               | 0 隻               | 0 機        | 0 人                                                                | 物質の被害状況：<br>タンク内を除菌するためにエタノールを溜め、作業前に排出することでエタノール自体には被害はない。 |  |       |     |
| その他の機関                                                                                           | 0 台                                                                    | 0 隻                                                                                           | 0 機      | 4 人       | その他        | 0 台               | 0 隻               | 0 機        | 0 人                                                                |                                                             |  |       |     |
|                                                                                                  |                                                                        |                                                                                               |          |           |            |                   |                   |            | 損害額 1 万円未満、1 万円以上 ( 万円)                                            |                                                             |  |       |     |
| 30                                                                                               | 実施した防災活動の状況                                                            |                                                                                               |          |           |            |                   |                   |            |                                                                    |                                                             |  |       |     |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>現場到着時、り災建物内の樹脂処理タンク及び周囲に焼損はなく、他に延焼はないことを確認する。<br>消火等の活動はない。爆発による負傷者の救護を実施する。 |                                                                        |                                                                                               |          |           |            |                   | 自衛防災・消防組織等 番号 ( ) |            |                                                                    |                                                             |  |       |     |
| 31                                                                                               | 防災活動上の問題点                                                              |                                                                                               |          |           |            |                   |                   |            |                                                                    |                                                             |  |       |     |
| 32                                                                                               | 施 設 名                                                                  |                                                                                               |          |           |            | 33 定 期 点 検 等      |                   |            |                                                                    | 消 防 法                                                       |  | そ の 他 |     |
| 行 政 措 置                                                                                          | 使用停止                                                                   | 平成 年 月 日                                                                                      | 平成 年 月 日 |           |            | 定期・自主点検           |                   | 平成 年 月 日   | 平成 年 月 日                                                           |                                                             |  |       |     |
|                                                                                                  | 改善命令等                                                                  | 平成 年 月 日                                                                                      | 平成 年 月 日 |           |            | 気密試験等             |                   | 平成 年 月 日   | 平成 年 月 日                                                           |                                                             |  |       |     |
|                                                                                                  | 停止解除                                                                   | 平成 年 月 日                                                                                      | 平成 年 月 日 |           |            | 保安検査              |                   | 平成 年 月 日   | 平成 年 月 日                                                           |                                                             |  |       |     |
|                                                                                                  | 関係条項                                                                   |                                                                                               |          |           |            | 34 当該施設に係る法令違反の有無 |                   | 有・無<br>内容： |                                                                    |                                                             |  |       |     |
| 35                                                                                               | 今 後 の 対 策                                                              | タンク内を窒素パージで可燃性ガスを除去、服装の見直し（帯電防止）、作業工程の見直し（タンク内に樹脂を入れる前に水を入れることで静電気発生を軽減する）                    |          |           |            |                   |                   |            |                                                                    |                                                             |  |       |     |
| 36                                                                                               | 所 見                                                                    | 通常の作業工程において、隠れているリスク（リスクに繋がる要因も含む）を探ることにより安全な作業工程の見直しを行うよう指導。<br>静電気防止対策について、従業員等に周知徹底するよう指導。 |          |           |            |                   |                   |            |                                                                    |                                                             |  |       |     |

平成29年

|                                                                                       |                                                                                                                                                    |                                                      |                        |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                        |  |  |  |                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------------------------------------------------|
| 1 事 故 名                                                                               | 一般取扱所内、高速切断機下部に設置された樹脂製の容器に高温の切粉が接触したことによる火災                                                                                                       |                                                      |                        |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                        |  |  |  |                                                  |
| 2 事 故 種 別                                                                             | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                                 |                                                      |                        |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                        |  |  |  |                                                  |
| 3 発 生                                                                                 | 4月 15日 10時 00分                                                                                                                                     | 推定・ <span style="border: 1px solid black;">確定</span> | 4 発 見                  | 4月 15日 10時 18分   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                        |  |  |  |                                                  |
| 5 覚 知                                                                                 | 4月 15日 10時 36分                                                                                                                                     |                                                      | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了   | 4月 15日 11時 00分   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                        |  |  |  |                                                  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                             | 4月 15日 11時 00分                                                                                                                                     |                                                      |                        |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                        |  |  |  |                                                  |
| 8 覚 知 別                                                                               | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                                    |                                                      |                        |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                        |  |  |  |                                                  |
| 9 気 象 状 況                                                                             | 天気：曇 風向：南西 風速：12m/s 気温：20℃ 湿度：52%                                                                                                                  |                                                      |                        |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                        |  |  |  |                                                  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                          | 種 別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br>( <span style="border: 1px solid black;">レイアウト</span> )、第1種、第2種、その他 )<br>業 態：製造業 化学工業 無機化学工 番 号 ( 1721 )<br>業製品製造業 ソーダ工業 |                                                      |                        |                  | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、 <span style="border: 1px solid black;">他</span> )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名： 鹿島臨海地区 |  |  |  |                                                  |
|                                                                                       |                                                                                                                                                    |                                                      |                        |                  | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                        |  |  |  |                                                  |
|                                                                                       |                                                                                                                                                    |                                                      |                        |                  | 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                        |  |  |  |                                                  |
|                                                                                       |                                                                                                                                                    |                                                      |                        |                  | 第4類第1石油類(非水溶性液体) <span style="float: right;">コンデ`イショナー (MK-20) 1. 7L 0. 01倍</span><br>第4類第1石油類(非水溶性液体) <span style="float: right;">インク (MK-10) 1. 7L 0. 01倍</span><br>第4類第3石油類(非水溶性液体) <span style="float: right;">電気絶縁油 6, 450L 3. 23倍</span><br>第4類第3石油類(非水溶性液体) <span style="float: right;">離型剤 (モ-ルト` コートCS-21A) 1, 200L 0. 6倍</span><br>第4類第3石油類(非水溶性液体) <span style="float: right;">密着向上剤 (水 17. 1L 0. 01倍</span><br>第4類第3石油類(非水溶性液体) <span style="float: right;">洗浄剤 14. 1L 0. 01倍</span><br>第4類第3石油類(非水溶性液体) <span style="float: right;">インク 14. 1L 0. 01倍</span><br>第4類第4石油類 <span style="float: right;">油圧作動油 7, 785L 1. 3倍</span><br>第4類第4石油類 <span style="float: right;">シリコン混和物 20L 0倍</span> |                                                                                                                        |  |  |  |                                                  |
| 12 施 設 装 置                                                                            | 名 称：その他【無機化学工業】 番 号 ( 7199 )<br>能 力：窯業系外装材50, 000t/年                                                                                               |                                                      |                        |                  | 倍数の合計： 5. 18倍<br>設 置 の 完 成：平成 8年 4月 15日<br>直 近 の 完 成：昭和 年 月 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                        |  |  |  |                                                  |
| 13 機 器 等                                                                              |                                                                                                                                                    |                                                      |                        |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                        |  |  |  | 温度圧力：常温、常圧                                       |
| 14 発 生 箇 所                                                                            | 名 称：切断機 番 号 ( 905 )<br>規 模：幅：約500mm、高さ：約800mm、奥行：約700mm                                                                                            |                                                      |                        |                  | 17 物 質 の 区 分<br>1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>( <span style="border: 1px solid black;">固相</span> )、液相、気相 ) ( <span style="border: 1px solid black;">常圧</span> 、加圧 )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、 <span style="border: 1px solid black;">高温</span> )<br>分 類： 名称：切粉<br>容器 (合成樹脂)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                        |  |  |  |                                                  |
| 15 発 生 時                                                                              |                                                                                                                                                    |                                                      |                        |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                        |  |  |  | 運 転 状 況：停止中 番 号 ( 5 )<br>作 業 状 況：定期修理中 番 号 ( 2 ) |
| 19 危険物保安統括管理者                                                                         | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                                             | 20 危険物保安監督者                                          | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者の取扱・立会い | ①. 有<br>2. 無                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                        |  |  |  |                                                  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                           |                                                                                                                                                    |                                                      |                        |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                        |  |  |  |                                                  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>工場内の高速切断機にてローラーコンベア用鉄棒を切断した際、高温の切粉が高速切断機下部に設置された樹脂製の容器に接触し、火災となったもの。 |                                                                                                                                                    |                                                      |                        |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                        |  |  |  |                                                  |
| 24 緊急処置の状況 <span style="border: 1px solid black;">有</span> 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備      |                                                                                                                                                    |                                                      |                        |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                        |  |  |  |                                                  |

|         |                                                                                  |                                                                                                                  |          |           |            |                       |                                |                                  |           |                |                            |       |  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------|----------------|----------------------------|-------|--|
| 25      | 主 原 因 維持管理不十分                                                                    |                                                                                                                  |          |           | 着火原因 高温表面熱 |                       |                                |                                  | 番号 ( 12 ) |                |                            |       |  |
| 原 因     | 関 連 原 因                                                                          |                                                                                                                  |          |           |            |                       |                                |                                  |           |                |                            |       |  |
|         | 発生原因の状況：<br>工場内の高速切断機にてローラーコンベア用鉄棒を切断した際、高温の切粉が高速切断機下部に設置された樹脂製の容器に接触し、火災となったもの。 |                                                                                                                  |          |           |            |                       |                                |                                  |           |                |                            |       |  |
|         | 主原因の詳細                                                                           |                                                                                                                  |          |           |            |                       |                                |                                  |           |                |                            |       |  |
|         | 第Ⅰ層                                                                              |                                                                                                                  |          | 第Ⅱ層       |            |                       | 第Ⅲ層                            |                                  |           | 第Ⅳ層            |                            |       |  |
|         | 管理                                                                               |                                                                                                                  |          | リスクアセスメント |            |                       | 危険意識                           |                                  |           | 危険に対する認識がない/不足 |                            |       |  |
|         |                                                                                  |                                                                                                                  |          |           |            |                       |                                |                                  |           |                |                            |       |  |
|         |                                                                                  |                                                                                                                  |          |           |            |                       |                                |                                  |           |                |                            |       |  |
|         | 関連原因の詳細                                                                          |                                                                                                                  |          |           |            |                       |                                |                                  |           |                |                            |       |  |
|         |                                                                                  |                                                                                                                  |          |           |            |                       |                                |                                  |           |                |                            |       |  |
|         |                                                                                  |                                                                                                                  |          |           |            |                       |                                |                                  |           |                |                            |       |  |
| 26      | 被害の状況 ①. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 ③. 隣接施設へ拡大 ④. 事業所外へ ⑤. 他の施設から ⑥. 流出に起因、施設外から           |                                                                                                                  |          |           |            |                       |                                |                                  |           |                |                            |       |  |
| 27      | 人 的 被 害                                                                          |                                                                                                                  |          |           |            |                       |                                | 28 物的被害                          |           |                |                            |       |  |
|         | 被害内容等<br>区分                                                                      | 死亡                                                                                                               | 重症       | 中等症       | 軽症         | 死傷原因                  | 職業又は<br>職名                     | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災により樹脂製の容器を焼損 |           |                |                            |       |  |
|         | 当 事 者                                                                            | 0                                                                                                                | 0        | 0         | 0          |                       |                                |                                  |           |                |                            |       |  |
|         | 防災活動従事者                                                                          | 0                                                                                                                | 0        | 0         | 0          |                       |                                | 施設等の被害状況：<br>火災により樹脂製の容器を焼損      |           |                |                            |       |  |
|         | 第 三 者                                                                            | 0                                                                                                                | 0        | 0         | 0          |                       |                                |                                  |           |                |                            |       |  |
| 29      | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                             |                                                                                                                  |          |           |            |                       |                                |                                  |           |                |                            |       |  |
|         | 消 防 機 関                                                                          | 9 台                                                                                                              | 0 隻      | 0 機       | 32 人       | 自 衛                   | 1 台                            | 0 隻                              | 0 機       | 7 人            | 物質の被害状況：<br>火災により樹脂製の容器を焼損 |       |  |
|         | 消 防 団                                                                            | 0 台                                                                                                              | 0 隻      | 0 機       | 0 人        | 共 同                   | 0 台                            | 0 隻                              | 0 機       | 0 人            |                            |       |  |
|         | 海上保安部                                                                            | 0 台                                                                                                              | 0 隻      | 0 機       | 0 人        | 応 援                   | 0 台                            | 0 隻                              | 0 機       | 0 人            |                            |       |  |
|         | その他の機関                                                                           | 0 台                                                                                                              | 0 隻      | 0 機       | 0 人        | その他                   | 0 台                            | 0 隻                              | 0 機       | 0 人            |                            |       |  |
|         | 損害額                                                                              |                                                                                                                  |          |           |            |                       |                                |                                  |           |                | 1 万円未満、1 万円以上 ( 万円)        |       |  |
| 30      | 実施した防災活動の状況                                                                      |                                                                                                                  |          |           |            |                       |                                |                                  |           |                |                            |       |  |
|         | 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>現場確認、情報収集等                                                   |                                                                                                                  |          |           |            |                       | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 99 )<br>火災の警戒等 |                                  |           |                |                            |       |  |
| 31      | 防災活動上の問題点                                                                        |                                                                                                                  |          |           |            |                       |                                |                                  |           |                |                            |       |  |
| 32      | 施 設 名                                                                            |                                                                                                                  |          |           |            | 33 定 期 点 検 等          |                                |                                  |           | 消 防 法          |                            | そ の 他 |  |
| 行 政 措 置 | 使用停止                                                                             | 平成 年 月 日                                                                                                         | 平成 年 月 日 | 定期・自主点検   |            |                       |                                | 平成 年 月 日                         | 平成 年 月 日  |                |                            |       |  |
|         | 改善命令等                                                                            | 平成 年 月 日                                                                                                         | 平成 年 月 日 | 気密試験等     |            |                       |                                | 平成 年 月 日                         | 平成 年 月 日  |                |                            |       |  |
|         | 停止解除                                                                             | 平成 年 月 日                                                                                                         | 平成 年 月 日 | 保安検査      |            |                       |                                | 平成 年 月 日                         | 平成 年 月 日  |                |                            |       |  |
|         | 関係条項                                                                             |                                                                                                                  |          |           |            | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |                                |                                  |           | 有・無<br>内容：     |                            |       |  |
|         | そ の 他                                                                            | 平成 年 月 日                                                                                                         | 平成 年 月 日 |           |            |                       |                                |                                  |           |                |                            |       |  |
|         |                                                                                  | 1. 文書 2. 口頭                                                                                                      |          |           |            | 1. 文書 2. 口頭           |                                |                                  |           |                |                            |       |  |
| 35      | 今 後 の 対 策                                                                        | 当該高速切断機を撤去する。<br>事業所内に設置されている同様の高速切断機下部に設置された容器は、金属製とする。<br>高速切断機は、使用毎に清掃を実施する。<br>今回の事例を社員及び関係各社へ周知し、安全教育を実施する。 |          |           |            |                       |                                |                                  |           |                |                            |       |  |
| 36      | 所 見                                                                              | 従業員に対し、安全教育を実施し、事故防止に努めるよう指導する。                                                                                  |          |           |            |                       |                                |                                  |           |                |                            |       |  |

平成29年

|                                                                                                                                                        |                                                                                                                               |                   |                        |                      |                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|----------------------|---------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 1 事 故 名                                                                                                                                                | 一般取扱所の機械室のコンプレッサのメインモータから出火した火災                                                                                               |                   |                        |                      |                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                              | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                            |                   |                        |                      |                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                  | 6月 4日 8時 15分                                                                                                                  | <div>推定</div> ・確定 |                        | 4 発 見                | 6月 4日 8時 20分        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                  | 6月 4日 10時 10分                                                                                                                 |                   |                        | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了 | 6月 4日 8時 30分        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                              | 6月 4日 8時 41分                                                                                                                  |                   |                        |                      |                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 ⑥. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                               |                   |                        |                      |                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                              | 天気：晴 風向：西北西 風速：3m/s 気温：19℃ 湿度：47%                                                                                             |                   |                        |                      |                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                           | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 非鉄金属製造業 非鉄 番 号 ( 2454 )<br>金属素形材製造業 非鉄金属ダイカスト製造業 (アルミニウム・合金ダイカストを除く) |                   |                        |                      | 11 発 生 場 所          |  | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高压ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第2類金属粉(第1種可燃性固体) コバ <sup>ル</sup> ト粉 550kg 5.5倍<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ヘンジ <sup>ン</sup> 238L 1.19倍<br>第4類 <sup>アル</sup> コール類 エタノ <sup>ール</sup> 70,165L 175.41倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 6,584L 3.29倍<br>第4類第4石油類 油圧作動油 10,313L 1.72倍<br>第4類第1石油類(水溶性液体) <sup>ア</sup> セト <sup>リ</sup> ル 234L 0.59倍<br><br>倍数の合計： 187.7倍<br>設置の完成：平成 3年 4月 3日<br>直近の完成：平成 29年 3月 23日 |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                             |                                                                                                                               |                   |                        |                      | 14 発 生 箇 所          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| 名 称： 番 号 ( )                                                                                                                                           |                                                                                                                               |                   |                        |                      | 名 称：電動機 番 号 ( 401 ) |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| 能 力：                                                                                                                                                   |                                                                                                                               |                   |                        |                      | 材 質：鋼鉄              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                               |                                                                                                                               |                   |                        |                      | 15 発 生 時            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| 温度圧力：155℃                                                                                                                                              | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )                                                                                                       |                   |                        |                      |                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| 名 称：圧縮機 番 号 ( 502 )                                                                                                                                    | 作 業 状 況： 番 号 ( )                                                                                                              |                   |                        |                      |                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| 規 模：直径500mm×長さ1,000mm                                                                                                                                  | 18 取扱者の概要                                                                                                                     |                   |                        |                      |                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                             | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                  |                   |                        |                      |                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| 名 称：電動機 番 号 ( 401 )                                                                                                                                    | 1. 危険物 2. 高压ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス                                                                                              |                   |                        |                      |                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| 材 質：鋼鉄                                                                                                                                                 | 5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他                                                                                                            |                   |                        |                      |                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                               | ( 固相、 <div>液相</div> 、気相 ) ( <div>常圧</div> 、加圧 )                                                                               |                   |                        |                      |                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )                                                                                                                                | ( 低温、常温 [0-40℃]、 <div>高温</div> )                                                                                              |                   |                        |                      |                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| 作 業 状 況： 番 号 ( )                                                                                                                                       | 分 類： 名称：ケ <sup>リ</sup> ス                                                                                                      |                   |                        |                      |                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| 19 危険物保安統括管理者                                                                                                                                          | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                        | 20 危険物保安監督者       | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者の取扱・立会い     | ①. 有<br>2. 無        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                            |                                                                                                                               |                   |                        |                      |                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>機械室 (圧気室) 内のコンプレッサを稼働中に火災が発生し、発見者は隣室で燃えた臭いに気がついた。焼損しているのは、コンプレッサのメインモータ1台のみで、当該メインモータの冷却ファンが燃えている状況を発見し、第5種消火設備で消火した。その後、遅れて消防署に通報した。 |                                                                                                                               |                   |                        |                      |                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 <div>有</div> 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                                                                                          |                                                                                                                               |                   |                        |                      |                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |



|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                                                 |                                     |                   |          |        |                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|----------|--------|---------------------------------------------|
| 25                                                                                             | 主 原 因 腐食疲労等劣化                                                                                                                                                                                                                                      |          | 着火原因 摩擦熱                                        |                                     | 番号 ( 19 )         |          |        |                                             |
| 原 因                                                                                            | 関 連 原 因                                                                                                                                                                                                                                            |          |                                                 |                                     |                   |          |        |                                             |
|                                                                                                | 発生原因の状況：<br>スクリュコンプレッサのモータ内のベアリング内輪と軸が溶着し、摩擦熱により急激な温度上昇によりグリスが発火し、モータファンカバー内部に延焼したもの。                                                                                                                                                              |          |                                                 |                                     |                   |          |        |                                             |
|                                                                                                | 主要原因の詳細                                                                                                                                                                                                                                            |          |                                                 |                                     |                   |          |        |                                             |
|                                                                                                | 第Ⅰ層                                                                                                                                                                                                                                                | 第Ⅱ層      | 第Ⅲ層                                             |                                     | 第Ⅳ層               |          |        |                                             |
|                                                                                                | 疲労・劣化                                                                                                                                                                                                                                              | 素材等の劣化   | 長期使用による素材等の摩耗（腐食の発生や疲労環境下にはないが、長期間の使用による素材等の摩耗） |                                     |                   |          |        |                                             |
|                                                                                                | 関連原因の詳細                                                                                                                                                                                                                                            |          |                                                 |                                     |                   |          |        |                                             |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                                                 |                                     |                   |          |        |                                             |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                                                 |                                     |                   |          |        |                                             |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                                                 |                                     |                   |          |        |                                             |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                                                 |                                     |                   |          |        |                                             |
| 26                                                                                             | 被害の状況 ①. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 ③. 隣接施設へ拡大 ④. 事業所外へ ⑤. 他の施設から ⑥. 流出に起因、施設外から                                                                                                                                                                             |          |                                                 |                                     |                   |          |        |                                             |
| 27                                                                                             | 人 的 被 害                                                                                                                                                                                                                                            |          |                                                 |                                     |                   | 28 物的被害  |        |                                             |
|                                                                                                | 被害内容等                                                                                                                                                                                                                                              | 死亡       | 重症                                              | 中等症                                 | 軽症                | 死傷原因     | 職業又は職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災により、コンプレッサのメインモータが焼損した。 |
| 当 事 者                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                    | 0        | 0                                               | 0                                   | 0                 |          |        |                                             |
| 防災活動従事者                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                    | 0        | 0                                               | 0                                   | 0                 |          |        |                                             |
| 第 三 者                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                    | 0        | 0                                               | 0                                   | 0                 |          |        |                                             |
| 29                                                                                             | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                                                                                                                               |          |                                                 |                                     |                   |          |        |                                             |
| 消 防 機 関                                                                                        | 1 台 0 隻 0 機 3 人                                                                                                                                                                                                                                    | 自 衛      | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                 | 物質の被害状況：<br>グリス若干焼失。その他、危険物の流出等はなし。 |                   |          |        |                                             |
| 消 防 団                                                                                          | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                                                                                                                                    | 共 同      | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                 |                                     |                   |          |        |                                             |
| 海上保安部                                                                                          | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                                                                                                                                    | 応 援      | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                 |                                     |                   |          |        |                                             |
| その他の機関                                                                                         | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                                                                                                                                    | そ の 他    | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                 |                                     |                   |          |        |                                             |
| 損害額 1万円未満、1万円以上( 844 万円)                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                                                 |                                     |                   |          |        |                                             |
| 30                                                                                             | 実施した防災活動の状況                                                                                                                                                                                                                                        |          |                                                 |                                     |                   |          |        |                                             |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>火災発生から約2時間後の通報であり、消防隊が現場を確認した際、鎮火状態であった。<br>現場付近の延焼と危険物の流出などの異常がないことを確認する。 |                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                                                 |                                     | 自衛防災・消防組織等 番号 ( ) |          |        |                                             |
| 31                                                                                             | 防災活動上の問題点<br>火災発生から約2時間後に通報されている。通報時、火災は第5種消火設備により初期消火されている。コンプレッサからの煙を発見したが、コンプレッサの停止方法がわからず、時間が経過し、メインモータのファンが燃えて第5種消火設備で消火した。コントロールパネルを確認すると8時26分にメインモータ内の安全装置（コイル異常加熱155℃）が働き緊急停止している。通報の遅れから連絡・通報体制の見直しが必要である。また、設備の緊急停止方法がわからないなど教育訓練が必要である。 |          |                                                 |                                     |                   |          |        |                                             |
| 32                                                                                             | 施 設 名                                                                                                                                                                                                                                              |          |                                                 | 33 定 期 点 検 等                        |                   | 消 防 法    | そ の 他  |                                             |
|                                                                                                | 使用停止                                                                                                                                                                                                                                               | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日                                        | 定期・自主点検<br>気密試験等<br>保安検査            | 平成 年 月 日          | 平成 年 月 日 |        |                                             |
|                                                                                                | 改善命令等                                                                                                                                                                                                                                              | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日                                        |                                     | 平成 年 月 日          | 平成 年 月 日 |        |                                             |
|                                                                                                | 停止解除                                                                                                                                                                                                                                               | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日                                        |                                     | 平成 年 月 日          | 平成 年 月 日 |        |                                             |
|                                                                                                | 関係条項                                                                                                                                                                                                                                               |          |                                                 | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無               | 有・無<br>内容：        |          |        |                                             |
| そ の 他                                                                                          | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                                                                           | 平成 年 月 日 |                                                 |                                     |                   |          |        |                                             |
| 35                                                                                             | 今後の対策<br>従業員の安全教育等の実施<br>設備点検の強化                                                                                                                                                                                                                   |          |                                                 |                                     |                   |          |        |                                             |
| 36                                                                                             | 所 見<br>設備を運転する際には、作動確認のマニュアル等を作成し、早期に異常を発見できる体制を構築するよう指導する。                                                                                                                                                                                        |          |                                                 |                                     |                   |          |        |                                             |

平成29年

|                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                  |                 |                        |                      |              |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|
| 1 事故名                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 一般取扱所において過酸化水素水を含んだコットンをビニール袋に回収後、不純物と酸化反応して出火したもの                                                               |                 |                        |                      |              |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |     |
| 2 事故種別                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                               |                 |                        |                      |              |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |     |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10月                                                                                                              | 3日              | 16時                    | 45分                  | 推定・確定        | 4 発 見                                                                                                                         | 10月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3日 | 16時 | 52分 |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10月                                                                                                              | 3日              | 17時                    | 17分                  |              | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完了                                                                                                           | 10月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3日 | 16時 | 55分 |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10月                                                                                                              | 3日              | 16時                    | 55分                  |              |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |     |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 ⑥. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                  |                 |                        |                      |              |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |     |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 天気：曇 風向：北東 風速：6.7m/s 気温：20.9℃ 湿度：86.8%                                                                           |                 |                        |                      |              |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |     |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 電子部品・デバイス製 番 号 ( 2912 )<br>造業 電子部品・デバイス製造<br>業 半導体素子製造業 |                 |                        |                      |              | 11 発 生 場 所                                                                                                                    | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高压ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ほう酸トリメチル 303L 1.52倍<br>第4類第1石油類(水溶性液体) 酢酸イソブチル 122L 0.31倍<br>第4類アルコール類 エタノール 5,025.2L 12.56倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) アルキルベンゼン 4,711L 4.71倍<br>第4類第2石油類(水溶性液体) 酢酸 4,953L 2.48倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 2,792L 1.4倍<br>第4類第3石油類(水溶性液体) リン酸トリメチル 397L 0.1倍<br><br>倍数の合計： 23.08倍<br>設置の完成：平成 元年 4月 17日<br>直近の完成：平成 29年 9月 27日 |    |     |     |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                  |                 |                        |                      |              | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |     |
| 名 称：その他【分類なし】 番 号 ( 9999 )                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                  |                 |                        |                      |              | 1. 危険物 2. 高压ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>⑤. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>(固相、液相、気相) (常圧、加圧)<br>(低温、常温[0-40℃]、高温)<br>分 類： 名称：過酸化水素水溶液 (30%溶液) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |     |
| 能 力：                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                  |                 |                        |                      |              | 18 取扱者の概要                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |     |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                  |                 |                        |                      |              | 経験年数20年                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |     |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                  |                 |                        |                      |              |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |     |
| 規 模：容量1L                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                  |                 |                        |                      |              |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |     |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                  |                 |                        |                      |              |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |     |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                  |                 |                        |                      |              |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |     |
| 材 質：合成樹脂                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                  |                 |                        |                      |              |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |     |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                  |                 |                        |                      |              |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |     |
| 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                  |                 |                        |                      |              |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |     |
| 作 業 状 況：運転操作中 番 号 ( 1 )                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                  |                 |                        |                      |              |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |     |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                           | 20 危険物<br>保安監督者 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い | ①. 有<br>2. 無 |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |     |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル有                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                  |                 |                        |                      |              |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |     |
| 23 事故の概要：<br>一般取扱所内のクリーンルームにおいて、数年間休止していた装置を再稼動することに伴い、接続されている配管の洗浄を実施するため樹脂製の手提げかごの中に洗浄キット、ウエスなどと一緒に樹脂製のボトル容器(1kg)に入った過酸化水素水30%溶液を用意していたところ、経年劣化により同容器から同劇物が漏れ出し、かごの底に約400cc溜まっていたため、ウエスで拭き取り、ビニール袋内に回収して口を縛り手提げ内に保管していたところ、拭き取った際に付着した可能性のある不純物等との酸化反応により、約1時間後に発火し、かご内の洗浄キットやウエス等を焼損したものと。 |                                                                                                                  |                 |                        |                      |              |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |     |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                  |                 |                        |                      |              |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |     |

|         |                                                                                                 |                                                                                                                                                |                   |     |      |                       |                       |                                                                   |                   |       |                                                                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25      | 主 原 因                                                                                           |                                                                                                                                                | 誤操作               |     | 着火原因 |                       | 化学反応熱                 |                                                                   | 番号 ( 18 )         |       |                                                                                                       |
| 原 因     | 関 連 原 因                                                                                         |                                                                                                                                                |                   |     |      |                       |                       |                                                                   |                   |       |                                                                                                       |
|         | 発生原因の状況：<br>過酸化水素水30%溶液をウェスで拭き取り、ビニール袋内に回収して口を縛り保管していたところ、拭き取った際に付着した可能性のある不純物等との酸化反応により発火したもの。 |                                                                                                                                                |                   |     |      |                       |                       |                                                                   |                   |       |                                                                                                       |
|         | 主原因の詳細                                                                                          |                                                                                                                                                |                   |     |      |                       |                       |                                                                   |                   |       |                                                                                                       |
|         | 第Ⅰ層                                                                                             |                                                                                                                                                | 第Ⅱ層               |     | 第Ⅲ層  |                       |                       | 第Ⅳ層                                                               |                   |       |                                                                                                       |
|         | 人                                                                                               |                                                                                                                                                | 本人の知識・能力          |     | 知識   |                       |                       | 知識不足                                                              |                   |       |                                                                                                       |
|         |                                                                                                 |                                                                                                                                                |                   |     |      |                       |                       |                                                                   |                   |       |                                                                                                       |
|         |                                                                                                 |                                                                                                                                                |                   |     |      |                       |                       |                                                                   |                   |       |                                                                                                       |
|         | 関連原因の詳細                                                                                         |                                                                                                                                                |                   |     |      |                       |                       |                                                                   |                   |       |                                                                                                       |
|         |                                                                                                 |                                                                                                                                                |                   |     |      |                       |                       |                                                                   |                   |       |                                                                                                       |
|         |                                                                                                 |                                                                                                                                                |                   |     |      |                       |                       |                                                                   |                   |       |                                                                                                       |
| 26      | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                          |                                                                                                                                                |                   |     |      |                       |                       |                                                                   |                   |       |                                                                                                       |
| 27      | 人 的 被 害                                                                                         |                                                                                                                                                |                   |     |      |                       | 28 物的被害               |                                                                   |                   |       |                                                                                                       |
|         | 被害内容等<br>区分                                                                                     | 死亡                                                                                                                                             | 重症                | 中等症 | 軽症   | 死傷原因                  | 職業又は<br>職名            | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災により樹脂製の手提げかご及びかご内の洗浄<br>キット、ウェス、樹脂製のボトル容器等を焼損 |                   |       |                                                                                                       |
|         | 当 事 者                                                                                           | 0                                                                                                                                              | 0                 | 0   | 0    |                       |                       |                                                                   |                   |       |                                                                                                       |
|         | 防災活動従事者                                                                                         | 0                                                                                                                                              | 0                 | 0   | 0    |                       |                       | 施設等の被害状況：<br>樹脂製の手提げかご及びかご内の洗浄キット、ウ<br>ェス、樹脂製のボトル容器等を焼損           |                   |       |                                                                                                       |
|         | 第 三 者                                                                                           | 0                                                                                                                                              | 0                 | 0   | 0    |                       |                       |                                                                   |                   |       |                                                                                                       |
| 29      | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                            |                                                                                                                                                |                   |     |      |                       |                       |                                                                   |                   |       |                                                                                                       |
|         | 消 防 機 関                                                                                         | 2 台                                                                                                                                            | 0 隻               | 0 機 | 6 人  | 自 衛                   | 0 台                   | 0 隻                                                               | 0 機               | 0 人   | 物質の被害状況：<br>過酸化水素水（30%溶液）<br>損害額 <span style="border: 1px solid black;">1万円未満</span> 、1万円以上（      万円） |
|         | 消 防 団                                                                                           | 0 台                                                                                                                                            | 0 隻               | 0 機 | 0 人  | 共 同                   | 0 台                   | 0 隻                                                               | 0 機               | 0 人   |                                                                                                       |
|         | 海上保安部                                                                                           | 0 台                                                                                                                                            | 0 隻               | 0 機 | 0 人  | 応 援                   | 0 台                   | 0 隻                                                               | 0 機               | 0 人   |                                                                                                       |
|         | その他の機関                                                                                          | 0 台                                                                                                                                            | 0 隻               | 0 機 | 0 人  | その他                   | 0 台                   | 0 隻                                                               | 0 機               | 0 人   |                                                                                                       |
| 30      | 実施した防災活動の状況                                                                                     |                                                                                                                                                |                   |     |      |                       |                       |                                                                   |                   |       |                                                                                                       |
|         | 公設消防機関：番号（      99      ）<br>火災原因調査                                                             |                                                                                                                                                |                   |     |      |                       | 自衛防災・消防組織等 番号（      ） |                                                                   |                   |       |                                                                                                       |
| 31      | 防災活動上の問題点                                                                                       |                                                                                                                                                |                   |     |      |                       |                       |                                                                   |                   |       |                                                                                                       |
| 32      | 施 設 名                                                                                           |                                                                                                                                                |                   |     |      | 33 定 期 点 検 等          |                       | 消 防 法                                                             |                   | そ の 他 |                                                                                                       |
| 行 政 措 置 | 使用停止                                                                                            | 平成    年    月    日                                                                                                                              | 平成    年    月    日 |     |      | 定期・自主点検               |                       | 平成 29 年 11 月 6 日                                                  | 平成    年    月    日 |       |                                                                                                       |
|         | 改善命令等                                                                                           | 平成    年    月    日                                                                                                                              | 平成    年    月    日 |     |      | 気密試験等                 |                       | 平成    年    月    日                                                 | 平成    年    月    日 |       |                                                                                                       |
|         | 停止解除                                                                                            | 平成    年    月    日                                                                                                                              | 平成    年    月    日 |     |      | 保 安 検 査               |                       | 平成    年    月    日                                                 | 平成    年    月    日 |       |                                                                                                       |
|         | 関係条項                                                                                            |                                                                                                                                                |                   |     |      | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |                       | 有・ <span style="border: 1px solid black;">無</span><br>内容：         |                   |       |                                                                                                       |
|         | そ の 他                                                                                           | 平成    年    月    日                                                                                                                              | 平成    年    月    日 |     |      |                       |                       |                                                                   |                   |       |                                                                                                       |
|         |                                                                                                 | 1. 文書 2. 口頭                                                                                                                                    |                   |     |      | 1. 文書 2. 口頭           |                       |                                                                   |                   |       |                                                                                                       |
| 35      | 今 後 の 対 策                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>過酸化水素水を拭き取ったウェスの処理方法のマニュアル化</li> <li>メンテナンス時の過酸化水素水の濃度を30%から6%以下に変更</li> <li>定期的な薬品の取扱い教育の実施</li> </ul> |                   |     |      |                       |                       |                                                                   |                   |       |                                                                                                       |
| 36      | 所 見                                                                                             |                                                                                                                                                |                   |     |      |                       |                       |                                                                   |                   |       |                                                                                                       |

平成29年

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                   |     |                 |     |                        |                                                                                                                                                  |                      |     |              |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|-----|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|--------------|-----|
| 1 事 故 名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 一般取扱所内、廃棄物ピットに集積された枯草等の廃棄物が蓄熱、発火したことによる火災                                                                                         |     |                 |     |                        |                                                                                                                                                  |                      |     |              |     |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                |     |                 |     |                        |                                                                                                                                                  |                      |     |              |     |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10月                                                                                                                               | 23日 | 13時             | 00分 | 推定・確定                  | 4 発 見                                                                                                                                            | 10月                  | 23日 | 13時          | 20分 |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10月                                                                                                                               | 23日 | 13時             | 24分 |                        | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                                                                                                                             | 10月                  | 23日 | 14時          | 04分 |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10月                                                                                                                               | 23日 | 15時             | 52分 |                        |                                                                                                                                                  |                      |     |              |     |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                   |     |                 |     |                        |                                                                                                                                                  |                      |     |              |     |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 天気：曇 風向：北西 風速：8.9m/s 気温：21℃ 湿度：52%                                                                                                |     |                 |     |                        |                                                                                                                                                  |                      |     |              |     |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 種 別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、 <u>第2種</u> 、その他)<br>業 態：サービス業(他に分類されな 番 号 ( 8522 )<br>いもの) 廃棄物処理業 産業<br>廃棄物処理業 産業廃棄物処分<br>業 |     |                 |     |                        | 11 発 生 場 所                                                                                                                                       |                      |     |              |     |
| 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名： 鹿島臨海地区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                   |     |                 |     |                        |                                                                                                                                                  |                      |     |              |     |
| 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                   |     |                 |     |                        |                                                                                                                                                  |                      |     |              |     |
| 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) 廃油 58,136L 290.68倍<br>第4類第1石油類(水溶性液体) 水溶廃油 11,248L 28.12倍<br>第4類アルコール類 アルコール廃油 8,098L 20.25倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 38,400L 38.4倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 含水廃油 9,952L 9.95倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 廃油 1,422L 1.42倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 195L 0.2倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 含水廃油 9,672L 4.84倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 廃油 2,876L 1.44倍<br>第4類第4石油類 作動油 2,150L 0.36倍<br>第4類第4石油類 潤滑油 1,770L 0.3倍<br>第4類第4石油類 廃油 1,210L 0.2倍<br>倍数の合計： 396.16倍 |                                                                                                                                   |     |                 |     |                        |                                                                                                                                                  |                      |     |              |     |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 名 称：その他【分類なし】 番 号 ( 9999 )<br>能 力：焼却能力：200t/日                                                                                     |     |                 |     |                        | 設 置 の 完 成：平成 12年 11月 15日<br>直 近 の 完 成：昭和 年 月 日                                                                                                   |                      |     |              |     |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 温 度 圧 力：<br>名 称：その他 番 号 ( 999 )<br>規 模：幅：12.9m奥行：10.6m深さ：8.5m                                                                     |     |                 |     |                        | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                     |                      |     |              |     |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 名 称：その他 番 号 ( 999 )<br>材 質：その他                                                                                                    |     |                 |     |                        | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>( <u>固相</u> 、液相、気相) ( <u>常圧</u> 、加圧)<br>(低温、 <u>常温</u> [0-40℃]、高温)<br>分 類： 名称：廃棄物(枯草等) |                      |     |              |     |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )<br>作 業 状 況：運転操作中 番 号 ( 1 )                                                                                |     |                 |     |                        | 18 取扱者の概要                                                                                                                                        |                      |     |              |     |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                            |     | 20 危険物<br>保安監督者 |     | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 |                                                                                                                                                  | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い |     | ①. 有<br>2. 無 |     |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                   |     |                 |     |                        |                                                                                                                                                  |                      |     |              |     |
| 23 事 故 の 概 要：<br>廃棄物処理施設内(一般取扱所)の廃棄物ピットに集積された枯草等の廃棄物が蓄熱、発火し火災となったもの。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                   |     |                 |     |                        |                                                                                                                                                  |                      |     |              |     |
| 24 緊急処置の状況 <u>有</u> 番号 ( 10 ) 無<br>その他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                   |     |                 |     |                        |                                                                                                                                                  |                      |     |              |     |

|                          |                                                                        |                                                                                                                                                                                            |           |              |                              |                       |            |                                                             |      |                |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------------------------|-----------------------|------------|-------------------------------------------------------------|------|----------------|
| 25                       | 主 原 因 維持管理不十分                                                          |                                                                                                                                                                                            | 着火原因 自然発熱 |              | 番号 ( 17 )                    |                       |            |                                                             |      |                |
| 原 因                      | 関 連 原 因                                                                |                                                                                                                                                                                            |           |              |                              |                       |            |                                                             |      |                |
|                          | 発生原因の状況：<br>廃棄物処理施設内（一般取扱所）の廃棄物ピットに集積された枯草等の廃棄物が蓄熱、発火し火災となったもの。        |                                                                                                                                                                                            |           |              |                              |                       |            |                                                             |      |                |
|                          | 主要原因の詳細                                                                |                                                                                                                                                                                            |           |              |                              |                       |            |                                                             |      |                |
|                          | 第Ⅰ層                                                                    | 第Ⅱ層                                                                                                                                                                                        | 第Ⅲ層       | 第Ⅳ層          |                              |                       |            |                                                             |      |                |
|                          | 管理                                                                     | リスクアセスメント                                                                                                                                                                                  | 危険意識      | 危険性評価がない/不適切 |                              |                       |            |                                                             |      |                |
|                          |                                                                        |                                                                                                                                                                                            |           |              |                              |                       |            |                                                             |      |                |
|                          |                                                                        |                                                                                                                                                                                            |           |              |                              |                       |            |                                                             |      |                |
|                          | 関連原因の詳細                                                                |                                                                                                                                                                                            |           |              |                              |                       |            |                                                             |      |                |
|                          |                                                                        |                                                                                                                                                                                            |           |              |                              |                       |            |                                                             |      |                |
|                          |                                                                        |                                                                                                                                                                                            |           |              |                              |                       |            |                                                             |      |                |
| 26                       | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |                                                                                                                                                                                            |           |              |                              |                       |            |                                                             |      |                |
| 27                       | 人 的 被 害                                                                |                                                                                                                                                                                            |           |              |                              | 28 物的被害               |            |                                                             |      |                |
|                          | 被害内容等                                                                  | 死亡                                                                                                                                                                                         | 重症        | 中等症          | 軽症                           | 死傷原因                  | 職業又は職名     | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災により廃棄物処理施設の外壁スレート破損（消火活動のため）及び建屋シャッター焼損 |      |                |
| 当 事 者                    |                                                                        | 0                                                                                                                                                                                          | 0         | 0            | 0                            |                       |            |                                                             |      |                |
| 防災活動従事者                  |                                                                        | 0                                                                                                                                                                                          | 0         | 0            | 0                            |                       |            |                                                             |      |                |
| 第 三 者                    |                                                                        | 0                                                                                                                                                                                          | 0         | 0            | 0                            |                       |            |                                                             |      |                |
| 29                       | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                                                                                                                                                                                            |           |              |                              |                       |            |                                                             |      |                |
| 消 防 機 関                  | 10 台                                                                   | 0 隻                                                                                                                                                                                        | 0 機       | 29 人         | 自 衛                          | 0 台                   | 0 隻        | 0 機                                                         | 10 人 | 物質の被害状況：<br>なし |
| 消 防 団                    | 0 台                                                                    | 0 隻                                                                                                                                                                                        | 0 機       | 0 人          | 共 同                          | 0 台                   | 0 隻        | 0 機                                                         | 0 人  |                |
| 海上保安部                    | 0 台                                                                    | 0 隻                                                                                                                                                                                        | 0 機       | 0 人          | 応 援                          | 0 台                   | 0 隻        | 0 機                                                         | 0 人  |                |
| その他の機関                   | 0 台                                                                    | 0 隻                                                                                                                                                                                        | 0 機       | 0 人          | その他                          | 0 台                   | 0 隻        | 0 機                                                         | 0 人  |                |
| 30                       | 実施した防災活動の状況                                                            |                                                                                                                                                                                            |           |              |                              |                       |            |                                                             |      |                |
| 公設消防機関：番号 ( 1 )<br>消火活動等 |                                                                        |                                                                                                                                                                                            |           |              | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )<br>消火活動等 |                       |            |                                                             |      |                |
| 31                       | 防災活動上の問題点                                                              |                                                                                                                                                                                            |           |              |                              |                       |            |                                                             |      |                |
| 32                       | 施 設 名                                                                  |                                                                                                                                                                                            |           |              |                              | 33 定 期 点 検 等          | 消 防 法      | そ の 他                                                       |      |                |
| 行 政 措 置                  | 使用停止                                                                   | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                   | 平成 年 月 日  |              |                              | 定期・自主点検               | 平成 年 月 日   | 平成 年 月 日                                                    |      |                |
|                          | 改善命令等                                                                  | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                   | 平成 年 月 日  |              |                              | 気密試験等                 | 平成 年 月 日   | 平成 年 月 日                                                    |      |                |
|                          | 停止解除                                                                   | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                   | 平成 年 月 日  |              |                              | 保安検査                  | 平成 年 月 日   | 平成 年 月 日                                                    |      |                |
|                          | 関係条項                                                                   |                                                                                                                                                                                            |           |              |                              | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 | 有・無<br>内容： |                                                             |      |                |
| そ の 他                    | 平成 年 月 日                                                               | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                   |           |              |                              |                       |            |                                                             |      |                |
| 35                       | 今 後 の 対 策                                                              | ・廃棄物ピット天井部からの赤外線カメラによるピット内全域の温度監視。当該設備の設置までの間は、廃棄物ピット内の赤外線サーモグラフィーによる測温管理を実施。<br>・枯草等の蓄熱、発火する恐れのあるものの受入後の分別管理。<br>・定期修理時に廃棄物の保管量が多くなることから更に受入調整を強化する。<br>・プラント稼働までにオペレーターに対し、今回の事故事例を教育する。 |           |              |                              |                       |            |                                                             |      |                |
| 36                       | 所 見                                                                    | ・多様な廃棄物が存在することから、保管する廃棄物の性質を考慮した上、管理体制を検討する等、再発防止の徹底を図るよう指導する。                                                                                                                             |           |              |                              |                       |            |                                                             |      |                |

平成29年

|                                                                                                                                       |                                                                                                             |     |     |     |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |    |                            |     |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----|----------------------------|-----|--|--|--|--|--|
| 1 事故名                                                                                                                                 | 一般取扱所内の混錬機を温める熱媒油（指定可燃物）配管からの火災                                                                             |     |     |     |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |    |                            |     |  |  |  |  |  |
| 2 事故種別                                                                                                                                | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他（ ）                                                                           |     |     |     |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |    |                            |     |  |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                 | 11月                                                                                                         | 8日  | 19時 | 29分 | 推定・確定                                                                                                           | 4 発 見                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 11月                             | 8日 | 19時                        | 30分 |  |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                 | 11月                                                                                                         | 10日 | 9時  | 30分 |                                                                                                                 | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完了                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 11月                             | 8日 | 19時                        | 37分 |  |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                             | 11月                                                                                                         | 8日  | 19時 | 37分 |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |    |                            |     |  |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                               | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 ⑥. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他（ ）                                              |     |     |     |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |    |                            |     |  |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                             | 天気：曇 風向：北北西 風速：3m/s 気温：12.6℃ 湿度：99.1%                                                                       |     |     |     |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |    |                            |     |  |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                          | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>（レイアウト、第1種、第2種、その他）<br>業 態：製造業 化学工業 有機化学工 番 号（1739）<br>業製品製造業 その他の有機化<br>学工業製品製造業 |     |     |     | 11 発 生 場 所                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |    |                            |     |  |  |  |  |  |
| 区 分：①. 事業所内（製、貯、荷、用、事、他）<br>2. 事業所外（陸上、海上、その他）<br>特別防災地区名：                                                                            |                                                                                                             |     |     |     |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |    |                            |     |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                       |                                                                                                             |     |     |     |                                                                                                                 | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |    |                            |     |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                       |                                                                                                             |     |     |     |                                                                                                                 | 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類（水溶性液体） Silanol M3 37L 0.09倍<br>第4類第2石油類（非水溶性液体） シリコンオイル 63L 0.06倍<br>第4類第2石油類（非水溶性液体） MC421 545L 0.55倍<br>第4類第2石油類（非水溶性液体） セリウムオクトエート 51L 0.05倍<br>第4類第2石油類（非水溶性液体） TES28 258L 0.26倍<br>第4類第2石油類（非水溶性液体） HD5HD6-CYCLEN 25L 0.03倍<br>第4類第2石油類（非水溶性液体） 3,5-Dimethyl-1-hexyn-3ol 5L 0.01倍<br>第4類第2石油類（非水溶性液体） オキソチフタジTC-750 100L 0.1倍<br>第4類第2石油類（水溶性液体） 1-Ethynyl-1-cyclohexanol 32L 0.02倍<br>第4類第3石油類（非水溶性液体） シリコンオイル 3,427L 1.71倍<br>第4類第3石油類（非水溶性液体） CrosslinkerPM 29L 0.01倍<br>第4類第3石油類（非水溶性液体） InhibitorPT67 31L 0.02倍<br>第4類第3石油類（非水溶性液体） シレン 415L 0.21倍<br>第4類第3石油類（非水溶性液体） CatalystEP 25L 0.01倍<br>第4類第3石油類（非水溶性液体） InhibitorPT88 25L 0.01倍<br>第4類第4石油類 BatchVI-1 165L 0.03倍<br>第4類第4石油類 BX-DAEBPA 22L 0倍<br>第4類第4石油類 鉱物油 2,260L 0.38倍<br>倍数の合計： 3.55倍 |                                 |    |                            |     |  |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                            | 名 称：その他の合成ゴム系製造装置 番 号（5399）<br>能 力：混錬機内容量3,000L                                                             |     |     |     | 設 置 の 完 成：平成 2年 2月 9日<br>直 近 の 完 成：平成 29年 3月 31日                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |    |                            |     |  |  |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                              | 温 度 圧 力：165℃、0.3Mpa                                                                                         |     |     |     | 17 物 質 の 区 分                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |    |                            |     |  |  |  |  |  |
| 名 称：攪拌、混合機（ニーダー） 番 号（508）                                                                                                             | 規 模：配管圧力 0.3MPa                                                                                             |     |     |     | 1. 危険物 2. 高圧ガス ③. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>（固相、液相、気相）（常圧、加圧）<br>（低温、常温〔0-40℃〕、高温）<br>分 類： 名称：潤滑油 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |    |                            |     |  |  |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                              |                                                                                                             |     |     |     | 18 取扱者の概要 経験年数29年                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |    |                            |     |  |  |  |  |  |
| 運 転 状 況：定常運転中 番 号（1）                                                                                                                  | 作 業 状 況：運転操作中 番 号（1）                                                                                        |     |     |     | 19 危険物保安統括管理者 1. 選任有 2. 選任無 ③. 不要                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20 危険物保安監督者 ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要 |    | 21 危険物取扱者の取扱・立会い ①. 有 2. 無 |     |  |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル有                                                                                                           |                                                                                                             |     |     |     |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |    |                            |     |  |  |  |  |  |
| 23 事故の概要：<br>一般取扱所内の混錬機（熱媒油で槽を加熱する）で、混錬作業中、熱媒油の温度を165℃に設定。その65分後に熱媒油配管を保温しているジャケット（不燃材料）のマジックテープ部が焼損した火災。従業員により、10型の泡消火器で消火。他への延焼はなし。 |                                                                                                             |     |     |     |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |    |                            |     |  |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号（7、1） 無<br>第5種消火設備、装置の緊急停止                                                                                             |                                                                                                             |     |     |     |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |    |                            |     |  |  |  |  |  |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                             |          |                |                                           |                       |            |                                                 |     |                |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-------------------------------------------|-----------------------|------------|-------------------------------------------------|-----|----------------|
| 25                         | 主 原 因 腐食疲労等劣化                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                             | 着火原因 不明  |                | 番号 ( 90 )                                 |                       |            |                                                 |     |                |
| 関 連 原 因 維持管理不十分            |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                             |          |                |                                           |                       |            |                                                 |     |                |
| 原 因                        | 発生原因の状況：                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                             |          |                |                                           |                       |            |                                                 |     |                |
|                            | 熱媒油が配管のフランジ部分から漏えいしていたのを確認していたものの、「指定可燃物だから大丈夫」という認識で、長年放置し、経年で分解や酸化を繰り返し、酸化熱により自然発火につながったと考えていたが、消防研究センターに成分分析を依頼した結果、熱媒油が自然発火あるいは、自己発熱するような物質に変化したという事実がなく、「同一の物であると考えられる」という結果であった。また、他の原因を考察しても火源となる原因が見当たらないために、原因は不明とする。 |                                                                                                                             |          |                |                                           |                       |            |                                                 |     |                |
|                            | 主要原因の詳細                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                             |          |                |                                           |                       |            |                                                 |     |                |
|                            | 第Ⅰ層                                                                                                                                                                                                                            | 第Ⅱ層                                                                                                                         | 第Ⅲ層      | 第Ⅳ層            |                                           |                       |            |                                                 |     |                |
|                            | 疲労・劣化                                                                                                                                                                                                                          | 素材等の劣化                                                                                                                      | その他      |                |                                           |                       |            |                                                 |     |                |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                             |          |                |                                           |                       |            |                                                 |     |                |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                             |          |                |                                           |                       |            |                                                 |     |                |
|                            | 関連原因の詳細                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                             |          |                |                                           |                       |            |                                                 |     |                |
|                            | 管理                                                                                                                                                                                                                             | リスクアセスメント                                                                                                                   | 危険意識     | 危険に対する認識がない/不足 |                                           |                       |            |                                                 |     |                |
|                            | 設備                                                                                                                                                                                                                             | 監視・保守                                                                                                                       | 点検・整備    | 異常事態の放置        |                                           |                       |            |                                                 |     |                |
| 26                         | 被害の状況 ①. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 ③. 隣接施設へ拡大 ④. 事業所外へ ⑤. 他の施設から ⑥. 流出に起因、施設外から                                                                                                                                                         |                                                                                                                             |          |                |                                           |                       |            |                                                 |     |                |
| 27                         | 人 的 被 害                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                             |          |                |                                           | 28 物的被害               |            |                                                 |     |                |
|                            | 被害内容等                                                                                                                                                                                                                          | 死亡                                                                                                                          | 重症       | 中等症            | 軽症                                        | 死傷原因                  | 職業又は職名     | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>熱媒油配管の保温ジャケットのマジックテープ部分のみの焼損。 |     |                |
| 当 事 者                      | 0                                                                                                                                                                                                                              | 0                                                                                                                           | 0        | 0              |                                           |                       |            |                                                 |     |                |
| 防災活動従事者                    | 0                                                                                                                                                                                                                              | 0                                                                                                                           | 0        | 0              |                                           |                       |            |                                                 |     |                |
| 第 三 者                      | 0                                                                                                                                                                                                                              | 0                                                                                                                           | 0        | 0              |                                           |                       |            |                                                 |     |                |
| 29                         | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                             |          |                |                                           |                       |            |                                                 |     |                |
| 消 防 機 関                    | 3 台                                                                                                                                                                                                                            | 0 隻                                                                                                                         | 0 機      | 8 人            | 自 衛                                       | 0 台                   | 0 隻        | 0 機                                             | 3 人 | 物質の被害状況：<br>なし |
| 消 防 団                      | 0 台                                                                                                                                                                                                                            | 0 隻                                                                                                                         | 0 機      | 0 人            | 共 同                                       | 0 台                   | 0 隻        | 0 機                                             | 0 人 |                |
| 海上保安部                      | 0 台                                                                                                                                                                                                                            | 0 隻                                                                                                                         | 0 機      | 0 人            | 応 援                                       | 0 台                   | 0 隻        | 0 機                                             | 0 人 |                |
| その他の機関                     | 0 台                                                                                                                                                                                                                            | 0 隻                                                                                                                         | 0 機      | 0 人            | その他                                       | 0 台                   | 0 隻        | 0 機                                             | 0 人 |                |
| 損害額 1万円未満、1万円以上 ( 万円)      |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                             |          |                |                                           |                       |            |                                                 |     |                |
| 30                         | 実施した防災活動の状況                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                             |          |                |                                           |                       |            |                                                 |     |                |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>火災調査活動 |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                             |          |                | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )<br>従業員が10型の泡消火器で消火する。 |                       |            |                                                 |     |                |
| 31                         | 防災活動上の問題点<br>消防機関への通報が遅延した。                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                             |          |                |                                           |                       |            |                                                 |     |                |
| 32                         | 施 設 名                                                                                                                                                                                                                          | 一般取扱所                                                                                                                       |          |                |                                           | 33 定期点検等              | 消 防 法      | そ の 他                                           |     |                |
| 行 政 措 置                    | 使用停止                                                                                                                                                                                                                           | 平成 年 月 日                                                                                                                    | 平成 年 月 日 |                |                                           | 定期・自主点検               | 平成 年 月 日   | 平成 年 月 日                                        |     |                |
|                            | 改善命令等                                                                                                                                                                                                                          | 平成 年 月 日                                                                                                                    | 平成 年 月 日 |                |                                           | 気密試験等                 | 平成 年 月 日   | 平成 年 月 日                                        |     |                |
|                            | 停止解除                                                                                                                                                                                                                           | 平成 年 月 日                                                                                                                    | 平成 年 月 日 |                |                                           | 保安検査                  | 平成 年 月 日   | 平成 年 月 日                                        |     |                |
|                            | 関係条項                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                             |          |                |                                           | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 | 有・無<br>内容： |                                                 |     |                |
| そ の 他                      | 熱媒油の漏えいが改修されるまで使用しないこと                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                             |          |                |                                           |                       |            |                                                 |     |                |
| 35                         | 今 後 の 対 策                                                                                                                                                                                                                      | 1. 日常点検表に熱媒油の漏れをチェックする項目の追加。2. 半年に1回フランジの断熱材カバーを外して熱媒油の漏れの点検実施。3. 定期的に配管のガスケットを交換する。<br>以上、「熱媒油の漏れ防止」「早期発見」「予防」の観点で再発防止を図る。 |          |                |                                           |                       |            |                                                 |     |                |
| 36                         | 所 見                                                                                                                                                                                                                            | 当該事業所に対し、再発防止の徹底を指導したところであるが、今後、管内の他の事業所に対しても指導を行い、同種の事故防止に努める必要がある。                                                        |          |                |                                           |                       |            |                                                 |     |                |



平成29年

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                  |                               |    |     |                     |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----|-----|---------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|--|
| 1 事故名                                                                                                                                                                                            | 一般取扱所内、ボイラー設備の燃焼炉内部に施工された耐火物の破損による火災                                                                                                                             |                               |    |     |                     |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |  |
| 2 事故種別                                                                                                                                                                                           | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                                               |                               |    |     |                     |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                            | 12月                                                                                                                                                              | 16日                           | 2時 | 00分 | 推定・ <span>確定</span> | 4 発 見                                                   | 12月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 16日 | 2時 | 10分 |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                            | 12月                                                                                                                                                              | 16日                           | 2時 | 18分 |                     | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                                    | 12月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 16日 | 3時 | 41分 |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                        | 12月                                                                                                                                                              | 16日                           | 4時 | 35分 |                     |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                          | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 ⑦. 一般加入 8. その他 ( )                                                                                                  |                               |    |     |                     |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                        | 天気：晴 風向：西 風速：2.5m/s 気温：4℃ 湿度：92%                                                                                                                                 |                               |    |     |                     |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                                     | 種 別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br>(レイアウト、 <span>第1種</span> 、第2種、その他)<br>業 態：電気・ガス・熱供給・水道業 番 号 ( 3311 )<br>電気業 電気業 発電所                                                    |                               |    |     |                     | 11 発 生 場 所                                              | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名： 鹿島臨海地区<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高压ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 副生油 40,000L 40倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 81,600L 81.6倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 804,000L 402倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 絶縁油 31,312L 15.66倍<br>第4類第4石油類 潤滑油 17,765L 2.96倍<br><br>倍数の合計： 542.22倍<br><br>設 置 の 完 成：平成 11年 4月 26日<br>直 近 の 完 成：昭和 年 月 日 |     |    |     |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                  |                               |    |     |                     | 14 発 生 箇 所                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |  |
| 名 称：ボイラー施設 番 号 ( 1505 )<br>能 力：高さ：41.5m、幅：15.8m、奥行：15m、<br>最大連続蒸発量：500t/時                                                                                                                        |                                                                                                                                                                  |                               |    |     |                     | 名 称：その他の機器等本体 番 号 ( 199 )<br>材 質：鋼鉄                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |  |
| 13 機 器 等 温 度 圧 力：1,200℃、0.01Mpa<br>名 称：燃焼、焼却炉 番 号 ( 402 )<br>規 模：火炉内部、幅：8.9m、奥行：9.1m                                                                                                             |                                                                                                                                                                  |                               |    |     |                     | 15 発 生 時<br>運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )<br>作 業 状 況： 番 号 ( ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |  |
| 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                                     | 1. 危険物 2. 高压ガス ③. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( <span>固相</span> 、液相、気相) ( <span>常圧</span> 、加圧)<br>(低温、 <span>常温</span> [0-40℃]、高温)<br>分 類： 名称：石油コークス |                               |    |     |                     |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |  |
| 18 取扱者の概要                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                  |                               |    |     |                     |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |  |
| 19 危険物保安統括管理者 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                                                                             | 20 危険物保安監督者 ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                                                                               | 21 危険物取扱者の取扱・立会い ①. 有<br>2. 無 |    |     |                     |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                  |                               |    |     |                     |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |  |
| 23 事故の概要：<br>ボイラーの炉内に施工された耐火物に燃料（石油コークス）の溶融灰が付着、堆積しており、当該ボイラー停止時に温度が低下し、耐火物に堆積した溶融灰が固化したため、炉本体の収縮による応力により耐火物が破損、脱落した。そのため、耐火性能を損なっていたことから、当該ボイラーを再稼働した際に燃料（石油コークス）の溶融灰が炉底部から漏れ、炉及び周囲の機器を焼損したものの。 |                                                                                                                                                                  |                               |    |     |                     |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |  |
| 24 緊急処置の状況 <span>有</span> 番号 ( 1 ) 無<br>装置の緊急停止                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                  |                               |    |     |                     |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |  |



| 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 主 原 因 破 損                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |       | 着火原因 高温表面熱  |                  |  |     |                                                                                                                      | 番号 ( 12 )                                                 |    |          |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                      |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-------|-------------|------------------|--|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----|----------|----|------|------------|-------|---|---|---|---|--|--|---------|---|---|---|---|--|--|-------|---|---|---|---|--|--|--------------------------------------|--|--|--|--|
| 原因                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 関 連 原 因                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |       |             |                  |  |     |                                                                                                                      |                                                           |    |          |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                      |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 発生原因の状況：                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |       |             |                  |  |     |                                                                                                                      |                                                           |    |          |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                      |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ボイラーの炉内に施工された耐火物に燃料（石油コークス）の溶融灰が付着、堆積しており、当該ボイラー停止時に温度が低下し、耐火物に堆積した溶融灰が固化したため、炉本体の収縮による応力により耐火物が破損、脱落した。そのため、耐火性能を損なっていたことから、当該ボイラーを再稼働した際に燃料（石油コークス）の溶融灰が炉底部から漏れ、炉及び周囲の機器を焼損したものの。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |       |             |                  |  |     |                                                                                                                      |                                                           |    |          |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                      |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 主要原因の詳細                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |       |             |                  |  |     |                                                                                                                      |                                                           |    |          |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                      |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 第Ⅰ層                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    | 第Ⅱ層   |             |                  |  | 第Ⅲ層 |                                                                                                                      |                                                           |    | 第Ⅳ層      |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                      |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 破損                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    | 定常運転時 |             |                  |  | その他 |                                                                                                                      |                                                           |    |          |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                      |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |       |             |                  |  |     |                                                                                                                      |                                                           |    |          |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                      |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |       |             |                  |  |     |                                                                                                                      |                                                           |    |          |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                      |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 関連原因の詳細                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |       |             |                  |  |     |                                                                                                                      |                                                           |    |          |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                      |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |       |             |                  |  |     |                                                                                                                      |                                                           |    |          |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                      |  |  |  |  |
| 26 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |       |             |                  |  |     |                                                                                                                      |                                                           |    |          |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                      |  |  |  |  |
| 27 人的被害                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |       |             |                  |  |     | 28 物的被害                                                                                                              |                                                           |    |          |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                      |  |  |  |  |
| <table border="1"> <tr> <th>被害内容等<br/>区分</th> <th>死亡</th> <th>重症</th> <th>中等症</th> <th>軽症</th> <th>死傷原因</th> <th>職業又は<br/>職名</th> </tr> <tr> <td>当 事 者</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>防災活動従事者</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>第 三 者</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |       |             |                  |  |     | 被害内容等<br>区分                                                                                                          | 死亡                                                        | 重症 | 中等症      | 軽症 | 死傷原因 | 職業又は<br>職名 | 当 事 者 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  | 防災活動従事者 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  | 第 三 者 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災により炉本体及び周囲機器を焼損。 |  |  |  |  |
| 被害内容等<br>区分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 死亡                                                                                                                                                                                  | 重症                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 中等症 | 軽症 | 死傷原因  | 職業又は<br>職名  |                  |  |     |                                                                                                                      |                                                           |    |          |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                      |  |  |  |  |
| 当 事 者                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0                                                                                                                                                                                   | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0   | 0  |       |             |                  |  |     |                                                                                                                      |                                                           |    |          |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                      |  |  |  |  |
| 防災活動従事者                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0                                                                                                                                                                                   | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0   | 0  |       |             |                  |  |     |                                                                                                                      |                                                           |    |          |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                      |  |  |  |  |
| 第 三 者                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0                                                                                                                                                                                   | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0   | 0  |       |             |                  |  |     |                                                                                                                      |                                                           |    |          |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                      |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |       |             |                  |  |     | 施設等の被害状況：<br>火災により炉本体及び周囲機器を焼損。                                                                                      |                                                           |    |          |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                      |  |  |  |  |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |       |             |                  |  |     |                                                                                                                      |                                                           |    |          |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                      |  |  |  |  |
| 消 防 機 関                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                     | 8 台 0 隻 0 機 25 人                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    | 自 衛   |             | 0 台 0 隻 0 機 30 人 |  |     | 物質の被害状況：<br>指定可燃物 石炭炭類<br>石油コークス 約15t漏えい<br>損害額 1万円未満、 <span style="border: 1px solid black;">1万円以上</span> ( 100 万円) |                                                           |    |          |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                      |  |  |  |  |
| 消 防 団                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                     | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    | 共 同   |             | 1 台 0 隻 0 機 6 人  |  |     |                                                                                                                      |                                                           |    |          |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                      |  |  |  |  |
| 海上保安部                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                     | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    | 応 援   |             | 0 台 0 隻 0 機 0 人  |  |     |                                                                                                                      |                                                           |    |          |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                      |  |  |  |  |
| その他の機関                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                     | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    | そ の 他 |             | 0 台 0 隻 0 機 0 人  |  |     |                                                                                                                      |                                                           |    |          |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                      |  |  |  |  |
| 30 実施した防災活動の状況                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |       |             |                  |  |     |                                                                                                                      |                                                           |    |          |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                      |  |  |  |  |
| 公設消防機関：番号 ( 1 )<br>消火活動                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |       |             |                  |  |     | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )<br>消火活動                                                                                          |                                                           |    |          |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                      |  |  |  |  |
| 31 防災活動上の問題点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |       |             |                  |  |     |                                                                                                                      |                                                           |    |          |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                      |  |  |  |  |
| 行政措置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 32 施設名                                                                                                                                                                              | 危険物一般取扱所                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |    |       |             |                  |  |     | 33 定期点検等                                                                                                             | 消 防 法                                                     |    | そ の 他    |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                      |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 使用停止                                                                                                                                                                                | 平成 29 年 12 月 16 日                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |    |       | 平成 年 月 日    |                  |  |     | 定期・自主点検<br>気密試験等<br>保安検査                                                                                             | 平成 年 月 日                                                  |    | 平成 年 月 日 |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                      |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 改善命令等                                                                                                                                                                               | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |    |       | 平成 年 月 日    |                  |  |     |                                                                                                                      | 平成 年 月 日                                                  |    | 平成 年 月 日 |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                      |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 停止解除                                                                                                                                                                                | 平成 30 年 1 月 11 日                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |       | 平成 年 月 日    |                  |  |     |                                                                                                                      | 平成 年 月 日                                                  |    | 平成 年 月 日 |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                      |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 関係条項                                                                                                                                                                                | 消防法第12条の3第1項                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |    |       |             |                  |  |     | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無                                                                                                | 有・ <span style="border: 1px solid black;">無</span><br>内容： |    |          |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                      |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | そ の 他                                                                                                                                                                               | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |    |       | 平成 年 月 日    |                  |  |     |                                                                                                                      |                                                           |    |          |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                      |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                     | 1. 文書 2. 口頭                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |    |       | 1. 文書 2. 口頭 |                  |  |     |                                                                                                                      |                                                           |    |          |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                      |  |  |  |  |
| 35 今後の対策                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ボイラーを停止した際は必ず炉内を点検し、耐火物、緩衝材及びシール板の損傷部を補修することとし、その上でなければ起動しないよう運転管理マニュアルを変更する。</li> <li>・シール板の材質を変更し、耐熱強度を向上させる。</li> <li>・シール板の上に耐火キャスタブルを施工する。</li> <li>・シール板裏面（炉底外面）に温度計を設置し、常時監視する。</li> <li>・シール構造の変更を検討し、実施する。</li> <li>・同様の設備についても温度計を設置し監視を強化する。</li> </ul> |     |    |       |             |                  |  |     |                                                                                                                      |                                                           |    |          |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                      |  |  |  |  |
| 36 所 見                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                     | 監視体制を強化の上、設備の構造等についても再検討を行い、再発防止に努めるよう指導する。                                                                                                                                                                                                                                                                |     |    |       |             |                  |  |     |                                                                                                                      |                                                           |    |          |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                                      |  |  |  |  |

平成29年

|                                                 |  |                                                                                                                             |  |  |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |               |  |
|-------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------|--|
| 1 事故名                                           |  | 一般取扱所内にて火災が発生し、内壁2.97㎡を焼損した火災                                                                                               |  |  |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |               |  |
| 2 事故種別                                          |  | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                          |  |  |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |               |  |
| 3 発 生                                           |  | 2月 27日 4時 40分                                                                                                               |  |  |  | 推定・ <span>確定</span>              |  | 4 発 見                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | 2月 27日 4時 50分 |  |
| 5 覚 知                                           |  | 2月 28日 9時 59分                                                                                                               |  |  |  | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了             |  | 2月 27日 5時 30分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |               |  |
| 7 鎮火・処理完了                                       |  | 2月 27日 5時 30分                                                                                                               |  |  |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |               |  |
| 8 覚 知 別                                         |  | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 ⑥. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                             |  |  |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |               |  |
| 9 気 象 状 況                                       |  | 天気：晴 風向：北 風速：2m/s 気温：3℃ 湿度：87%                                                                                              |  |  |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |               |  |
| 10 発 生 事 業 所                                    |  | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 ゴム製品製造業 ゴム 番 号 ( 2033 )<br>ベルト・ゴムホース・工業用<br>ゴム製品製造業 工業用ゴム製<br>品製造業 |  |  |  | 11 発 生 場 所                       |  | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) シナー、接着剤 1,172.5L 5.86倍<br>第4類第3石油類(水溶性液体) エチレングリコール、プロピレングリコール 809L 0.2倍<br>第4類第4石油類 作動油、潤滑油、オイル 53,305.2L 8.88倍<br><br>倍数の合計： 14.94倍<br>設 置 の 完 成：平成 7年 9月 28日<br>直 近 の 完 成：平成 8年 12月 24日 |  |               |  |
| 12 施 設 装 置                                      |  |                                                                                                                             |  |  |  | 17 物 質 の 区 分                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |               |  |
| 名 称：その他【分類なし】 番 号 ( 9999 )                      |  |                                                                                                                             |  |  |  | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |               |  |
| 能 力：                                            |  |                                                                                                                             |  |  |  | 5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |               |  |
| 13 機 器 等                                        |  |                                                                                                                             |  |  |  | 温度圧力：                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |               |  |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )                             |  | ( 固相、液相、気相 ) ( <span>常圧</span> 、加圧 )                                                                                        |  |  |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |               |  |
| 規 模：ドラム缶、ペール缶、パレット                              |  | ( 低温、 <span>常温</span> [0-40℃]、高温 )                                                                                          |  |  |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |               |  |
| 14 発 生 箇 所                                      |  | 分 類： 名称：パレット、ペール缶、ドラム缶                                                                                                      |  |  |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |               |  |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )                             |  | 18 取扱者の概要                                                                                                                   |  |  |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |               |  |
| 材 質：合成樹脂                                        |  | ①. 選任有 2. 選任無                                                                                                               |  |  |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |               |  |
| 15 発 生 時                                        |  | 3. 不要                                                                                                                       |  |  |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |               |  |
| 運 転 状 況：停止中 番 号 ( 5 )                           |  | 21 危険物取扱者の<br>の取扱・立会い                                                                                                       |  |  |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |               |  |
| 作 業 状 況：その他 番 号 ( 99 )                          |  | 1. 有<br>②. 無                                                                                                                |  |  |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |               |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                               |  | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                      |  |  |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |               |  |
| 20 危険物<br>保安監督者                                 |  |                                                                                                                             |  |  |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |               |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                     |  |                                                                                                                             |  |  |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |               |  |
| 23 事故の概要：<br>工場の内壁2.97㎡及びその周囲の物品を焼損した火災。        |  |                                                                                                                             |  |  |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |               |  |
| 24 緊急処置の状況 <span>有</span> 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備 |  |                                                                                                                             |  |  |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |               |  |

|                                                                           |                                                          |                |                 |                               |                                                           |                   |            |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|------------|---------------------------------------------------|
| 原<br>因                                                                    | 25 主 原 因 放火等                                             |                | 着火原因 不明         |                               | 番号 ( 90 )                                                 |                   |            |                                                   |
|                                                                           | 関 連 原 因 監視不十分                                            |                |                 |                               |                                                           |                   |            |                                                   |
|                                                                           | 発生原因の状況：<br>何者かが放火する意思を持ち、火を点けなければ出火しないと認められるため、放火による出火。 |                |                 |                               |                                                           |                   |            |                                                   |
|                                                                           | 主原因の詳細                                                   |                |                 |                               |                                                           |                   |            |                                                   |
|                                                                           | 第Ⅰ層                                                      | 第Ⅱ層            | 第Ⅲ層             | 第Ⅳ層                           |                                                           |                   |            |                                                   |
|                                                                           |                                                          |                |                 |                               |                                                           |                   |            |                                                   |
|                                                                           |                                                          |                |                 |                               |                                                           |                   |            |                                                   |
|                                                                           |                                                          |                |                 |                               |                                                           |                   |            |                                                   |
|                                                                           | 関連原因の詳細                                                  |                |                 |                               |                                                           |                   |            |                                                   |
|                                                                           |                                                          |                |                 |                               |                                                           |                   |            |                                                   |
| 26 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |                                                          |                |                 |                               |                                                           |                   |            |                                                   |
| 27 人 的 被 害                                                                |                                                          |                |                 |                               |                                                           | 28 物的被害           |            |                                                   |
| 区分                                                                        | 被害内容等                                                    | 死亡             | 重症              | 中等症                           | 軽症                                                        | 死傷原因              | 職業又は<br>職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>内壁2.97㎡及び周囲の物品のみ焼損。他への延焼<br>はなし |
|                                                                           | 当 事 者                                                    | 0              | 0               | 0                             | 0                                                         |                   |            |                                                   |
|                                                                           | 防災活動従事者                                                  | 0              | 0               | 0                             | 0                                                         |                   |            |                                                   |
|                                                                           | 第 三 者                                                    | 0              | 0               | 0                             | 0                                                         |                   |            | 施設等の被害状況：<br>施設の被害なし                              |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                                                          |                |                 |                               |                                                           |                   |            |                                                   |
| 消 防 機 関                                                                   | 1 台 0 隻 0 機 3 人                                          | 自 衛            | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 物質の被害状況：<br>内壁2.97㎡及び周囲の物品の焼損 |                                                           |                   |            |                                                   |
| 消 防 団                                                                     | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                          | 共 同            | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                               |                                                           |                   |            |                                                   |
| 海上保安部                                                                     | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                          | 応 援            | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                               |                                                           |                   |            |                                                   |
| その他の機関                                                                    | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                          | その他            | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                               |                                                           |                   |            |                                                   |
| 損害額 1万円未満、 <span style="border: 1px solid black;">1万円以上</span> ( 5 万円)    |                                                          |                |                 |                               |                                                           |                   |            |                                                   |
| 30 実施した防災活動の状況                                                            |                                                          |                |                 |                               |                                                           |                   |            |                                                   |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>事後聞知による火災原因調査を行う                                      |                                                          |                |                 |                               |                                                           | 自衛防災・消防組織等 番号 ( ) |            |                                                   |
| 31 防災活動上の問題点                                                              |                                                          |                |                 |                               |                                                           |                   |            |                                                   |
| 政<br>策<br>措<br>置                                                          | 32 施 設 名                                                 |                |                 | 33 定 期 点 検 等                  | 消 防 法                                                     | そ の 他             |            |                                                   |
|                                                                           | 使用停止                                                     | 平成 年 月 日       | 平成 年 月 日        | 定期・自主点検<br>気密試験等<br>保安検査      | 平成 年 月 日                                                  | 平成 年 月 日          |            |                                                   |
|                                                                           | 改善命令等                                                    | 平成 年 月 日       | 平成 年 月 日        |                               | 平成 年 月 日                                                  | 平成 年 月 日          |            |                                                   |
|                                                                           | 停止解除                                                     | 平成 年 月 日       | 平成 年 月 日        |                               | 平成 年 月 日                                                  | 平成 年 月 日          |            |                                                   |
|                                                                           | 関係条項                                                     |                |                 | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無         | 有・ <span style="border: 1px solid black;">無</span><br>内容： |                   |            |                                                   |
|                                                                           | そ の 他                                                    | 平成 年 月 日       | 平成 年 月 日        |                               |                                                           |                   |            |                                                   |
| 1. 文書 2. 口頭                                                               | 1. 文書 2. 口頭                                              |                |                 |                               |                                                           |                   |            |                                                   |
| 35 今後の対策                                                                  |                                                          | 職員による施設内の巡回の徹底 |                 |                               |                                                           |                   |            |                                                   |
| 36 所 見                                                                    |                                                          | 特になし           |                 |                               |                                                           |                   |            |                                                   |

平成29年

|                                                                                                                 |                                                                                                                       |                                           |                         |                        |                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |                     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------------------|--|
| 1 事故名                                                                                                           | 一般取扱所内における電気配線工事中の火災                                                                                                  |                                           |                         |                        |                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |                     |  |
| 2 事故種別                                                                                                          | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                    |                                           |                         |                        |                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |                     |  |
| 3 発 生                                                                                                           | 6月 18日 13時 45分                                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 |                         | 4 発 見                  | 6月 18日 13時 50分       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |                     |  |
| 5 覚 知                                                                                                           | 6月 18日 14時 02分                                                                                                        | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                      |                         | 6月 18日 14時 13分         |                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |                     |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                       | 6月 18日 14時 13分                                                                                                        |                                           |                         |                        |                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |                     |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                         | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                       |                                           |                         |                        |                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |                     |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                       | 天気：晴 風向：北東 風速：2.2m/s 気温：22.7℃ 湿度：47.2%                                                                                |                                           |                         |                        |                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |                     |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                    | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 輸送用機械器具製造業 番 号 ( 3011 )<br>自動車・同附属品製造業 自動<br>車製造業 (二輪自動車を含む) |                                           |                         |                        | 11 発 生 場 所           |              | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) 塗料 354L 1.77倍<br>第4類第1石油類(水溶性液体) 塗料 228L 0.57倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 1,927.7L 1.93倍<br>第4類第2石油類(水溶性液体) 塗料 3.2L 0倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 作動油 95052.8L 47.53倍<br>第4類第3石油類(水溶性液体) 作動油 360L 0.09倍<br>第4類第4石油類 潤滑油 101,161.5L 16.86倍<br><br>倍数の合計： 68.75倍<br>設置の完成：昭和 50年 2月 12日<br>直近の完成：平成 29年 6月 20日 |  |  |  |                     |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                      |                                                                                                                       |                                           |                         |                        | 13 機 器 等             |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  | 14 発 生 箇 所          |  |
| 名 称：その他【電力事業】                                                                                                   |                                                                                                                       |                                           |                         |                        | 番 号 ( 4999 )         |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  | 名 称：その他 番 号 ( 999 ) |  |
| 能 力：                                                                                                            |                                                                                                                       |                                           |                         |                        |                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  | 規 模：1基              |  |
| 13 機 器 等                                                                                                        |                                                                                                                       |                                           |                         |                        | 温 度 圧 力：             |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |                     |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                      | 名 称：その他 番 号 ( 999 )                                                                                                   |                                           | 材 質：鋼鉄                  |                        |                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |                     |  |
| 15 発 生 時                                                                                                        | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )                                                                                               |                                           | 作 業 状 況：改造工事中 番 号 ( 8 ) |                        |                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |                     |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                               |                                                                                                                       | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                    | 20 危険物<br>保安監督者         | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い | ①. 有<br>2. 無 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |                     |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル有                                                                                     |                                                                                                                       |                                           |                         |                        |                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |                     |  |
| 23 事故の概要：<br>プラグインスイッチ取替工事中、プラグインスイッチのボックス内に工具を置いた状態で作業を行っていた為、工具がプラグインスイッチに接触、短絡しスパークが発生、作業員の作業服に引火したと推定されるもの。 |                                                                                                                       |                                           |                         |                        |                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |                     |  |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 ( 10 ) 無<br>その他                                             |                                                                                                                       |                                           |                         |                        |                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |                     |  |

|                                                                           |                                       |          |                                                                                  |          |     |                       |                          |            |                            |                                     |           |                |       |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------------------|--------------------------|------------|----------------------------|-------------------------------------|-----------|----------------|-------|--|--|--|
| 原因                                                                        | 25 主 原 因 操作確認不十分                      |          |                                                                                  |          |     | 着火原因 電気火花             |                          |            |                            |                                     | 番号 ( 15 ) |                |       |  |  |  |
|                                                                           | 関 連 原 因                               |          |                                                                                  |          |     |                       |                          |            |                            |                                     |           |                |       |  |  |  |
|                                                                           | 発生原因の状況：<br>作業員の過信による操作確認不十分の為発生した火災。 |          |                                                                                  |          |     |                       |                          |            |                            |                                     |           |                |       |  |  |  |
|                                                                           | 主原因の詳細                                |          |                                                                                  |          |     |                       |                          |            |                            |                                     |           |                |       |  |  |  |
|                                                                           | 第Ⅰ層                                   |          |                                                                                  | 第Ⅱ層      |     |                       | 第Ⅲ層                      |            |                            | 第Ⅳ層                                 |           |                |       |  |  |  |
|                                                                           | 人                                     |          |                                                                                  | 本人の意識    |     |                       | 思慮                       |            |                            | 過信                                  |           |                |       |  |  |  |
|                                                                           |                                       |          |                                                                                  |          |     |                       |                          |            |                            |                                     |           |                |       |  |  |  |
|                                                                           |                                       |          |                                                                                  |          |     |                       |                          |            |                            |                                     |           |                |       |  |  |  |
|                                                                           | 関連原因の詳細                               |          |                                                                                  |          |     |                       |                          |            |                            |                                     |           |                |       |  |  |  |
|                                                                           |                                       |          |                                                                                  |          |     |                       |                          |            |                            |                                     |           |                |       |  |  |  |
| 26 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |                                       |          |                                                                                  |          |     |                       |                          |            |                            |                                     |           |                |       |  |  |  |
| 因                                                                         | 27 人 的 被 害                            |          |                                                                                  |          |     |                       |                          |            |                            |                                     | 28 物的被害   |                |       |  |  |  |
|                                                                           | 被害内容等<br>区分                           |          | 死亡                                                                               | 重症       | 中等症 | 軽症                    | 死傷原因                     | 職業又は<br>職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>共になし     |                                     |           |                |       |  |  |  |
|                                                                           | 当 事 者                                 |          | 0                                                                                | 0        | 0   | 0                     |                          |            | 施設等の被害状況：<br>プライングスイッチ1基焼損 |                                     |           |                |       |  |  |  |
|                                                                           | 防災活動従事者                               |          | 0                                                                                | 0        | 0   | 0                     |                          |            |                            |                                     |           |                |       |  |  |  |
|                                                                           | 第 三 者                                 |          | 0                                                                                | 1        | 0   | 0                     | 火災・煙                     | 下請業者       |                            |                                     |           |                |       |  |  |  |
|                                                                           | 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況               |          |                                                                                  |          |     |                       |                          |            |                            |                                     |           |                |       |  |  |  |
|                                                                           | 消 防 機 関                               |          | 2 台                                                                              | 0 隻      | 0 機 | 5 人                   | 自 衛                      | 0 台        | 0 隻                        | 0 機                                 | 0 人       | 物質の被害状況：<br>なし |       |  |  |  |
|                                                                           | 消 防 団                                 |          | 0 台                                                                              | 0 隻      | 0 機 | 0 人                   | 共 同                      | 0 台        | 0 隻                        | 0 機                                 | 0 人       |                |       |  |  |  |
|                                                                           | 海上保安部                                 |          | 0 台                                                                              | 0 隻      | 0 機 | 0 人                   | 応 援                      | 0 台        | 0 隻                        | 0 機                                 | 0 人       |                |       |  |  |  |
|                                                                           | その他の機関                                |          | 0 台                                                                              | 0 隻      | 0 機 | 0 人                   | その他                      | 0 台        | 0 隻                        | 0 機                                 | 0 人       |                |       |  |  |  |
| 損害額 1万円未満、1万円以上 ( 万円)                                                     |                                       |          |                                                                                  |          |     |                       |                          |            |                            |                                     |           |                |       |  |  |  |
| 30 実施した防災活動の状況                                                            |                                       |          |                                                                                  |          |     |                       |                          |            |                            |                                     |           |                |       |  |  |  |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>負傷者の救護活動、事故現場の調査活動実施。                                 |                                       |          |                                                                                  |          |     |                       |                          |            |                            | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )<br>初期消火 (もみ消した) |           |                |       |  |  |  |
| 31 防災活動上の問題点                                                              |                                       |          |                                                                                  |          |     |                       |                          |            |                            |                                     |           |                |       |  |  |  |
| 行政措置                                                                      | 32 施 設 名                              |          |                                                                                  |          |     |                       | 33 定 期 点 検 等             |            |                            |                                     | 消 防 法     |                | そ の 他 |  |  |  |
|                                                                           | 行 政 措 置                               | 使用停止     | 平成 年 月 日                                                                         | 平成 年 月 日 |     |                       | 定期・自主点検<br>気密試験等<br>保安検査 | 平成 年 月 日   |                            | 平成 年 月 日                            |           | 平成 年 月 日       |       |  |  |  |
|                                                                           |                                       | 改善命令等    | 平成 年 月 日                                                                         | 平成 年 月 日 |     |                       |                          | 平成 年 月 日   |                            | 平成 年 月 日                            |           | 平成 年 月 日       |       |  |  |  |
|                                                                           |                                       | 停止解除     | 平成 年 月 日                                                                         | 平成 年 月 日 |     |                       |                          | 平成 年 月 日   |                            | 平成 年 月 日                            |           | 平成 年 月 日       |       |  |  |  |
|                                                                           | 関係条項                                  |          |                                                                                  |          |     | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |                          | 有・無<br>内容： |                            |                                     |           |                |       |  |  |  |
|                                                                           | そ の 他                                 | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日                                                                         |          |     |                       |                          |            |                            |                                     |           |                |       |  |  |  |
|                                                                           |                                       |          | 1. 文書 2. 口頭                                                                      |          |     |                       | 1. 文書 2. 口頭              |            |                            |                                     |           |                |       |  |  |  |
|                                                                           | 35 今後の対策                              |          | 作業中に不要な工具等を持ち込まず、使用する際は絶縁シートで養生し、被覆不良の工具の使用を禁止する。また、作業する際は難燃性の衣服、絶縁性の高い保護具を使用する。 |          |     |                       |                          |            |                            |                                     |           |                |       |  |  |  |
|                                                                           | 36 所 見                                |          | 事故原因の究明、事故防止対策を構築する様、指導を行った。                                                     |          |     |                       |                          |            |                            |                                     |           |                |       |  |  |  |

平成29年

|                                                                                                                        |                                                                                                                                     |                 |                        |                      |                                                      |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 事 故 名                                                                                                                | 一般取扱所において、圧延機の電気配線被覆損傷部分の火花による火災                                                                                                    |                 |                        |                      |                                                      |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2 事 故 種 別                                                                                                              | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                  |                 |                        |                      |                                                      |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3 発 生                                                                                                                  | 8月                                                                                                                                  | 5日              | 23時                    | 37分                  | 推定・ <span style="border: 1px solid black;">確定</span> | 4 発 見                             | 8月                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5日 | 23時 | 37分 |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5 覚 知                                                                                                                  | 8月                                                                                                                                  | 5日              | 23時                    | 46分                  |                                                      | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了              | 8月                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6日 | 0時  | 50分 |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                              | 8月                                                                                                                                  | 6日              | 0時                     | 58分                  |                                                      |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 8 覚 知 別                                                                                                                | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 ⑦. 一般加入 8. その他 ( )                                                                     |                 |                        |                      |                                                      |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 9 気 象 状 況                                                                                                              | 天気：曇 風向：南東 風速：1m/s 気温：25℃ 湿度：96%                                                                                                    |                 |                        |                      |                                                      |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                           | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 非鉄金属製造業 非鉄 番 号 ( 2432 )<br>金属・同合金圧延業 (抽伸、押出しを含む) アルミニウム・同合金圧延業 (抽伸、押出しを含む) |                 |                        |                      |                                                      | 11 発 生 場 所                        | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第3石油類 (非水溶性液体) 潤滑油 110,785L 55.39倍<br>第4類第4石油類 ギヤ油 16,650L 2.78倍<br>倍数の合計： 58.17倍<br>設 置 の 完 成：昭和 43年 7月 12日<br>直 近 の 完 成：平成 26年 1月 6日 |    |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 12 施 設 装 置                                                                                                             |                                                                                                                                     |                 |                        |                      |                                                      | 14 発 生 箇 所                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |     | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 名 称：熱間圧延装置 番 号 ( 6103 )<br>能 力：                                                                                        |                                                                                                                                     |                 |                        |                      |                                                      | 名 称：配線、スイッチ類 番 号 ( 402 )<br>材 質：銅 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |     | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( 固相、 <span style="border: 1px solid black;">液相</span> 、気相 ) ( <span style="border: 1px solid black;">常圧</span> 、加圧 )<br>( 低温、 <span style="border: 1px solid black;">常温</span> [0-40℃]、高温 )<br>分 類：第4類第3石油類 (非水 名称：潤滑油<br>溶性液体) |
| 13 機 器 等 温 度 圧 力：                                                                                                      |                                                                                                                                     |                 |                        |                      |                                                      | 15 発 生 時                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |     | 18 取扱者の概要                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 名 称：その他の回転 (往復) 機器 番 号 ( 599 )<br>規 模：月平均生産量 2,017t                                                                    | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )<br>作 業 状 況：運転操作中 番 号 ( 1 )                                                                                  | 経験年数10年         |                        |                      |                                                      |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                      | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                              | 20 危険物<br>保安監督者 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い | ①. 有<br>2. 無                                         |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                            |                                                                                                                                     |                 |                        |                      |                                                      |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 23 事 故 の 概 要：<br>一般取扱所において、材料の搬入中にアルミニウム箔のロールを落下させ、電気配線の被覆が損傷したが、それに気付かず圧延作業 (圧延機を稼働) をしていたため、その損傷した箇所から出た火花が潤滑油に着火した。 |                                                                                                                                     |                 |                        |                      |                                                      |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 24 緊急処置の状況 <span style="border: 1px solid black;">有</span> 番号 ( 1、5 ) 無<br>装置の緊急停止、第3種消火設備                             |                                                                                                                                     |                 |                        |                      |                                                      |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                           |                                                  |                                                                                                  |     |       |      |                       |                            |                               |     |            |                                   |       |      |   |   |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------|-----------------------|----------------------------|-------------------------------|-----|------------|-----------------------------------|-------|------|---|---|
| 原因                                                                        | 25 主 原 因                                         | 維持管理不十分                                                                                          |     |       |      | 着火原因 電気火花             |                            |                               |     | 番号 ( 15 )  |                                   |       |      |   |   |
|                                                                           | 関 連 原 因                                          | 維持管理不十分                                                                                          |     |       |      |                       |                            |                               |     |            |                                   |       |      |   |   |
|                                                                           | 発生原因の状況：<br>電気配線の被覆が損傷した箇所から出火した火花が圧延機の潤滑油に着火した。 |                                                                                                  |     |       |      |                       |                            |                               |     |            |                                   |       |      |   |   |
|                                                                           | 主要原因の詳細                                          |                                                                                                  |     |       |      |                       |                            |                               |     |            |                                   |       |      |   |   |
|                                                                           | 第Ⅰ層                                              |                                                                                                  |     | 第Ⅱ層   |      |                       | 第Ⅲ層                        |                               |     | 第Ⅳ層        |                                   |       |      |   |   |
|                                                                           | 設備                                               |                                                                                                  |     | 監理・保守 |      |                       | 点検・整備                      |                               |     | 整備内容が不適切   |                                   |       |      |   |   |
|                                                                           |                                                  |                                                                                                  |     |       |      |                       |                            |                               |     |            |                                   |       |      |   |   |
|                                                                           |                                                  |                                                                                                  |     |       |      |                       |                            |                               |     |            |                                   |       |      |   |   |
|                                                                           | 関連原因の詳細                                          |                                                                                                  |     |       |      |                       |                            |                               |     |            |                                   |       |      |   |   |
|                                                                           | 設備                                               |                                                                                                  |     | 監理・保守 |      |                       | 点検・整備                      |                               |     | 点検していない/不足 |                                   |       |      |   |   |
| 因                                                                         |                                                  |                                                                                                  |     |       |      |                       |                            |                               |     |            |                                   |       |      |   |   |
|                                                                           |                                                  |                                                                                                  |     |       |      |                       |                            |                               |     |            |                                   |       |      |   |   |
|                                                                           |                                                  |                                                                                                  |     |       |      |                       |                            |                               |     |            |                                   |       |      |   |   |
|                                                                           |                                                  |                                                                                                  |     |       |      |                       |                            |                               |     |            |                                   |       |      |   |   |
|                                                                           |                                                  |                                                                                                  |     |       |      |                       |                            |                               |     |            |                                   |       |      |   |   |
| 26 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |                                                  |                                                                                                  |     |       |      |                       |                            |                               |     |            |                                   |       |      |   |   |
| 27 人 的 被 害                                                                |                                                  |                                                                                                  |     |       |      |                       |                            | 28 物的被害                       |     |            |                                   |       |      |   |   |
| 被害内容等<br>区分                                                               |                                                  | 死亡                                                                                               | 重症  | 中等症   | 軽症   | 死傷原因                  | 職業又は<br>職名                 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災により圧延機を焼損 |     |            |                                   |       |      |   |   |
| 当 事 者                                                                     |                                                  | 0                                                                                                | 0   | 0     | 0    |                       |                            |                               |     |            |                                   |       |      |   |   |
| 防災活動従事者                                                                   |                                                  | 0                                                                                                | 0   | 0     | 0    |                       |                            | 施設等の被害状況：<br>圧延機1台            |     |            |                                   |       |      |   |   |
| 第 三 者                                                                     |                                                  | 0                                                                                                | 0   | 0     | 0    |                       |                            |                               |     |            |                                   |       |      |   |   |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                                                  |                                                                                                  |     |       |      |                       |                            |                               |     |            |                                   |       |      |   |   |
| 消 防 機 関                                                                   |                                                  | 8 台                                                                                              | 0 隻 | 0 機   | 23 人 | 自 衛                   | 0 台                        | 0 隻                           | 0 機 | 0 人        | 物質の被害状況：<br>第4類第3石油類（非水溶性）潤滑油5L焼失 |       |      |   |   |
| 消 防 団                                                                     |                                                  | 4 台                                                                                              | 0 隻 | 0 機   | 30 人 | 共 同                   | 0 台                        | 0 隻                           | 0 機 | 0 人        |                                   |       |      |   |   |
| 海上保安部                                                                     |                                                  | 0 台                                                                                              | 0 隻 | 0 機   | 0 人  | 応 援                   | 0 台                        | 0 隻                           | 0 機 | 0 人        |                                   |       |      |   |   |
| その他の機関                                                                    |                                                  | 0 台                                                                                              | 0 隻 | 0 機   | 0 人  | そ の 他                 | 0 台                        | 0 隻                           | 0 機 | 0 人        |                                   |       |      |   |   |
| 30 実施した防災活動の状況                                                            |                                                  |                                                                                                  |     |       |      |                       |                            |                               |     |            | 損害額 1万円未満、1万円以上（ 万円）              |       |      |   |   |
| 公設消防機関：番号（ 99 ）<br>調査活動                                                   |                                                  |                                                                                                  |     |       |      |                       | 自衛防災・消防組織等 番号（ 1 ）<br>初期消火 |                               |     |            |                                   |       |      |   |   |
| 31 防災活動上の問題点                                                              |                                                  |                                                                                                  |     |       |      |                       |                            |                               |     |            |                                   |       |      |   |   |
| 行政措置                                                                      | 32 施設名                                           | 一般取扱所                                                                                            |     |       |      | 33 定期点検等              |                            |                               |     | 消 防 法      |                                   | そ の 他 |      |   |   |
|                                                                           | 使用停止                                             | 平成 29 年                                                                                          | 8 月 | 6 日   | 平成 年 | 月                     | 日                          | 定期・自主点検                       |     | 平成 29 年    | 5 月                               | 31 日  | 平成 年 | 月 | 日 |
|                                                                           | 改善命令等                                            | 平成 年                                                                                             | 月   | 日     | 平成 年 | 月                     | 日                          | 気密試験等                         |     | 平成 年       | 月                                 | 日     | 平成 年 | 月 | 日 |
|                                                                           | 停止解除                                             | 平成 29 年                                                                                          | 8 月 | 10 日  | 平成 年 | 月                     | 日                          | 保安検査                          |     | 平成 年       | 月                                 | 日     | 平成 年 | 月 | 日 |
|                                                                           | 関係条項                                             | 法第12条の3                                                                                          |     |       |      | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |                            |                               |     | 有・無<br>内容： |                                   |       |      |   |   |
|                                                                           | そ の 他                                            | 平成 年                                                                                             | 月   | 日     | 平成 年 | 月                     | 日                          |                               |     |            |                                   |       |      |   |   |
| ①. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭                                                   |                                                  |                                                                                                  |     |       |      |                       |                            |                               |     |            |                                   |       |      |   |   |
| 35 今後の対策                                                                  |                                                  | 電気配線の事故防止対策。<br>従業員の火災発生時のフロー見直しを含む、安全教育強化。                                                      |     |       |      |                       |                            |                               |     |            |                                   |       |      |   |   |
| 36 所 見                                                                    |                                                  | 当該事業所に対し、予防規程の改善・従業員への教育、設備の維持管理の徹底などについて指導した。<br>管内の同業他社の事業所についても、特別査察を行い、同種事故防止に努めるよう注意喚起を行った。 |     |       |      |                       |                            |                               |     |            |                                   |       |      |   |   |

平成29年

|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                  |             |                        |     |                  |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|-----|------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|--|
| 1 事故名                                                                                                                               | 一般取扱所において、印刷作業中にグラビア印刷機の一部を焼損した火災                                                                                                                |             |                        |     |                  |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |     |  |
| 2 事故種別                                                                                                                              | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                               |             |                        |     |                  |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |     |  |
| 3 発 生                                                                                                                               | 12月                                                                                                                                              | 14日         | 1時                     | 50分 | 推定・確定            | 4 発 見                | 12月                                                                                                                                                                                                                                                                   | 14日 | 10時 | 19分 |  |
| 5 覚 知                                                                                                                               | 12月                                                                                                                                              | 14日         | 10時                    | 19分 |                  | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了 | 12月                                                                                                                                                                                                                                                                   | 14日 | 1時  | 53分 |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                           | 12月                                                                                                                                              | 14日         | 1時                     | 53分 |                  |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |     |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                             | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 ⑥. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                                  |             |                        |     |                  |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |     |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                           | 天気：晴 風向：南西 風速：2m/s 気温：8℃ 湿度：                                                                                                                     |             |                        |     |                  |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |     |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                        | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 プラスチック製品製造 番 号 ( 1925 )<br>業(別掲を除く) プラスチックフィルム・シート・床材・合成皮革製造業 プラスチックフィルム・シート・床材・合成皮革加工業 |             |                        |     |                  | 11 発 生 場 所           | 区 分：①. 事業所内(製、貯、荷、用、事、他)<br>2. 事業所外(陸上、海上、その他)<br>特別防災地区名：<br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高压ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) 塗料 3,217.5L 16.09倍<br><br>倍数の合計： 16.09倍<br>設置の完成：平成 13年 12月 20日<br>直近の完成：平成 29年 5月 26日 |     |     |     |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                          |                                                                                                                                                  |             |                        |     |                  | 11 発 生 場 所           |                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |     |  |
| 名 称：その他【分類なし】 番 号 ( 9999 )<br>能 力：一般取扱所                                                                                             |                                                                                                                                                  |             |                        |     |                  | 11 発 生 場 所           |                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |     |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                            |                                                                                                                                                  |             |                        |     |                  | 11 発 生 場 所           |                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |     |  |
| 名 称：印刷機 番 号 ( 903 )<br>規 模：8色刷り印刷機の中の1ユニット                                                                                          |                                                                                                                                                  |             |                        |     |                  | 11 発 生 場 所           |                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |     |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                          | 名 称：その他 番 号 ( 999 )<br>材 質：その他<br>15 発 生 時<br>運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )<br>作 業 状 況： 番 号 ( )                                                        |             |                        |     |                  | 17 物 質 の 区 分         | ①. 危険物 2. 高压ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>(固相、液相、気相) (常圧、加圧)<br>(低温、常温[0-40℃]、高温)<br>分 類：第4類第1石油類(非水 名称：塗料<br>溶性液体)                                                                                                                                   |     |     |     |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                          |                                                                                                                                                  |             |                        |     |                  | 17 物 質 の 区 分         |                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |     |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                          |                                                                                                                                                  |             |                        |     |                  | 17 物 質 の 区 分         |                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |     |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                          |                                                                                                                                                  |             |                        |     |                  | 17 物 質 の 区 分         |                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |     |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                          |                                                                                                                                                  |             |                        |     |                  | 17 物 質 の 区 分         |                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |     |  |
| 19 危険物保安統括管理者                                                                                                                       | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                                           | 20 危険物保安監督者 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 |     | 21 危険物取扱者の取扱・立会い | ①. 有<br>2. 無         |                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |     |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                         |                                                                                                                                                  |             |                        |     |                  |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |     |  |
| 23 事故の概要：<br>一般取扱所において、印刷機の作動中に版胴についた余分な塗料を除去する作業をしていたところ、従業員がインクパンから火が出ていることに気が付き消火器を用いて消火した火災。<br>印刷機の局所排気カバー及び汚れ防止のビニールが焼損したものの。 |                                                                                                                                                  |             |                        |     |                  |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |     |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                                                                                  |                                                                                                                                                  |             |                        |     |                  |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |     |  |



|         |                                                                                        |                                                   |          |     |           |                       |            |                                  |     |     |                                            |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------|-----|-----------|-----------------------|------------|----------------------------------|-----|-----|--------------------------------------------|
| 25      | 主 原 因 不明                                                                               |                                                   | 着火原因 不明  |     | 番号 ( 90 ) |                       |            |                                  |     |     |                                            |
| 原 因     | 関 連 原 因 不明                                                                             |                                                   |          |     |           |                       |            |                                  |     |     |                                            |
|         | 発生原因の状況：<br>静電気による火花、シリンダー内のベアリングの摩擦熱又はシャフトと版胴の間で固化した塗料の摩擦熱を原因として検討したが、物的証拠はないため不明とする。 |                                                   |          |     |           |                       |            |                                  |     |     |                                            |
|         | 主原因の詳細                                                                                 |                                                   |          |     |           |                       |            |                                  |     |     |                                            |
|         | 第Ⅰ層                                                                                    | 第Ⅱ層                                               | 第Ⅲ層      | 第Ⅳ層 |           |                       |            |                                  |     |     |                                            |
|         |                                                                                        |                                                   |          |     |           |                       |            |                                  |     |     |                                            |
|         |                                                                                        |                                                   |          |     |           |                       |            |                                  |     |     |                                            |
|         |                                                                                        |                                                   |          |     |           |                       |            |                                  |     |     |                                            |
|         | 関連原因の詳細                                                                                |                                                   |          |     |           |                       |            |                                  |     |     |                                            |
|         |                                                                                        |                                                   |          |     |           |                       |            |                                  |     |     |                                            |
|         |                                                                                        |                                                   |          |     |           |                       |            |                                  |     |     |                                            |
| 26      | 被害の状況 ①. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 ③. 隣接施設へ拡大 ④. 事業所外へ ⑤. 他の施設から ⑥. 流出に起因、施設外から                 |                                                   |          |     |           |                       |            |                                  |     |     |                                            |
| 27      | 人 的 被 害                                                                                |                                                   |          |     |           | 28 物的被害               |            |                                  |     |     |                                            |
|         | 被害内容等<br>区分                                                                            | 死亡                                                | 重症       | 中等症 | 軽症        | 死傷原因                  | 職業又は<br>職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災により印刷機の一部を焼損 |     |     |                                            |
|         | 当 事 者                                                                                  | 0                                                 | 0        | 0   | 0         |                       |            |                                  |     |     |                                            |
|         | 防災活動従事者                                                                                | 0                                                 | 0        | 0   | 0         |                       |            |                                  |     |     |                                            |
|         | 第 三 者                                                                                  | 0                                                 | 0        | 0   | 0         |                       |            |                                  |     |     |                                            |
| 29      | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                   |                                                   |          |     |           |                       |            |                                  |     |     |                                            |
|         | 消 防 機 関                                                                                | 1 台                                               | 0 隻      | 0 機 | 4 人       | 自 衛                   | 0 台        | 0 隻                              | 0 機 | 0 人 | 物質の被害状況：<br>火災により印刷機の局所排気カバー及び汚れ防止のビニールを焼損 |
|         | 消 防 団                                                                                  | 0 台                                               | 0 隻      | 0 機 | 0 人       | 共 同                   | 0 台        | 0 隻                              | 0 機 | 0 人 |                                            |
|         | 海上保安部                                                                                  | 0 台                                               | 0 隻      | 0 機 | 0 人       | 応 援                   | 0 台        | 0 隻                              | 0 機 | 0 人 |                                            |
|         | その他の機関                                                                                 | 0 台                                               | 0 隻      | 0 機 | 0 人       | その他                   | 0 台        | 0 隻                              | 0 機 | 0 人 |                                            |
| 30      | 実施した防災活動の状況                                                                            |                                                   |          |     |           |                       |            |                                  |     |     |                                            |
|         | 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>状況確認及び調査活動                                                         |                                                   |          |     |           | 自衛防災・消防組織等 番号 ( )     |            |                                  |     |     |                                            |
| 31      | 防災活動上の問題点<br>火災の発生から消防機関への通報までに遅延があった                                                  |                                                   |          |     |           |                       |            |                                  |     |     |                                            |
| 32      | 施 設 名                                                                                  |                                                   |          |     |           | 33 定 期 点 検 等          | 消 防 法      | そ の 他                            |     |     |                                            |
| 行 政 措 置 | 使用停止                                                                                   | 平成 年 月 日                                          | 平成 年 月 日 |     |           | 定期・自主点検               | 平成 年 月 日   | 平成 年 月 日                         |     |     |                                            |
|         | 改善命令等                                                                                  | 平成 年 月 日                                          | 平成 年 月 日 |     |           | 気密試験等                 | 平成 年 月 日   | 平成 年 月 日                         |     |     |                                            |
|         | 停止解除                                                                                   | 平成 年 月 日                                          | 平成 年 月 日 |     |           | 保安検査                  | 平成 年 月 日   | 平成 年 月 日                         |     |     |                                            |
|         | 関係条項                                                                                   |                                                   |          |     |           | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 | 有・無<br>内容： |                                  |     |     |                                            |
| そ の 他   | 平成 年 月 日                                                                               | 平成 年 月 日                                          |          |     |           |                       |            |                                  |     |     |                                            |
| 35      | 今 後 の 対 策                                                                              | ・従業員の安全教育の実施                                      |          |     |           |                       |            |                                  |     |     |                                            |
| 36      | 所 見                                                                                    | 災害の発生時には迅速に通報を行うことおよび原因は不明であったが静電気の防止策を行うように指導した。 |          |     |           |                       |            |                                  |     |     |                                            |

平成29年

|                                                                                                                   |                                                                                                                         |                       |                        |                                 |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 事 故 名                                                                                                           | 一般取扱所において、溶解炉の溶湯の取鍋に穴が開き、漏れた溶湯による火災                                                                                     |                       |                        |                                 |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                         | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                      |                       |                        |                                 |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                             | 4月 21日 4時 53分                                                                                                           | 推定・ <span>確定</span>   | 4 発 見                  | 4月 21日 4時 53分                   |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                             | 4月 21日 5時 01分                                                                                                           | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了  |                        | 4月 21日 5時 25分                   |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                         | 4月 21日 7時 10分                                                                                                           |                       |                        |                                 |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                           | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                         |                       |                        |                                 |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                         | 天気： 0 風向： 北東 風速： 0.6m/s 気温： 11.9℃ 湿度： 85.2%                                                                             |                       |                        |                                 |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                      | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態： 製造業 輸送用機械器具製造業 番 号 ( 3011 )<br>自動車・同附属品製造業 自動<br>車製造業 (二輪自動車を含む) |                       |                        |                                 | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 区 分： ①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：                                                 |                                                                                                                         |                       |                        |                                 |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                   |                                                                                                                         |                       |                        |                                 |                                                                                                                                                                    | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                   |                                                                                                                         |                       |                        |                                 |                                                                                                                                                                    | 施設区分： ① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 取扱所 施設別： 一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) トリエチルアミン 319L 1.6倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) フェノール樹脂 1,470L 1.47倍<br>第4類第4石油類 作動油 10,174.6L 1.7倍 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                   |                                                                                                                         |                       |                        |                                 |                                                                                                                                                                    | 倍数の合計： 4.77倍                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                        | 名 称： 鋳造装置 番 号 ( 6107 )<br>能 力：                                                                                          |                       |                        |                                 | 設 置 の 完 成： 平成 18年 11月 19日<br>直 近 の 完 成： 平成 28年 11月 28日                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                                          |                                                                                                                         |                       |                        |                                 | 温 度 圧 力： 1,500℃                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名 称： その他の炉 番 号 ( 499 )<br>規 模： 容量6t                                                                               |                                                                                                                         |                       |                        |                                 | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                        | 名 称： 容器本体 番 号 ( 108 )<br>材 質： その他                                                                                       |                       |                        |                                 | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>( 固相、 <span>液相</span> 、気相 ) ( <span>常圧</span> 、加圧 )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、 <span>高温</span> )<br>分 類： 名称： 溶湯 |                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                          |                                                                                                                         |                       |                        |                                 | 18 取扱者の概要                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 運 転 状 況： 定常運転中 番 号 ( 1 )<br>作 業 状 況： 運転操作中 番 号 ( 1 )                                                              |                                                                                                                         |                       |                        |                                 |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 危 険 物 保 安<br>統 括 管 理 者                                                                                         | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                  | 20 危 険 物<br>保 安 監 督 者 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危 険 物 取 扱 者<br>の 取 扱 ・ 立 会 い | ①. 有<br>2. 無                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                       |                                                                                                                         |                       |                        |                                 |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>一般取扱所において、1,500℃の溶湯を溶解炉から保持炉へ搬送する工程で、取鍋（耐火材）の底面に穴が開き約3.5tの溶湯が漏出。<br>漏出した高温の溶湯により周囲の設備を焼損した火災である。 |                                                                                                                         |                       |                        |                                 |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 <span>有</span> 番号 ( 1、7、10 ) 無<br>装置の緊急停止、第5種消火設備、その他                                                  |                                                                                                                         |                       |                        |                                 |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                                                                           |                                                                |                                                    |                 |                                                                            |    |                   |                                                                    |                                                           |  |       |           |  |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|----|-------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|-------|-----------|--|
| 25                                                                        | 主 原 因 破 損                                                      |                                                    |                 |                                                                            |    |                   | 着火原因 高温表面熱                                                         |                                                           |  |       | 番号 ( 12 ) |  |
|                                                                           | 関 連 原 因                                                        |                                                    |                 |                                                                            |    |                   |                                                                    |                                                           |  |       |           |  |
|                                                                           | 発生原因の状況：<br>溶湯の取鍋を複数回使用することにより、取鍋内側の耐火材が損耗し、更には穴が開き高温の溶湯が漏出した。 |                                                    |                 |                                                                            |    |                   |                                                                    |                                                           |  |       |           |  |
|                                                                           | 主原因の詳細                                                         |                                                    |                 |                                                                            |    |                   |                                                                    |                                                           |  |       |           |  |
|                                                                           | 第Ⅰ層                                                            |                                                    |                 | 第Ⅱ層                                                                        |    |                   | 第Ⅲ層                                                                |                                                           |  | 第Ⅳ層   |           |  |
|                                                                           | 疲労・劣化                                                          |                                                    |                 | 素材等の劣化                                                                     |    |                   | 長期使用による素材等の摩耗（腐食の発生や疲労環境下にはないが、長期間の使用による素材等の摩耗）                    |                                                           |  |       |           |  |
|                                                                           | 関連原因の詳細                                                        |                                                    |                 |                                                                            |    |                   |                                                                    |                                                           |  |       |           |  |
|                                                                           |                                                                |                                                    |                 |                                                                            |    |                   |                                                                    |                                                           |  |       |           |  |
|                                                                           |                                                                |                                                    |                 |                                                                            |    |                   |                                                                    |                                                           |  |       |           |  |
|                                                                           |                                                                |                                                    |                 |                                                                            |    |                   |                                                                    |                                                           |  |       |           |  |
| 26 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |                                                                |                                                    |                 |                                                                            |    |                   |                                                                    |                                                           |  |       |           |  |
| 27 人 的 被 害                                                                |                                                                |                                                    |                 |                                                                            |    |                   | 28 物的被害                                                            |                                                           |  |       |           |  |
| 被害内容等                                                                     |                                                                | 死亡                                                 | 重症              | 中等症                                                                        | 軽症 | 死傷原因              | 職業又は職名                                                             | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>取鍋底面より漏出した溶湯により、その取鍋に付随する設備の一部を焼損。      |  |       |           |  |
| 当 事 者                                                                     |                                                                | 0                                                  | 0               | 0                                                                          | 0  |                   |                                                                    |                                                           |  |       |           |  |
| 防災活動従事者                                                                   |                                                                | 0                                                  | 0               | 0                                                                          | 0  |                   |                                                                    | 施設等の被害状況：<br>溶湯の取鍋傾斜装置、昇降装置、運搬台車、走行レールを焼損。                |  |       |           |  |
| 第 三 者                                                                     |                                                                | 0                                                  | 0               | 0                                                                          | 0  |                   |                                                                    |                                                           |  |       |           |  |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                                                                |                                                    |                 |                                                                            |    |                   |                                                                    |                                                           |  |       |           |  |
| 消 防 機 関                                                                   | 11 台 0 隻 0 機 39 人                                              | 自 衛                                                | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 物質の被害状況：<br>なし                                                             |    |                   |                                                                    |                                                           |  |       |           |  |
| 消 防 団                                                                     | 3 台 0 隻 0 機 12 人                                               | 共 同                                                | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                                                                            |    |                   |                                                                    |                                                           |  |       |           |  |
| 海上保安部                                                                     | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                | 応 援                                                | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                                                                            |    |                   |                                                                    |                                                           |  |       |           |  |
| その他の機関                                                                    | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                | その他                                                | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 損害額 1万円未満、 <span style="border: 1px solid black;">1万円以上</span> ( 1,817 万円) |    |                   |                                                                    |                                                           |  |       |           |  |
| 30 実施した防災活動の状況                                                            |                                                                |                                                    |                 |                                                                            |    |                   |                                                                    |                                                           |  |       |           |  |
| 公設消防機関：番号 ( 1、99 )<br>CAFSによる消火活動及び調査活動                                   |                                                                |                                                    |                 |                                                                            |    |                   | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1、3 )<br>10型消火器にて初期消火を実施。また、成型時使用する砂を使用し、溶湯の拡散を防止。 |                                                           |  |       |           |  |
| 31 防災活動上の問題点                                                              |                                                                |                                                    |                 |                                                                            |    |                   |                                                                    |                                                           |  |       |           |  |
| 32                                                                        | 施 設 名                                                          |                                                    |                 |                                                                            |    | 33 定 期 点 検 等      |                                                                    | 消 防 法                                                     |  | そ の 他 |           |  |
|                                                                           | 使用停止                                                           | 平成 年 月 日                                           | 平成 年 月 日        |                                                                            |    | 定期・自主点検           | 平成 年 月 日                                                           | 平成 29 年 4 月 17 日                                          |  |       |           |  |
|                                                                           | 改善命令等                                                          | 平成 年 月 日                                           | 平成 年 月 日        |                                                                            |    | 気密試験等             | 平成 年 月 日                                                           | 平成 年 月 日                                                  |  |       |           |  |
|                                                                           | 停止解除                                                           | 平成 年 月 日                                           | 平成 年 月 日        |                                                                            |    | 保安検査              | 平成 年 月 日                                                           | 平成 年 月 日                                                  |  |       |           |  |
|                                                                           | 関係条項                                                           |                                                    |                 |                                                                            |    | 34 当該施設に係る法令違反の有無 |                                                                    | 有・ <span style="border: 1px solid black;">無</span><br>内容： |  |       |           |  |
| 35                                                                        | 今 後 の 対 策                                                      | 取鍋補修（点検）間隔の短縮、取鍋全修上限の引き下げ、取鍋測定周囲の拡大（点から面の測定）、常時監視化 |                 |                                                                            |    |                   |                                                                    |                                                           |  |       |           |  |
|                                                                           | 36 所 見                                                         | 事業所従業員に対し、溶解炉取鍋の点検、補修等の強化を図るよう指導。                  |                 |                                                                            |    |                   |                                                                    |                                                           |  |       |           |  |

平成29年

|                                              |                                                                                                                      |                 |                        |                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 1 事 故 名                                      | 一般取扱所内においてパソコンタップから出火し配線を焼損                                                                                          |                 |                        |                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 2 事 故 種 別                                    | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                   |                 |                        |                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 3 発 生                                        | 7月 25日 15時 25分                                                                                                       | 推定・ <u>確定</u>   | 4 発 見                  | 7月 25日 15時 27分       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                        | 7月 25日 15時 30分                                                                                                       |                 | 6 鎮 圧<br>応急処置完了        | 7月 25日 15時 35分       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                    | 7月 25日 15時 40分                                                                                                       |                 |                        |                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                      | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                      |                 |                        |                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                    | 天気：晴 風向：南 風速：2.4m/s 気温：31.4℃ 湿度：77.7%                                                                                |                 |                        |                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                 | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 輸送用機械器具製造業 番 号 ( 3011 )<br>自動車・同附属品製造業 自動<br>車製造業(二輪自動車を含む) |                 |                        |                      | 11 発 生 場 所   | 区 分：①. 事業所内(製、貯、荷、用、事、他)<br>2. 事業所外(陸上、海上、その他)<br>特別防災地区名：<br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) 塗料 260.2L 1.3倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 206L 0.21倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 切削油 30,854L 15.43倍<br>第4類第4石油類 作動油 56,484.1L 9.41倍<br>第1類硝酸塩類(第3種酸化性固体) 硝酸 125kg 0.13倍<br>倍数の合計： 26.48倍<br>設 置 の 完 成：昭和 59年 6月 11日<br>直 近 の 完 成：平成 29年 6月 22日 |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                   |                                                                                                                      |                 |                        |                      | 12 施 設 装 置   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 名 称：その他【分類なし】 番 号 ( 9999 )<br>能 力：10A        |                                                                                                                      |                 |                        |                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 13 機 器 等 温 度 圧 力：                            |                                                                                                                      |                 |                        |                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )<br>規 模：10Aタップ            |                                                                                                                      |                 |                        |                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                   | 名 称：配線、スイッチ類 番 号 ( 402 )<br>材 質：銅                                                                                    |                 |                        |                      | 17 物 質 の 区 分 | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>(固相、 <u>液相</u> 、気相) ( <u>常圧</u> 、加圧)<br>(低温、 <u>常温</u> [0-40℃]、高温)<br>分 類： 名称：パソコン用タップ                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |
| 15 発 生 時                                     | 運 転 状 況：その他 番 号 ( 99 )<br>作 業 状 況：その他 番 号 ( 99 )                                                                     |                 |                        |                      | 18 取扱者の概要    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                            | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                               | 20 危険物<br>保安監督者 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い | ①. 有<br>2. 無 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                  |                                                                                                                      |                 |                        |                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>一般取扱所内においてパソコンタップから出火し配線を焼損 |                                                                                                                      |                 |                        |                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 <u>有</u> 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備    |                                                                                                                      |                 |                        |                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |

|                                                                           |                                |                                |          |             |           |                       |                        |                               |          |          |                         |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------|-------------|-----------|-----------------------|------------------------|-------------------------------|----------|----------|-------------------------|
| 25                                                                        | 主 原 因 維持管理不十分                  |                                | 着火原因 その他 |             | 番号 ( 30 ) |                       |                        |                               |          |          |                         |
| 原 因                                                                       | 関 連 原 因                        |                                |          |             |           |                       |                        |                               |          |          |                         |
|                                                                           | 発生原因の状況：<br>配線容量不足とたこ足配線による高負荷 |                                |          |             |           |                       |                        |                               |          |          |                         |
|                                                                           | 主原因の詳細                         |                                |          |             |           |                       |                        |                               |          |          |                         |
|                                                                           | 第Ⅰ層                            |                                | 第Ⅱ層      |             | 第Ⅲ層       |                       |                        |                               |          |          |                         |
|                                                                           | 環境                             |                                | 物理的環境    |             | 温熱・騒音     |                       |                        |                               |          |          |                         |
|                                                                           |                                |                                |          |             | その他       |                       |                        |                               |          |          |                         |
|                                                                           |                                |                                |          |             |           |                       |                        |                               |          |          |                         |
|                                                                           |                                |                                |          |             |           |                       |                        |                               |          |          |                         |
|                                                                           | 関連原因の詳細                        |                                |          |             |           |                       |                        |                               |          |          |                         |
|                                                                           |                                |                                |          |             |           |                       |                        |                               |          |          |                         |
| 26 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |                                |                                |          |             |           |                       |                        |                               |          |          |                         |
| 27 人 的 被 害                                                                |                                |                                |          |             |           | 28 物的被害               |                        |                               |          |          |                         |
| 被害内容等<br>区分                                                               |                                | 死亡                             | 重症       | 中等症         | 軽症        | 死傷原因                  | 職業又は<br>職名             | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>パソコン配線のみの焼損 |          |          |                         |
| 当 事 者                                                                     |                                | 0                              | 0        | 0           | 0         |                       |                        |                               |          |          |                         |
| 防災活動従事者                                                                   |                                | 0                              | 0        | 0           | 0         |                       |                        | 施設等の被害状況：<br>なし               |          |          |                         |
| 第 三 者                                                                     |                                | 0                              | 0        | 0           | 0         |                       |                        |                               |          |          |                         |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                                |                                |          |             |           |                       |                        |                               |          |          |                         |
| 消 防 機 関                                                                   |                                | 2 台                            | 0 隻      | 0 機         | 7 人       | 自 衛                   | 0 台                    | 0 隻                           | 0 機      | 0 人      | 物質の被害状況：<br>パソコン配線のみの焼損 |
| 消 防 団                                                                     |                                | 0 台                            | 0 隻      | 0 機         | 0 人       | 共 同                   | 0 台                    | 0 隻                           | 0 機      | 0 人      |                         |
| 海上保安部                                                                     |                                | 0 台                            | 0 隻      | 0 機         | 0 人       | 応 援                   | 0 台                    | 0 隻                           | 0 機      | 0 人      |                         |
| その他の機関                                                                    |                                | 0 台                            | 0 隻      | 0 機         | 0 人       | その他                   | 0 台                    | 0 隻                           | 0 機      | 0 人      |                         |
|                                                                           |                                |                                |          |             |           |                       | 損害額 1万円未満、1万円以上( 1 万円) |                               |          |          |                         |
| 30 実施した防災活動の状況                                                            |                                |                                |          |             |           |                       |                        |                               |          |          |                         |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>現着時鎮火のため活動なし                                          |                                |                                |          |             |           |                       | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )    |                               |          |          |                         |
| 31 防災活動上の問題点<br>従業員にて消火器で消火。                                              |                                |                                |          |             |           |                       |                        |                               |          |          |                         |
| 32                                                                        | 施 設 名                          |                                |          |             |           | 33 定 期 点 検 等          |                        | 消 防 法                         |          | そ の 他    |                         |
|                                                                           | 行 政 措 置                        | 使用停止                           | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日    | 定期・自主点検   |                       | 平成 年 月 日               | 平成 年 月 日                      | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日 |                         |
|                                                                           |                                | 改善命令等                          | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日    | 気密試験等     |                       | 平成 年 月 日               | 平成 年 月 日                      | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日 |                         |
|                                                                           |                                | 停止解除                           | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日    | 保安検査      |                       | 平成 年 月 日               | 平成 年 月 日                      | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日 |                         |
|                                                                           | 関係条項                           |                                |          |             |           | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |                        | 有・無<br>内容：                    |          |          |                         |
| そ の 他                                                                     | 平成 年 月 日                       | 平成 年 月 日                       |          |             |           |                       |                        |                               |          |          |                         |
|                                                                           |                                | 1. 文書 2. 口頭                    |          | 1. 文書 2. 口頭 |           |                       |                        |                               |          |          |                         |
| 35 今後の対策                                                                  |                                | 一般取扱所内のコンセントすべてを点検、これを定期的の実施する |          |             |           |                       |                        |                               |          |          |                         |
| 36 所 見                                                                    |                                | 安全対策を実施し事故のないよう指導              |          |             |           |                       |                        |                               |          |          |                         |

平成29年

|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                       |    |                 |     |                        |                               |                                                                                                                         |    |              |     |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------|-----|------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|-----|--|--|--|--|--|
| 1 事故名                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 一般取扱所内のショットブラスト集塵機内より出火                                                                                               |    |                 |     |                        |                               |                                                                                                                         |    |              |     |  |  |  |  |  |
| 2 事故種別                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                    |    |                 |     |                        |                               |                                                                                                                         |    |              |     |  |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9月                                                                                                                    | 7日 | 5時              | 00分 | 推定・確定                  | 4 発 見                         | 9月                                                                                                                      | 7日 | 5時           | 06分 |  |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9月                                                                                                                    | 7日 | 5時              | 12分 |                        | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了          | 9月                                                                                                                      | 7日 | 5時           | 09分 |  |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9月                                                                                                                    | 7日 | 5時              | 10分 |                        |                               |                                                                                                                         |    |              |     |  |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                       |    |                 |     |                        |                               |                                                                                                                         |    |              |     |  |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 天気：晴 風向：無風状態 風速：0m/s 気温：21.1℃ 湿度：99.9%                                                                                |    |                 |     |                        |                               |                                                                                                                         |    |              |     |  |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                                                                                                                              | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 輸送用機械器具製造業 番 号 ( 3011 )<br>自動車・同附属品製造業 自動<br>車製造業 (二輪自動車を含む) |    |                 |     |                        | 11 発 生 場 所                    | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：                                                        |    |              |     |  |  |  |  |  |
| 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                       |    |                 |     |                        |                               |                                                                                                                         |    |              |     |  |  |  |  |  |
| 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) シナー 519L 2.6倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 塗料 4,702L 4.7倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 切削油 72,194.7L 36.1倍<br>第4類第4石油類 作動油 37,395.1L 6.23倍<br>第1類硝酸塩類(第3種酸化性固体) 硝酸 75kg 0.08倍<br>第4類アルコール類 アルコール 23L 0.06倍 |                                                                                                                       |    |                 |     |                        |                               |                                                                                                                         |    |              |     |  |  |  |  |  |
| 倍数の合計： 49.77倍                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                       |    |                 |     |                        |                               |                                                                                                                         |    |              |     |  |  |  |  |  |
| 設置の完成：昭和 60年 5月 9日<br>直近の完成：平成 29年 5月 26日                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                       |    |                 |     |                        |                               |                                                                                                                         |    |              |     |  |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                                                                                                                | 名 称：集塵装置 番 号 ( 1604 )<br>能 力：集塵機                                                                                      |    |                 |     |                        | 17 物 質 の 区 分                  | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 名称：集塵機 |    |              |     |  |  |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                       |    |                 |     |                        | 温度圧力：                         |                                                                                                                         |    |              |     |  |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                       |    |                 |     |                        | 名 称：その他 番 号 ( 999 )<br>材 質：鋼鉄 |                                                                                                                         |    |              |     |  |  |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )<br>作 業 状 況：運転操作中 番 号 ( 1 )                                                                    |    |                 |     |                        | 18 取扱者の概要                     |                                                                                                                         |    |              |     |  |  |  |  |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                |    | 20 危険物<br>保安監督者 |     | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 |                               | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い                                                                                                    |    | ①. 有<br>2. 無 |     |  |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                       |    |                 |     |                        |                               |                                                                                                                         |    |              |     |  |  |  |  |  |
| 23 事故の概要：<br>一般取扱所内のショットブラスト集塵機内より出火しフィルターを焼損                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                       |    |                 |     |                        |                               |                                                                                                                         |    |              |     |  |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 10 ) 無<br>その他                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                       |    |                 |     |                        |                               |                                                                                                                         |    |              |     |  |  |  |  |  |

|                                                                           |                                  |                               |            |                       |                                                           |                                                                         |     |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 原<br>因                                                                    | 25 主 原 因 維持管理不十分                 |                               | 着火原因 静電気火花 |                       | 番号 ( 14 )                                                 |                                                                         |     |     |     |     |
|                                                                           | 関 連 原 因                          |                               |            |                       |                                                           |                                                                         |     |     |     |     |
|                                                                           | 発生原因の状況：<br>集塵機内のフィルターへ付着した粉塵へ着火 |                               |            |                       |                                                           |                                                                         |     |     |     |     |
|                                                                           | 主原因の詳細                           |                               |            |                       |                                                           |                                                                         |     |     |     |     |
|                                                                           | 第Ⅰ層                              | 第Ⅱ層                           | 第Ⅲ層        | 第Ⅳ層                   |                                                           |                                                                         |     |     |     |     |
|                                                                           |                                  |                               |            |                       |                                                           |                                                                         |     |     |     |     |
|                                                                           |                                  |                               |            |                       |                                                           |                                                                         |     |     |     |     |
|                                                                           |                                  |                               |            |                       |                                                           |                                                                         |     |     |     |     |
|                                                                           | 関連原因の詳細                          |                               |            |                       |                                                           |                                                                         |     |     |     |     |
|                                                                           |                                  |                               |            |                       |                                                           |                                                                         |     |     |     |     |
| 26 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |                                  |                               |            |                       |                                                           |                                                                         |     |     |     |     |
| 27 人 的 被 害                                                                |                                  |                               |            |                       | 28 物的被害                                                   |                                                                         |     |     |     |     |
| 被害内容等<br>区分                                                               | 死亡                               | 重症                            | 中等症        | 軽症                    | 死傷原因                                                      | 職業又は<br>職名                                                              |     |     |     |     |
| 当 事 者                                                                     | 0                                | 0                             | 0          | 0                     |                                                           |                                                                         |     |     |     |     |
| 防災活動従事者                                                                   | 0                                | 0                             | 0          | 0                     |                                                           |                                                                         |     |     |     |     |
| 第 三 者                                                                     | 0                                | 0                             | 0          | 0                     |                                                           |                                                                         |     |     |     |     |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                                  |                               |            |                       |                                                           | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>なし                                                    |     |     |     |     |
| 消 防 機 関                                                                   | 1 台                              | 0 隻                           | 0 機        | 4 人                   | 自 衛                                                       |                                                                         | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 |
| 消 防 団                                                                     | 0 台                              | 0 隻                           | 0 機        | 0 人                   | 共 同                                                       |                                                                         | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 |
| 海上保安部                                                                     | 0 台                              | 0 隻                           | 0 機        | 0 人                   | 応 援                                                       |                                                                         | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 |
| その他の機関                                                                    | 0 台                              | 0 隻                           | 0 機        | 0 人                   | その他                                                       |                                                                         | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 |
| 物質の被害状況：<br>フィルター、ケージ                                                     |                                  |                               |            |                       |                                                           | 損害額 1万円未満、 <span style="border: 1px solid black;">1万円以上</span> ( 51 万円) |     |     |     |     |
| 30 実施した防災活動の状況                                                            |                                  |                               |            |                       |                                                           |                                                                         |     |     |     |     |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>現着時鎮火のため活動なし                                          |                                  |                               |            |                       | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )                                       |                                                                         |     |     |     |     |
| 31 防災活動上の問題点                                                              |                                  |                               |            |                       |                                                           |                                                                         |     |     |     |     |
| 政<br>策<br>措<br>置                                                          | 32 施設名                           |                               |            | 33 定期点検等              | 消 防 法                                                     | そ の 他                                                                   |     |     |     |     |
|                                                                           | 使用停止                             | 平成 年 月 日                      | 平成 年 月 日   | 定期・自主点検               | 平成 年 月 日                                                  | 平成 年 月 日                                                                |     |     |     |     |
|                                                                           | 改善命令等                            | 平成 年 月 日                      | 平成 年 月 日   | 気密試験等                 | 平成 年 月 日                                                  | 平成 年 月 日                                                                |     |     |     |     |
|                                                                           | 停止解除                             | 平成 年 月 日                      | 平成 年 月 日   | 保安検査                  | 平成 年 月 日                                                  | 平成 年 月 日                                                                |     |     |     |     |
|                                                                           | 関係条項                             |                               |            | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 | 有・ <span style="border: 1px solid black;">無</span><br>内容： |                                                                         |     |     |     |     |
| そ の 他                                                                     | 平成 年 月 日                         | 平成 年 月 日                      |            |                       |                                                           |                                                                         |     |     |     |     |
|                                                                           |                                  | 1. 文書 2. 口頭                   |            | 1. 文書 2. 口頭           |                                                           |                                                                         |     |     |     |     |
| 35 今後の対策                                                                  |                                  | 帯電防止フィルターへ変更、帯電防止対策、炭カル含有量の増加 |            |                       |                                                           |                                                                         |     |     |     |     |
| 36 所 見                                                                    |                                  | 安全対策を実施し事故のないよう指導             |            |                       |                                                           |                                                                         |     |     |     |     |

平成29年

|                                                                                                                               |                                                                                                                 |     |                       |     |                        |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |    |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------|-----|------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 1 事 故 名                                                                                                                       | 一般取扱所内に設置された電気炉からの火災                                                                                            |     |                       |     |                        |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |    |     |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                     | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                              |     |                       |     |                        |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |    |     |
| 3 発 生                                                                                                                         | 10月                                                                                                             | 13日 | 9時                    | 10分 | 推定・ <span>確定</span>    | 4 発 見                           | 10月                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 13日 | 9時 | 10分 |
| 5 覚 知                                                                                                                         | 10月                                                                                                             | 13日 | 9時                    | 15分 |                        | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了            | 10月                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 13日 | 9時 | 10分 |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                     | 10月                                                                                                             | 13日 | 9時                    | 10分 |                        |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |    |     |
| 8 覚 知 別                                                                                                                       | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                 |     |                       |     |                        |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |    |     |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                     | 天気：雨 風向：北西 風速：2m/s 気温：15℃ 湿度：96%                                                                                |     |                       |     |                        |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |    |     |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                  | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 鉄鋼業 製鋼・製鋼圧 番 号 ( 2321 )<br>延業 製鋼・製鋼圧延業 (転<br>炉、電気炉を含む) |     |                       |     |                        | 11 発 生 場 所                      | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高压ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類アルコール類 その他 1,200L 3倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 焼入油 9,600L 4.8倍<br><br>倍数の合計： 7.8倍<br>設 置 の 完 成：昭和 55年 10月 30日<br>直 近 の 完 成：昭和 55年 12月 17日 |     |    |     |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                    |                                                                                                                 |     |                       |     |                        | 11 発 生 場 所                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |    |     |
| 名 称：高炉、電気炉等金属溶接装置 番 号 ( 6102 )<br>能 力：82KW                                                                                    |                                                                                                                 |     |                       |     |                        | 11 発 生 場 所                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |    |     |
| 13 機 器 等 温 度 圧 力：600℃                                                                                                         |                                                                                                                 |     |                       |     |                        | 11 発 生 場 所                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |    |     |
| 名 称：焼入れ、焼戻し炉 番 号 ( 403 )<br>規 模：幅：2,020mm 奥行：4,785mm 高さ：3,162mm                                                               |                                                                                                                 |     |                       |     |                        | 11 発 生 場 所                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |    |     |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                    | 名 称：その他の機器等本体 番 号 ( 199 )<br>材 質：鋼鉄                                                                             |     |                       |     |                        | 11 発 生 場 所                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |    |     |
| 15 発 生 時                                                                                                                      | 運 転 状 況：停止中 番 号 ( 5 )<br>作 業 状 況：点検中 番 号 ( 5 )                                                                  |     |                       |     |                        | 11 発 生 場 所                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |    |     |
| 19 危 険 物 保 安<br>統 括 管 理 者                                                                                                     | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                          |     | 20 危 険 物<br>保 安 監 督 者 |     | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危 険 物 取 扱 者<br>の 取 扱 ・ 立 会 い | ①. 有<br>2. 無                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |    |     |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                   |                                                                                                                 |     |                       |     |                        |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |    |     |
| 23 事 故 の 概 要：<br>一般取扱所内に設置された電気熱処理炉を点検するためドアを解放した際に、職員が可燃性ガス（都市ガス）の供給停止を忘れたため炉内に滞留した可燃性ガスが発火し、火炎伝播に至り火傷者（中等症2名、軽症1名）が発生したものの。 |                                                                                                                 |     |                       |     |                        |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |    |     |
| 24 緊急処置の状況 <span>有</span> 番号 ( 1 ) 無<br>装置の緊急停止                                                                               |                                                                                                                 |     |                       |     |                        |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |    |     |



|         |                                                                                           |                   |                   |             |           |                       |                                                 |                      |                   |                                                           |                                                                          |       |  |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------|-----------|-----------------------|-------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|--|
| 25      | 主 原 因 操作未実施                                                                               |                   |                   |             | 着火原因 過熱着火 |                       |                                                 |                      | 番号 ( 20 )         |                                                           |                                                                          |       |  |
| 原 因     | 関 連 原 因                                                                                   |                   |                   |             |           |                       |                                                 |                      |                   |                                                           |                                                                          |       |  |
|         | 発生原因の状況：<br>電気熱処理炉の取り扱い不注意により都市ガスが噴出、滞留した都市ガスが電気熱処理炉（加熱室）の蓄積した熱（600℃）に過熱され発火し、火炎伝播に至ったもの。 |                   |                   |             |           |                       |                                                 |                      |                   |                                                           |                                                                          |       |  |
|         | 主要原因の詳細                                                                                   |                   |                   |             |           |                       |                                                 |                      |                   |                                                           |                                                                          |       |  |
|         | 第Ⅰ層                                                                                       |                   |                   | 第Ⅱ層         |           |                       | 第Ⅲ層                                             |                      |                   | 第Ⅳ層                                                       |                                                                          |       |  |
|         | 人                                                                                         |                   |                   | 本人の知識・能力    |           |                       | 知識                                              |                      |                   | 知識不足                                                      |                                                                          |       |  |
|         |                                                                                           |                   |                   |             |           |                       |                                                 |                      |                   |                                                           |                                                                          |       |  |
|         |                                                                                           |                   |                   |             |           |                       |                                                 |                      |                   |                                                           |                                                                          |       |  |
|         | 関連原因の詳細                                                                                   |                   |                   |             |           |                       |                                                 |                      |                   |                                                           |                                                                          |       |  |
|         |                                                                                           |                   |                   |             |           |                       |                                                 |                      |                   |                                                           |                                                                          |       |  |
|         |                                                                                           |                   |                   |             |           |                       |                                                 |                      |                   |                                                           |                                                                          |       |  |
| 26      | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                    |                   |                   |             |           |                       |                                                 |                      |                   |                                                           |                                                                          |       |  |
| 27      | 人 的 被 害                                                                                   |                   |                   |             |           |                       |                                                 | 28 物的被害              |                   |                                                           |                                                                          |       |  |
|         | 被害内容等<br>区分                                                                               | 死亡                | 重症                | 中等症         | 軽症        | 死傷原因                  | 職業又は<br>職名                                      | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>なし |                   |                                                           |                                                                          |       |  |
|         | 当 事 者                                                                                     | 0                 | 0                 | 2           | 1         | 火災・煙                  |                                                 |                      |                   |                                                           |                                                                          |       |  |
|         | 防災活動従事者                                                                                   | 0                 | 0                 | 0           | 0         |                       |                                                 | 施設等の被害状況：<br>なし      |                   |                                                           |                                                                          |       |  |
|         | 第 三 者                                                                                     | 0                 | 0                 | 0           | 0         |                       |                                                 |                      |                   |                                                           |                                                                          |       |  |
| 29      | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                      |                   |                   |             |           |                       |                                                 |                      |                   |                                                           |                                                                          |       |  |
|         | 消 防 機 関                                                                                   | 4 台               | 0 隻               | 0 機         | 12 人      | 自 衛                   | 0 台                                             | 0 隻                  | 0 機               | 0 人                                                       | 物質の被害状況：<br>なし                                                           |       |  |
|         | 消 防 団                                                                                     | 0 台               | 0 隻               | 0 機         | 0 人       | 共 同                   | 0 台                                             | 0 隻                  | 0 機               | 0 人                                                       |                                                                          |       |  |
|         | 海上保安部                                                                                     | 0 台               | 0 隻               | 0 機         | 0 人       | 応 援                   | 0 台                                             | 0 隻                  | 0 機               | 0 人                                                       |                                                                          |       |  |
|         | その他の機関                                                                                    | 0 台               | 0 隻               | 0 機         | 0 人       | その他                   | 0 台                                             | 0 隻                  | 0 機               | 0 人                                                       | 損害額 <span style="border: 1px solid black;">1万円未満</span> 、1万円以上（      万円） |       |  |
| 30      | 実施した防災活動の状況                                                                               |                   |                   |             |           |                       |                                                 |                      |                   |                                                           |                                                                          |       |  |
|         | 公設消防機関：番号（      99      ）<br>負傷者を救急車にて搬送<br>原因調査実施                                        |                   |                   |             |           |                       | 自衛防災・消防組織等 番号（      99      ）<br>負傷者の救護<br>設備停止 |                      |                   |                                                           |                                                                          |       |  |
| 31      | 防災活動上の問題点                                                                                 |                   |                   |             |           |                       |                                                 |                      |                   |                                                           |                                                                          |       |  |
| 32      | 施 設 名                                                                                     |                   |                   |             |           | 33 定 期 点 検 等          |                                                 |                      |                   | 消 防 法                                                     |                                                                          | そ の 他 |  |
| 行 政 措 置 | 使用停止                                                                                      | 平成    年    月    日 | 平成    年    月    日 |             | 定期・自主点検   |                       |                                                 |                      | 平成    年    月    日 | 平成    年    月    日                                         |                                                                          |       |  |
|         | 改善命令等                                                                                     | 平成    年    月    日 | 平成    年    月    日 |             | 気密試験等     |                       |                                                 |                      | 平成    年    月    日 | 平成    年    月    日                                         |                                                                          |       |  |
|         | 停止解除                                                                                      | 平成    年    月    日 | 平成    年    月    日 |             | 保 安 検 査   |                       |                                                 |                      | 平成    年    月    日 | 平成    年    月    日                                         |                                                                          |       |  |
|         | 関係条項                                                                                      |                   |                   |             |           | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |                                                 |                      |                   | 有・ <span style="border: 1px solid black;">無</span><br>内容： |                                                                          |       |  |
|         | そ の 他                                                                                     | 平成    年    月    日 | 平成    年    月    日 |             |           |                       |                                                 |                      |                   |                                                           |                                                                          |       |  |
|         |                                                                                           | 1. 文書 2. 口頭       |                   | 1. 文書 2. 口頭 |           |                       |                                                 |                      |                   |                                                           |                                                                          |       |  |
| 35      | 今後の対策<br>操作方法の再確認及び従業員への注意喚起                                                              |                   |                   |             |           |                       |                                                 |                      |                   |                                                           |                                                                          |       |  |
| 36      | 点検を行うときは設備を完全に停止して行うこと。                                                                   |                   |                   |             |           |                       |                                                 |                      |                   |                                                           |                                                                          |       |  |
| 所 見     |                                                                                           |                   |                   |             |           |                       |                                                 |                      |                   |                                                           |                                                                          |       |  |

平成29年

|                                                                                                   |                                                                                                                       |                 |                        |                      |                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------|----------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|--|
| 1 事故名                                                                                             | 一般取扱所の防火シャッター収納BOX交換工事中遮断した配線が接触し配線を焼損                                                                                |                 |                        |                      |                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
| 2 事故種別                                                                                            | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                    |                 |                        |                      |                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
| 3 発 生                                                                                             | 11月                                                                                                                   | 19日             | 10時                    | 55分                  | 推定・確定                | 4 発 見      | 11月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 19日 | 11時 | 10分 |  |
| 5 覚 知                                                                                             | 11月                                                                                                                   | 19日             | 11時                    | 15分                  | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了 |            | 11月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 19日 | 11時 | 25分 |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                         | 11月                                                                                                                   | 19日             | 11時                    | 25分                  |                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
| 8 覚 知 別                                                                                           | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                       |                 |                        |                      |                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                         | 天気：晴 風向：西北西 風速：2.3m/s 気温：10.5℃ 湿度：39.4%                                                                               |                 |                        |                      |                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                      | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 輸送用機械器具製造業 番 号 ( 3011 )<br>自動車・同附属品製造業 自動<br>車製造業 (二輪自動車を含む) |                 |                        |                      |                      | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) 塗料 319L 1.6倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 1,470L 1.47倍<br>第4類第4石油類 作動油 10,179.6L 1.7倍<br>倍数の合計： 4.77倍<br>設 置 の 完 成：平成 10年 7月 23日<br>直 近 の 完 成：平成 29年 8月 25日 |     |     |     |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                        |                                                                                                                       |                 |                        |                      |                      | 11 発 生 場 所 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
| 名 称：その他【分類なし】 番 号 ( 9999 )                                                                        |                                                                                                                       |                 |                        |                      |                      | 11 発 生 場 所 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
| 能 力：                                                                                              |                                                                                                                       |                 |                        |                      |                      | 11 発 生 場 所 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
| 13 機 器 等                                                                                          |                                                                                                                       |                 |                        |                      |                      | 11 発 生 場 所 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )                                                                               | 11 発 生 場 所                                                                                                            |                 |                        |                      |                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
| 規 模：防火シャッター収納BOX                                                                                  | 11 発 生 場 所                                                                                                            |                 |                        |                      |                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                        | 11 発 生 場 所                                                                                                            |                 |                        |                      |                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )                                                                               | 11 発 生 場 所                                                                                                            |                 |                        |                      |                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
| 材 質：鋼鉄                                                                                            | 11 発 生 場 所                                                                                                            |                 |                        |                      |                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
| 15 発 生 時                                                                                          | 11 発 生 場 所                                                                                                            |                 |                        |                      |                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
| 運 転 状 況：その他 番 号 ( 99 )                                                                            | 11 発 生 場 所                                                                                                            |                 |                        |                      |                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
| 作 業 状 況：点検中 番 号 ( 5 )                                                                             | 11 発 生 場 所                                                                                                            |                 |                        |                      |                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                 | 1. 選任有 ②. 選任無<br>3. 不要                                                                                                | 20 危険物<br>保安監督者 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い | ①. 有<br>2. 無         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                       |                                                                                                                       |                 |                        |                      |                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
| 23 事故の概要：<br>一般取扱所の防火シャッター収納BOX交換工事中遮断した配線が一次側の配線に接触し出火。配線及び配管を焼損。(個別の電源ブレーカーがないため配線のみ取り外し作業を行った) |                                                                                                                       |                 |                        |                      |                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                                                |                                                                                                                       |                 |                        |                      |                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |  |

|                                                                           |                        |                      |                   |                       |                            |                                       |       |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------------------|-------|
| 原<br>因                                                                    | 25 主 原 因 監視不十分         |                      | 着火原因 電気火花         |                       | 番号 ( 15 )                  |                                       |       |
|                                                                           | 関 連 原 因                |                      |                   |                       |                            |                                       |       |
|                                                                           | 発生原因の状況：<br>配線の接触により焼損 |                      |                   |                       |                            |                                       |       |
|                                                                           | 主原因の詳細                 |                      |                   |                       |                            |                                       |       |
|                                                                           | 第Ⅰ層                    |                      | 第Ⅱ層               |                       | 第Ⅲ層                        |                                       |       |
|                                                                           | 管理                     |                      | 監督                |                       | 監視                         |                                       |       |
|                                                                           |                        |                      |                   |                       | 監視が実施されない/不足               |                                       |       |
|                                                                           |                        |                      |                   |                       |                            |                                       |       |
|                                                                           | 関連原因の詳細                |                      |                   |                       |                            |                                       |       |
|                                                                           |                        |                      |                   |                       |                            |                                       |       |
| 26 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |                        |                      |                   |                       |                            |                                       |       |
| 27 人 的 被 害                                                                |                        |                      |                   |                       | 28 物的被害                    |                                       |       |
| 被害内容等<br>区分                                                               |                        | 死亡                   | 重症                | 中等症                   | 軽症                         | 死傷原因                                  |       |
| 職業又は<br>職名                                                                |                        | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>なし |                   |                       |                            |                                       |       |
| 当 事 者                                                                     |                        | 0                    | 0                 | 0                     | 0                          |                                       |       |
| 防災活動従事者                                                                   |                        | 0                    | 0                 | 0                     | 0                          |                                       |       |
| 第 三 者                                                                     |                        | 0                    | 0                 | 0                     | 0                          |                                       |       |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                        |                      |                   |                       |                            | 施設等の被害状況：<br>配線のみ                     |       |
| 消 防 機 関                                                                   |                        | 2 台                  | 0 隻               | 0 機                   | 6 人                        |                                       | 自 衛   |
| 消 防 団                                                                     |                        | 0 台                  | 0 隻               | 0 機                   | 0 人                        |                                       | 共 同   |
| 海上保安部                                                                     |                        | 0 台                  | 0 隻               | 0 機                   | 0 人                        |                                       | 応 援   |
| その他の機関                                                                    |                        | 0 台                  | 0 隻               | 0 機                   | 0 人                        |                                       | そ の 他 |
| 30 実施した防災活動の状況                                                            |                        |                      |                   |                       |                            | 損害額 [ 1 万円未満 ]、1 万円以上 (          万円 ) |       |
| 公設消防機関：番号 (      99      )<br>調査活動                                        |                        |                      |                   |                       | 自衛防災・消防組織等 番号 (          ) |                                       |       |
| 31 防災活動上の問題点                                                              |                        |                      |                   |                       |                            |                                       |       |
| 政<br>策<br>措<br>置                                                          | 32 施 設 名               |                      |                   | 33 定 期 点 検 等          |                            | 消 防 法                                 |       |
|                                                                           | 使用停止                   | 平成    年    月    日    | 平成    年    月    日 | 定期・自主点検               |                            | 平成    年    月    日                     |       |
|                                                                           | 改善命令等                  | 平成    年    月    日    | 平成    年    月    日 | 気密試験等                 |                            | 平成    年    月    日                     |       |
|                                                                           | 停止解除                   | 平成    年    月    日    | 平成    年    月    日 | 保 安 検 査               |                            | 平成    年    月    日                     |       |
|                                                                           | 関係条項                   |                      |                   | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |                            | 有・[無]                                 |       |
|                                                                           | そ の 他                  | 平成    年    月    日    | 平成    年    月    日 |                       |                            | 内容：                                   |       |
| 35 今後の対策                                                                  |                        | 更新時に専用ブレーカーを設置する     |                   |                       |                            |                                       |       |
| 36 所 見                                                                    |                        | 上記の内容で改善するよう指導       |                   |                       |                            |                                       |       |

平成29年

|                                                                                                                        |  |                                                                 |  |                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                 |  |                |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------|--|-----------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|--|----------------|--|--|--|
| 1 事 故 名                                                                                                                |  | 切削機の切削刃が摩擦熱により発熱、切削油に引火し出火                                      |  |                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                 |  |                |  |  |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                              |  | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                              |  |                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                 |  |                |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                  |  | 2月 13日 13時 13分                                                  |  |                       |  | [推定]・確定                                                                                                                                                                                                                                                       |  | 4 発 見                           |  | 2月 13日 13時 13分 |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                  |  | 2月 13日 13時 19分                                                  |  |                       |  | 6 鎮 圧<br>応急処置完了                                                                                                                                                                                                                                               |  | 2月 13日 13時 45分                  |  |                |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                              |  | 2月 13日 13時 45分                                                  |  |                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                 |  |                |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                |  | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( ) |  |                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                 |  |                |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                              |  | 天気： 晴 風向： 北 風速： 5.8m/s 気温： 9.5℃ 湿度： 31%                         |  |                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                 |  |                |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                           |  |                                                                 |  |                       |  | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                 |  |                |  |  |  |
| 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態： 製造業 輸送用機械器具製造業 番 号 ( 3013 )<br>自動車・同附属品製造業 自動<br>車部分品・附属品製造業    |  |                                                                 |  |                       |  | 区 分： ①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：                                                                                                                                                                                             |  |                                 |  |                |  |  |  |
|                                                                                                                        |  |                                                                 |  |                       |  | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                 |  |                |  |  |  |
|                                                                                                                        |  |                                                                 |  |                       |  | 施設区分： ① 危険物 2 高压ガス 3 高危混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 取扱所 施設別： 一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 洗浄剤 60L 0.06倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 切削油 8,099.3L 4.05倍<br>第4類第4石油類 潤滑、作動油 4,736.6L 0.79倍                                                                    |  |                                 |  |                |  |  |  |
|                                                                                                                        |  |                                                                 |  |                       |  | 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                 |  |                |  |  |  |
| 名 称： その他【分類なし】 番 号 ( 9999 )<br>能 力： 切削機：切削油1kL、潤滑油27L、作動油53L                                                           |  |                                                                 |  |                       |  | 設 置 の 完 成： 昭和 58年 5月 24日<br>直 近 の 完 成： 平成 28年 3月 3日<br>17 物 質 の 区 分<br>①. 危険物 2. 高压ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( 固相、[液相]、気相 ) ([常圧]、加圧 )<br>( 低温、[常温] [0－40℃]、高温 )<br>分 類： 第4類第3石油類 (非水 名称： ユシロソカットアーパス YM328<br>溶性液体)<br>18 取扱者の概要 経験年数20年 |  |                                 |  |                |  |  |  |
| 13 機 器 等 温 度 圧 力：                                                                                                      |  |                                                                 |  |                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                 |  |                |  |  |  |
| 名 称： その他 番 号 ( 999 )<br>規 模： 縦217cm、横568.2cm、高さ296cm、切削油量1KL                                                           |  |                                                                 |  |                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                 |  |                |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                             |  |                                                                 |  |                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                 |  |                |  |  |  |
| 名 称： その他 番 号 ( 999 )<br>材 質： 特殊合金                                                                                      |  |                                                                 |  |                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                 |  |                |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                               |  |                                                                 |  |                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                 |  |                |  |  |  |
| 運 転 状 況： 定常運転中 番 号 ( 1 )<br>作 業 状 況： 運転操作中 番 号 ( 1 )                                                                   |  |                                                                 |  |                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                 |  |                |  |  |  |
| 19 危 険 物 保 安<br>統 括 管 理 者                                                                                              |  | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                          |  | 20 危 険 物<br>保 安 監 督 者 |  | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                                                                                                                                                                                        |  | 21 危 険 物 取 扱 者<br>の 取 扱 ・ 立 会 い |  | ①. 有<br>2. 無   |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                            |  |                                                                 |  |                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                 |  |                |  |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>自動車部品のデファレンシャルギアを製造する工場において、デファレンシャルギアに溝を掘る機械（油圧式）を運転中、作業工程上の不備により、切削刃の先端が摩擦熱により発熱したことで切削油に引火したものである。 |  |                                                                 |  |                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                 |  |                |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 [有] 番号 ( 7、5 ) 無<br>第5種消火設備、第3種消火設備                                                                         |  |                                                                 |  |                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                 |  |                |  |  |  |

|                                                        |                                                                  |                                                                                      |          |         |      |                             |                                 |                    |     |                                   |        |  |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------|-----------------------------|---------------------------------|--------------------|-----|-----------------------------------|--------|--|
| 原因                                                     | 25 主 原 因                                                         | 誤操作                                                                                  |          |         |      |                             | 着火原因                            | 摩擦熱                |     | 番号                                | ( 19 ) |  |
|                                                        | 関 連 原 因                                                          | 操作確認不十分                                                                              |          |         |      |                             |                                 |                    |     |                                   |        |  |
|                                                        | 発生原因の状況：                                                         | 切削刃を交換後に、機械のカウンターをリセットし忘れたため、切削プログラムが異なることとなり、通常切削しない箇所まで切削され、切削箇所が過剰過熱し切削油に引火したものの。 |          |         |      |                             |                                 |                    |     |                                   |        |  |
|                                                        | 主原因の詳細                                                           |                                                                                      |          |         |      |                             |                                 |                    |     |                                   |        |  |
|                                                        | 第Ⅰ層                                                              | 第Ⅱ層                                                                                  |          |         | 第Ⅲ層  |                             |                                 | 第Ⅳ層                |     |                                   |        |  |
|                                                        | 人                                                                | 本人の知識・能力                                                                             |          |         | 知識   |                             |                                 | 忘れる                |     |                                   |        |  |
|                                                        |                                                                  |                                                                                      |          |         |      |                             |                                 |                    |     |                                   |        |  |
|                                                        |                                                                  |                                                                                      |          |         |      |                             |                                 |                    |     |                                   |        |  |
|                                                        | 関連原因の詳細                                                          |                                                                                      |          |         |      |                             |                                 |                    |     |                                   |        |  |
|                                                        | 人                                                                | 本人の知識・能力                                                                             |          |         | 知識   |                             |                                 | 忘れる                |     |                                   |        |  |
| 因                                                      |                                                                  |                                                                                      |          |         |      |                             |                                 |                    |     |                                   |        |  |
|                                                        |                                                                  |                                                                                      |          |         |      |                             |                                 |                    |     |                                   |        |  |
|                                                        |                                                                  |                                                                                      |          |         |      |                             |                                 |                    |     |                                   |        |  |
|                                                        |                                                                  |                                                                                      |          |         |      |                             |                                 |                    |     |                                   |        |  |
|                                                        |                                                                  |                                                                                      |          |         |      |                             |                                 |                    |     |                                   |        |  |
| 26 被害の状況                                               | ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |                                                                                      |          |         |      |                             |                                 |                    |     |                                   |        |  |
| 27 人 的 被 害                                             |                                                                  |                                                                                      |          |         |      |                             |                                 | 28 物的被害            |     |                                   |        |  |
| 被害内容等<br>区分                                            | 死亡                                                               | 重症                                                                                   | 中等症      | 軽症      | 死傷原因 | 職業又は<br>職名                  | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災により切削機1台を焼損 |                    |     |                                   |        |  |
| 当 事 者                                                  | 0                                                                | 0                                                                                    | 0        | 0       |      |                             |                                 |                    |     |                                   |        |  |
| 防災活動従事者                                                | 0                                                                | 0                                                                                    | 0        | 0       |      |                             | 施設等の被害状況：<br>なし                 |                    |     |                                   |        |  |
| 第 三 者                                                  | 0                                                                | 0                                                                                    | 0        | 0       |      |                             |                                 |                    |     |                                   |        |  |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                |                                                                  |                                                                                      |          |         |      |                             |                                 |                    |     |                                   |        |  |
| 消 防 機 関                                                | 3 台                                                              | 0 隻                                                                                  | 0 機      | 11 人    | 自 衛  | 0 台                         | 0 隻                             | 0 機                | 0 人 | 物質の被害状況：                          |        |  |
| 消 防 団                                                  | 0 台                                                              | 0 隻                                                                                  | 0 機      | 0 人     | 共 同  | 0 台                         | 0 隻                             | 0 機                | 0 人 | 第4類第3石油類（非水溶性液体）ユシロンカット           |        |  |
| 海上保安部                                                  | 0 台                                                              | 0 隻                                                                                  | 0 機      | 0 人     | 応 援  | 0 台                         | 0 隻                             | 0 機                | 0 人 | アーバス YM328 焼損                     |        |  |
| その他の機関                                                 | 0 台                                                              | 0 隻                                                                                  | 0 機      | 0 人     | その他  | 0 台                         | 0 隻                             | 0 機                | 0 人 | 損害額 1万円未満、 <u>1万円以上</u> ( 350 万円) |        |  |
| 30 実施した防災活動の状況                                         |                                                                  |                                                                                      |          |         |      |                             |                                 |                    |     |                                   |        |  |
| 公設消防機関：番号 ( 1 )                                        |                                                                  |                                                                                      |          |         |      | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )         |                                 |                    |     |                                   |        |  |
| 火災発生時、偶然、消防職員が現場に居合わせたため、第3種消火設備（移動式粉末消火設備）により消火活動を実施。 |                                                                  |                                                                                      |          |         |      | 従業員が第5種消火設備（消火器）により消火活動を実施。 |                                 |                    |     |                                   |        |  |
| 31 防災活動上の問題点                                           |                                                                  |                                                                                      |          |         |      |                             |                                 |                    |     |                                   |        |  |
| 行政措置                                                   | 32 施設名                                                           |                                                                                      |          |         |      | 33 定期点検等                    |                                 | 消 防 法              |     | そ の 他                             |        |  |
|                                                        | 使用停止                                                             | 平成 年 月 日                                                                             | 平成 年 月 日 | 定期・自主点検 |      | 平成 年 月 日                    | 平成 年 月 日                        | 平成 年 月 日           |     | 平成 年 月 日                          |        |  |
|                                                        | 改善命令等                                                            | 平成 年 月 日                                                                             | 平成 年 月 日 | 気密試験等   |      | 平成 年 月 日                    | 平成 年 月 日                        | 平成 年 月 日           |     | 平成 年 月 日                          |        |  |
|                                                        | 停止解除                                                             | 平成 年 月 日                                                                             | 平成 年 月 日 | 保安検査    |      | 平成 年 月 日                    | 平成 年 月 日                        | 平成 年 月 日           |     | 平成 年 月 日                          |        |  |
|                                                        | 関係条項                                                             |                                                                                      |          |         |      | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無       |                                 | 有・ <u>無</u><br>内容： |     |                                   |        |  |
| その他                                                    | 平成 年 月 日                                                         | 平成 年 月 日                                                                             |          |         |      |                             |                                 |                    |     |                                   |        |  |
| 1. 文書 2. 口頭                                            | 1. 文書 2. 口頭                                                      |                                                                                      |          |         |      |                             |                                 |                    |     |                                   |        |  |
| 35 今後の対策                                               | 電気機器類の点検及び作業員の教育を実施予定                                            |                                                                                      |          |         |      |                             |                                 |                    |     |                                   |        |  |
| 36 所 見                                                 | 復旧にあたり、電気機器類の点検をするとともに、定期的に作業員に教育を実施するよう指導                       |                                                                                      |          |         |      |                             |                                 |                    |     |                                   |        |  |

平成29年

|                                                                                         |                                                                                                                          |  |                 |                        |  |                                                                                                                  |               |  |  |  |          |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|--|--|----------|--|--|--|--|
| 1 事 故 名                                                                                 | 一般取扱所内の電気配線の短絡発火による破砕屑搬送用ベルトコンベアーが焼損した火災                                                                                 |  |                 |                        |  |                                                                                                                  |               |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 2 事 故 種 別                                                                               | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                       |  |                 |                        |  |                                                                                                                  |               |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                   | 月 日 時 分 推定・確定                                                                                                            |  |                 |                        |  | 4 発 見                                                                                                            | 3月 11日 0時 28分 |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                   | 3月 11日 0時 35分                                                                                                            |  |                 |                        |  | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                                                                                             | 3月 11日 2時 06分 |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                               | 3月 11日 2時 35分                                                                                                            |  |                 |                        |  |                                                                                                                  |               |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                 | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 ⑦. 一般加入 8. その他 ( )                                                          |  |                 |                        |  |                                                                                                                  |               |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                               | 天気：晴 風向：北西 風速：3.8m/s 気温：3.9℃ 湿度：55.4%                                                                                    |  |                 |                        |  |                                                                                                                  |               |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                            | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：サービス業(他に分類されな 番 号 ( 8522 )<br>いもの) 廃棄物処理業 産業<br>廃棄物処理業 産業廃棄物処分<br>業 |  |                 |                        |  | 11 発 生 場 所                                                                                                       |               |  |  |  |          |  |  |  |  |
|                                                                                         |                                                                                                                          |  |                 |                        |  | 区 分：①. 事業所内(製、貯、荷、用、事、他)<br>2. 事業所外(陸上、海上、その他)<br>特別防災地区名：                                                       |               |  |  |  |          |  |  |  |  |
|                                                                                         |                                                                                                                          |  |                 |                        |  | 16 発生施設規制区分等                                                                                                     |               |  |  |  |          |  |  |  |  |
|                                                                                         |                                                                                                                          |  |                 |                        |  | 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第4石油類 潤滑油 7,600L 1.27倍        |               |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                              | 名 称：その他【分類なし】 番 号 ( 9999 )<br>能 力：                                                                                       |  |                 |                        |  | 倍数の合計： 1.27倍<br>設 置 の 完 成：平成 2年 11月 21日<br>直 近 の 完 成：平成 22年 3月 10日                                               |               |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                |                                                                                                                          |  |                 |                        |  |                                                                                                                  |               |  |  |  | 温 度 圧 力： |  |  |  |  |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )<br>規 模：不明                                                           |                                                                                                                          |  |                 |                        |  |                                                                                                                  |               |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                              | 名 称：その他 番 号 ( 999 )<br>材 質：その他                                                                                           |  |                 |                        |  | 17 物 質 の 区 分                                                                                                     |               |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                | 運 転 状 況：停止中 番 号 ( 5 )<br>作 業 状 況： 番 号 ( )                                                                                |  |                 |                        |  | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>(固相、液相、気相) (常圧、加圧)<br>(低温、常温[0-40℃]、高温)<br>分 類： 名称：その他 |               |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 18 取扱者の概要                                                                               |                                                                                                                          |  |                 |                        |  |                                                                                                                  |               |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                       | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                   |  | 20 危険物<br>保安監督者 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 |  | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い                                                                                             | 1. 有<br>②. 無  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル有                                                             |                                                                                                                          |  |                 |                        |  |                                                                                                                  |               |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>保守点検用通路に配線されている電気配線の短絡発火により破砕屑搬送用ベルトコンベアー及び破砕屑約10m <sup>3</sup> が焼損した。 |                                                                                                                          |  |                 |                        |  |                                                                                                                  |               |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( ) 無                                                                   |                                                                                                                          |  |                 |                        |  |                                                                                                                  |               |  |  |  |          |  |  |  |  |

|                                            |                                                                                                                                    |          |                                                 |                                     |            |                 |        |                                                                                    |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|-----------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 25                                         | 主 原 因 腐食疲労等劣化                                                                                                                      |          | 着火原因 電気火花                                       |                                     | 番号 ( 15 )  |                 |        |                                                                                    |
| 原 因                                        | 関 連 原 因                                                                                                                            |          |                                                 |                                     |            |                 |        |                                                                                    |
|                                            | 発生原因の状況：<br>保守点検用通路に配線されている電気配線が劣化により短絡発火を起こし、配線付近に堆積した集塵物に電気火花が着火し、着火物が下方に設置していた破砕屑搬送用ベルトコンベアー及び破砕屑に落下して当該ベルトコンベアー及び破砕屑約10㎡を焼損した。 |          |                                                 |                                     |            |                 |        |                                                                                    |
|                                            | 主原因の詳細                                                                                                                             |          |                                                 |                                     |            |                 |        |                                                                                    |
|                                            | 第Ⅰ層                                                                                                                                | 第Ⅱ層      | 第Ⅲ層                                             |                                     | 第Ⅳ層        |                 |        |                                                                                    |
|                                            | 疲労・劣化                                                                                                                              | 素材等の劣化   | 長期使用による素材等の劣化（腐食の発生や疲労環境下にはないが、長期間の使用による素材等の劣化） |                                     |            |                 |        |                                                                                    |
|                                            | 関連原因の詳細                                                                                                                            |          |                                                 |                                     |            |                 |        |                                                                                    |
|                                            |                                                                                                                                    |          |                                                 |                                     |            |                 |        |                                                                                    |
|                                            |                                                                                                                                    |          |                                                 |                                     |            |                 |        |                                                                                    |
|                                            |                                                                                                                                    |          |                                                 |                                     |            |                 |        |                                                                                    |
|                                            |                                                                                                                                    |          |                                                 |                                     |            |                 |        |                                                                                    |
| 26                                         | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                             |          |                                                 |                                     |            |                 |        |                                                                                    |
| 27                                         | 人 的 被 害                                                                                                                            |          |                                                 |                                     |            | 28 物的被害         |        |                                                                                    |
| 区分                                         | 被害内容等                                                                                                                              | 死亡       | 重症                                              | 中等症                                 | 軽症         | 死傷原因            | 職業又は職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>保守点検用通路に配線された電気配線の短絡発火により破砕屑搬送用ベルトコンベアー1基焼損及び焼損した電気配線に関連する破砕機が破損 |
|                                            | 当 事 者                                                                                                                              | 0        | 0                                               | 0                                   | 0          |                 |        |                                                                                    |
|                                            | 防災活動従事者                                                                                                                            | 0        | 0                                               | 0                                   | 0          |                 |        |                                                                                    |
|                                            | 第 三 者                                                                                                                              | 0        | 0                                               | 0                                   | 0          |                 |        |                                                                                    |
| 29                                         | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                               |          |                                                 |                                     |            |                 |        |                                                                                    |
| 消 防 機 関                                    | 6 台 0 隻 0 機 19 人                                                                                                                   | 自 衛      | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                 | 物質の被害状況：<br>なし                      |            |                 |        |                                                                                    |
| 消 防 団                                      | 1 台 0 隻 0 機 7 人                                                                                                                    | 共 同      | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                 |                                     |            |                 |        |                                                                                    |
| 海上保安部                                      | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                    | 応 援      | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                 |                                     |            |                 |        |                                                                                    |
| その他の機関                                     | 2 台 0 隻 0 機 4 人                                                                                                                    | その他      | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                 |                                     |            |                 |        |                                                                                    |
| 30                                         | 実施した防災活動の状況                                                                                                                        |          |                                                 |                                     |            |                 |        |                                                                                    |
| 公設消防機関：番号 ( 1 )<br>50mmホース2線延長及び放水銃による消火活動 |                                                                                                                                    |          |                                                 | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )<br>水道ホースによる初期消火 |            |                 |        |                                                                                    |
| 31                                         | 防災活動上の問題点                                                                                                                          |          |                                                 |                                     |            |                 |        |                                                                                    |
| 32                                         | 施 設 名                                                                                                                              |          |                                                 | 33 定 期 点 検 等                        | 消 防 法      | そ の 他           |        |                                                                                    |
| 行 政 措 置                                    | 使用停止                                                                                                                               | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日                                        | 定期・自主点検<br>気密試験等<br>保安検査            | 平成 年 月 日   | 平成 29 年 3 月 1 日 |        |                                                                                    |
|                                            | 改善命令等                                                                                                                              | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日                                        |                                     | 平成 年 月 日   | 平成 年 月 日        |        |                                                                                    |
|                                            | 停止解除                                                                                                                               | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日                                        |                                     | 平成 年 月 日   | 平成 年 月 日        |        |                                                                                    |
|                                            | 関係条項                                                                                                                               |          |                                                 | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無               | 有・無<br>内容： |                 |        |                                                                                    |
|                                            | そ の 他                                                                                                                              | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日                                        |                                     |            |                 |        |                                                                                    |
| 1. 文書 2. 口頭                                | 1. 文書 2. 口頭                                                                                                                        |          |                                                 |                                     |            |                 |        |                                                                                    |
| 35                                         | 今後の対策                                                                                                                              |          |                                                 |                                     |            |                 |        |                                                                                    |
| 36                                         | 所 見                                                                                                                                |          |                                                 |                                     |            |                 |        |                                                                                    |

平成29年

|                                    |                                                                                                                    |  |  |  |  |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |              |                             |  |  |  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------|-----------------------------|--|--|--|
| 1 事故名                              | 一般取扱所内での焼戻炉の爆発                                                                                                     |  |  |  |  |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |              |                             |  |  |  |
| 2 事故種別                             | ①. 爆発 2. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                 |  |  |  |  |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |              |                             |  |  |  |
| 3 発 生                              | 5月 8日 2時 56分 推定・確定                                                                                                 |  |  |  |  | 4 発 見                                                                           | 5月 8日 2時 56分                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |              |                             |  |  |  |
| 5 覚 知                              | 5月 8日 16時 30分                                                                                                      |  |  |  |  | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                                                            | 5月 8日 2時 56分                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |              |                             |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                          | 5月 8日 2時 56分                                                                                                       |  |  |  |  |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |              |                             |  |  |  |
| 8 覚 知 別                            | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 ⑥. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                    |  |  |  |  |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |              |                             |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                          | 天気：晴 風向：西北西 風速：2.3m/s 気温：11.9℃ 湿度：66.2%                                                                            |  |  |  |  |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |              |                             |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                       | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 一般機械器具製造業 番 号 ( 2694 )<br>その他の機械・同部分品製造<br>業 玉軸受・ころ軸受製造業  |  |  |  |  | 11 発 生 場 所                                                                      | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第4石油類 焼入油 191,430L 31.91倍<br><br>倍数の合計： 31.91倍<br>設 置 の 完 成：昭和 57年 5月 19日<br>直 近 の 完 成：平成 23年 4月 5日 |  |  |              |                             |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                         |                                                                                                                    |  |  |  |  | 17 物 質 の 区 分                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |              |                             |  |  |  |
| 名 称：その他【分類なし】 番 号 ( 9999 )         |                                                                                                                    |  |  |  |  | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 ④. 可燃性ガス                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |              |                             |  |  |  |
| 能 力：                               |                                                                                                                    |  |  |  |  | 5. 毒物 6. 劇物 7. その他                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |              |                             |  |  |  |
| 13 機 器 等                           |                                                                                                                    |  |  |  |  | ( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 名称：都市ガス                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |              |                             |  |  |  |
| 名 称：焼入れ、焼戻し炉 番 号 ( 403 )           | 18 取扱者の概要                                                                                                          |  |  |  |  | 21 危険物取扱者の<br>の取扱・立会い                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  | 1. 有<br>②. 無 |                             |  |  |  |
| 規 模：都市ガス使用                         |                                                                                                                    |  |  |  |  |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |              |                             |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                         | 名 称：パーナー 番 号 ( 313 )<br>材 質：その他                                                                                    |  |  |  |  | 19 危険物保安<br>統括管理者 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要 20 危険物<br>保安監督者 ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |              | 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無 |  |  |  |
| 15 発 生 時                           |                                                                                                                    |  |  |  |  |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |              |                             |  |  |  |
| 運 転 状 況：スタートアップ中 番 号 ( 2 )         | 23 事故の概要：<br>都市ガスを燃料とする熱風装置の火が、何かしらの原因により消失した。その後開放されていた都市ガスを止めようと絞ったところ、燃焼範囲となり、パーナーに再着火し、焼戻炉に滞留していたガスに引火、爆発したもの。 |  |  |  |  |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |              |                             |  |  |  |
| 作 業 状 況：その他 番 号 ( 99 )             |                                                                                                                    |  |  |  |  |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |              |                             |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 1 ) 無<br>装置の緊急停止 |                                                                                                                    |  |  |  |  |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |              |                             |  |  |  |



|                         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |      |                                                         |                                        |     |              |                       |                  |           |                  |       |   |   |    |   |   |   |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----|--------------|-----------------------|------------------|-----------|------------------|-------|---|---|----|---|---|---|
| 原因                      | 25 主 原 因                                                                                                                                         | 腐食疲労等劣化                                                                                                                                                                                                                             |     |     |      |                                                         | 着火原因 その他                               |     |              |                       |                  | 番号 ( 30 ) |                  |       |   |   |    |   |   |   |
|                         | 関 連 原 因                                                                                                                                          | 施工不良                                                                                                                                                                                                                                |     |     |      |                                                         |                                        |     |              |                       |                  |           |                  |       |   |   |    |   |   |   |
|                         | 発生原因の状況：                                                                                                                                         | 都市ガスを燃料とする熱風装置のバーナータイルレンガが長期使用により疲労劣化し崩落。それによりガスとエア어의気流が乱れ<br>燃焼範囲外の場所が発生し失火に至ったと思われる。その後都市ガスを止めようと絞ったところ、燃焼範囲となり、バーナーに再着<br>火し、焼戻炉に滞留していたガスに引火、爆発した。<br>また、崩落したバーナータイルは、以前取り替えた際にメーカー純正品ではなく、会社独自で施工したものであるとの事から、関<br>連原因として考えられる。 |     |     |      |                                                         |                                        |     |              |                       |                  |           |                  |       |   |   |    |   |   |   |
|                         | 主原因の詳細                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |      |                                                         |                                        |     |              |                       |                  |           |                  |       |   |   |    |   |   |   |
|                         | 第Ⅰ層                                                                                                                                              | 第Ⅱ層                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |      | 第Ⅲ層                                                     |                                        |     |              | 第Ⅳ層                   |                  |           |                  |       |   |   |    |   |   |   |
|                         | 疲労・劣化                                                                                                                                            | 素材等の劣化                                                                                                                                                                                                                              |     |     |      | 長期使用による素材等の劣化（腐食の<br>発生や疲労環境下にはないが、長期間<br>の使用による素材等の劣化） |                                        |     |              |                       |                  |           |                  |       |   |   |    |   |   |   |
|                         | 関連原因の詳細                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |      |                                                         |                                        |     |              |                       |                  |           |                  |       |   |   |    |   |   |   |
|                         | 疲労・劣化                                                                                                                                            | 素材等の劣化                                                                                                                                                                                                                              |     |     |      | 長期使用による素材等の劣化（腐食の<br>発生や疲労環境下にはないが、長期間<br>の使用による素材等の劣化） |                                        |     |              |                       |                  |           |                  |       |   |   |    |   |   |   |
|                         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |      |                                                         |                                        |     |              |                       |                  |           |                  |       |   |   |    |   |   |   |
|                         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |      |                                                         |                                        |     |              |                       |                  |           |                  |       |   |   |    |   |   |   |
| 26 被害の状況                | 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |      |                                                         |                                        |     |              |                       |                  |           |                  |       |   |   |    |   |   |   |
| 27 人 的 被 害              |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |      |                                                         |                                        |     |              |                       | 28 物的被害          |           |                  |       |   |   |    |   |   |   |
| 被害内容等<br>区分             | 死亡                                                                                                                                               | 重症                                                                                                                                                                                                                                  | 中等症 | 軽症  | 死傷原因 | 職業又は<br>職名                                              | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>一般取扱所内の焼戻炉および焼戻炉上部天井 |     |              |                       |                  |           |                  |       |   |   |    |   |   |   |
| 当 事 者                   | 0                                                                                                                                                | 0                                                                                                                                                                                                                                   | 0   | 0   |      |                                                         |                                        |     |              |                       |                  |           |                  |       |   |   |    |   |   |   |
| 防災活動従事者                 | 0                                                                                                                                                | 0                                                                                                                                                                                                                                   | 0   | 0   |      |                                                         | 施設等の被害状況：<br>焼戻炉の変形、施設の天井のへこみ          |     |              |                       |                  |           |                  |       |   |   |    |   |   |   |
| 第 三 者                   | 0                                                                                                                                                | 0                                                                                                                                                                                                                                   | 0   | 0   |      |                                                         |                                        |     |              |                       |                  |           |                  |       |   |   |    |   |   |   |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況 |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |      |                                                         |                                        |     |              |                       |                  |           |                  |       |   |   |    |   |   |   |
| 消 防 機 関                 | 0 台                                                                                                                                              | 0 隻                                                                                                                                                                                                                                 | 0 機 | 0 人 | 自 衛  | 0 台                                                     | 0 隻                                    | 0 機 | 0 人          | 物質の被害状況：<br>なし        |                  |           |                  |       |   |   |    |   |   |   |
| 消 防 団                   | 0 台                                                                                                                                              | 0 隻                                                                                                                                                                                                                                 | 0 機 | 0 人 | 共 同  | 0 台                                                     | 0 隻                                    | 0 機 | 0 人          |                       |                  |           |                  |       |   |   |    |   |   |   |
| 海上保安部                   | 0 台                                                                                                                                              | 0 隻                                                                                                                                                                                                                                 | 0 機 | 0 人 | 応 援  | 0 台                                                     | 0 隻                                    | 0 機 | 0 人          |                       |                  |           |                  |       |   |   |    |   |   |   |
| その他の機関                  | 0 台                                                                                                                                              | 0 隻                                                                                                                                                                                                                                 | 0 機 | 0 人 | その他  | 0 台                                                     | 0 隻                                    | 0 機 | 0 人          |                       |                  |           |                  |       |   |   |    |   |   |   |
| 30 実施した防災活動の状況          |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |      |                                                         |                                        |     |              |                       |                  |           |                  |       |   |   |    |   |   |   |
| 公設消防機関：番号（ ）            |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |      |                                                         |                                        |     |              |                       | 自衛防災・消防組織等 番号（ ） |           |                  |       |   |   |    |   |   |   |
| 31 防災活動上の問題点            | 事故発生から消防署への連絡が遅い。                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |      |                                                         |                                        |     |              |                       |                  |           |                  |       |   |   |    |   |   |   |
| 32 施 設 名                |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |      |                                                         |                                        |     | 33 定 期 点 検 等 |                       |                  | 消 防 法     |                  | そ の 他 |   |   |    |   |   |   |
| 行<br>政<br>措<br>置        | 使用停止                                                                                                                                             | 平成                                                                                                                                                                                                                                  | 年   | 月   | 日    | 平成                                                      | 年                                      | 月   | 日            | 定期・自主点検               |                  |           | 平成 28 年 3 月 31 日 | 平成    | 年 | 月 | 日  |   |   |   |
|                         | 改善命令等                                                                                                                                            | 平成                                                                                                                                                                                                                                  | 年   | 月   | 日    | 平成                                                      | 年                                      | 月   | 日            | 気密試験等                 |                  |           | 平成               | 年     | 月 | 日 | 平成 | 年 | 月 | 日 |
|                         | 停止解除                                                                                                                                             | 平成                                                                                                                                                                                                                                  | 年   | 月   | 日    | 平成                                                      | 年                                      | 月   | 日            | 保 安 検 査               |                  |           | 平成               | 年     | 月 | 日 | 平成 | 年 | 月 | 日 |
|                         | 関係条項                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |      |                                                         |                                        |     |              | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |                  |           | 有・無<br>内容：       |       |   |   |    |   |   |   |
| そ の 他                   | 平成                                                                                                                                               | 年                                                                                                                                                                                                                                   | 月   | 日   | 平成   | 年                                                       | 月                                      | 日   |              |                       |                  |           |                  |       |   |   |    |   |   |   |
| 35 今後の対策                | パイロットバーナーを廃止し、点火プラグによるダイレクト着火。UVセンサー電圧によるメインバーナーの火炎強度常<br>時監視。ガス・エア어의流量計による常時監視化（記録計）。安全装置追加：流量計、電磁弁（W化）、圧力SW、圧力<br>計。帳票類（点火指示確認表・日常機械点検記録簿）の改定。 |                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |      |                                                         |                                        |     |              |                       |                  |           |                  |       |   |   |    |   |   |   |
| 36 所 見                  | 事業所に対して更なる安全対策を行うように指導した。                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |      |                                                         |                                        |     |              |                       |                  |           |                  |       |   |   |    |   |   |   |

平成29年

|                                                                    |                                                                                                                      |                                                        |     |     |      |                                                                                                                                  |  |                      |    |     |          |     |  |          |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----|-----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|----|-----|----------|-----|--|----------|--|
| 1                                                                  | 事 故 名                                                                                                                | 油圧設備を使用する一般取扱所において、集積されている金属屑が焼損した火災                   |     |     |      |                                                                                                                                  |  |                      |    |     |          |     |  |          |  |
| 2                                                                  | 事 故 種 別                                                                                                              | 1．爆発 ②．火災 3．流出 4．破損 5．その他（ ）                           |     |     |      |                                                                                                                                  |  |                      |    |     |          |     |  |          |  |
| 3                                                                  | 発 生                                                                                                                  | 5月                                                     | 25日 | 21時 | 16分  | [推定]・確定                                                                                                                          |  | 4 発 見                | 5月 | 25日 | 21時      | 37分 |  |          |  |
| 5                                                                  | 覚 知                                                                                                                  | 5月                                                     | 25日 | 21時 | 38分  |                                                                                                                                  |  | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了 | 5月 | 25日 | 22時      | 51分 |  |          |  |
| 7                                                                  | 鎮火・処理完了                                                                                                              | 5月                                                     | 25日 | 23時 | 56分  |                                                                                                                                  |  |                      |    |     |          |     |  |          |  |
| 8                                                                  | 覚 知 別                                                                                                                | ①．119 2．無線 3．ホットライン 4．警察電話 5．駆付 6．事後聞知 7．一般加入 8．その他（ ） |     |     |      |                                                                                                                                  |  |                      |    |     |          |     |  |          |  |
| 9                                                                  | 気 象 状 況                                                                                                              | 天気：曇                                                   |     |     | 風向：南 |                                                                                                                                  |  | 風速：0.6m/s            |    |     | 気温：19.6℃ |     |  | 湿度：92.5% |  |
| 10                                                                 | 発 生 事 業 所                                                                                                            |                                                        |     |     |      | 11 発 生 場 所                                                                                                                       |  |                      |    |     |          |     |  |          |  |
| 種 業                                                                | 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>態：サービス業(他に分類されな 番 号 ( 8522 )<br>いもの) 廃棄物処理業 産業<br>廃棄物処理業 産業廃棄物処分<br>業 |                                                        |     |     |      | 区 分：①．事業所内（製、貯、荷、用、事、他）<br>2．事業所外（陸上、海上、その他）<br>特別防災地区名：                                                                         |  |                      |    |     |          |     |  |          |  |
|                                                                    |                                                                                                                      |                                                        |     |     |      | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                     |  |                      |    |     |          |     |  |          |  |
|                                                                    |                                                                                                                      |                                                        |     |     |      | 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第4石油類 潤滑油 7,600L 1.27倍                        |  |                      |    |     |          |     |  |          |  |
|                                                                    |                                                                                                                      |                                                        |     |     |      | 設置の完成：平成 2年 11月 21日<br>直近の完成：平成 22年 3月 10日                                                                                       |  |                      |    |     |          |     |  |          |  |
| 12                                                                 | 施 設 装 置                                                                                                              |                                                        |     |     |      | 17 物 質 の 区 分<br>1．危険物 2．高圧ガス 3．指定可燃物 4．可燃性ガス<br>5．毒物 6．劇物 ⑦．その他<br>([固相]、液相、気相) ([常圧]、加圧)<br>(低温、[常温] [0－40℃]、高温)<br>分 類： 名称：その他 |  |                      |    |     |          |     |  |          |  |
| 名 称：その他【分類なし】 番 号 ( 9999 )<br>能 力：                                 |                                                                                                                      |                                                        |     |     |      |                                                                                                                                  |  |                      |    |     |          |     |  |          |  |
| 13                                                                 | 機 器 等                                                                                                                |                                                        |     |     |      |                                                                                                                                  |  |                      |    |     |          |     |  |          |  |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )<br>規 模：不明                                      |                                                                                                                      |                                                        |     |     |      |                                                                                                                                  |  |                      |    |     |          |     |  |          |  |
| 14                                                                 | 発 生 箇 所                                                                                                              |                                                        |     |     |      | 18 取扱者の概要                                                                                                                        |  |                      |    |     |          |     |  |          |  |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )<br>材 質：その他                                     |                                                                                                                      |                                                        |     |     |      | ①．選任有 2．選任無<br>3．不要                                                                                                              |  |                      |    |     |          |     |  |          |  |
|                                                                    |                                                                                                                      |                                                        |     |     |      | 21 危険物取扱者の<br>の取扱・立会い                                                                                                            |  |                      |    |     |          |     |  |          |  |
| 15                                                                 | 発 生 時                                                                                                                |                                                        |     |     |      | 1．有<br>②．無                                                                                                                       |  |                      |    |     |          |     |  |          |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル有                                        |                                                                                                                      |                                                        |     |     |      |                                                                                                                                  |  |                      |    |     |          |     |  |          |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>一般取扱所内の集積所において金属屑が480㎡焼損し、その煙に気付いた住人が119番通報をした火災。 |                                                                                                                      |                                                        |     |     |      |                                                                                                                                  |  |                      |    |     |          |     |  |          |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( ) [無]                                            |                                                                                                                      |                                                        |     |     |      |                                                                                                                                  |  |                      |    |     |          |     |  |          |  |

|                                                                           |                                                               |                                        |     |     |         |                       |                            |                                                |           |                          |                                  |       |   |   |    |   |   |   |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----|-----|---------|-----------------------|----------------------------|------------------------------------------------|-----------|--------------------------|----------------------------------|-------|---|---|----|---|---|---|
| 原因                                                                        | 25 主 原 因 不明                                                   |                                        |     |     | 着火原因 不明 |                       |                            |                                                | 番号 ( 90 ) |                          |                                  |       |   |   |    |   |   |   |
|                                                                           | 関 連 原 因 不明                                                    |                                        |     |     |         |                       |                            |                                                |           |                          |                                  |       |   |   |    |   |   |   |
|                                                                           | 発生原因の状況：<br>一般取扱所内の集積所において、施設の業務時間外に何らかの要因により金属屑に引火し燃え広がったもの。 |                                        |     |     |         |                       |                            |                                                |           |                          |                                  |       |   |   |    |   |   |   |
|                                                                           | 主原因の詳細                                                        |                                        |     |     |         |                       |                            |                                                |           |                          |                                  |       |   |   |    |   |   |   |
|                                                                           | 第Ⅰ層                                                           |                                        |     | 第Ⅱ層 |         |                       | 第Ⅲ層                        |                                                |           | 第Ⅳ層                      |                                  |       |   |   |    |   |   |   |
|                                                                           |                                                               |                                        |     |     |         |                       |                            |                                                |           |                          |                                  |       |   |   |    |   |   |   |
|                                                                           |                                                               |                                        |     |     |         |                       |                            |                                                |           |                          |                                  |       |   |   |    |   |   |   |
|                                                                           |                                                               |                                        |     |     |         |                       |                            |                                                |           |                          |                                  |       |   |   |    |   |   |   |
|                                                                           | 関連原因の詳細                                                       |                                        |     |     |         |                       |                            |                                                |           |                          |                                  |       |   |   |    |   |   |   |
|                                                                           |                                                               |                                        |     |     |         |                       |                            |                                                |           |                          |                                  |       |   |   |    |   |   |   |
| 26 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |                                                               |                                        |     |     |         |                       |                            |                                                |           |                          |                                  |       |   |   |    |   |   |   |
| 27 人 的 被 害                                                                |                                                               |                                        |     |     |         |                       |                            | 28 物的被害                                        |           |                          |                                  |       |   |   |    |   |   |   |
| 被害内容等<br>区分                                                               |                                                               | 死亡                                     | 重症  | 中等症 | 軽症      | 死傷原因                  | 職業又は<br>職名                 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災により金属屑480m <sup>3</sup> 焼損 |           |                          |                                  |       |   |   |    |   |   |   |
| 当 事 者                                                                     |                                                               | 0                                      | 0   | 0   | 0       |                       |                            |                                                |           |                          |                                  |       |   |   |    |   |   |   |
| 防災活動従事者                                                                   |                                                               | 0                                      | 0   | 0   | 0       |                       |                            | 施設等の被害状況：<br>なし                                |           |                          |                                  |       |   |   |    |   |   |   |
| 第 三 者                                                                     |                                                               | 0                                      | 0   | 0   | 0       |                       |                            |                                                |           |                          |                                  |       |   |   |    |   |   |   |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                                                               |                                        |     |     |         |                       |                            |                                                |           |                          |                                  |       |   |   |    |   |   |   |
| 消 防 機 関                                                                   |                                                               | 7 台                                    | 0 隻 | 0 機 | 21 人    | 自 衛                   | 0 台                        | 0 隻                                            | 0 機       | 0 人                      | 物質の被害状況：<br>なし                   |       |   |   |    |   |   |   |
| 消 防 団                                                                     |                                                               | 1 台                                    | 0 隻 | 0 機 | 9 人     | 共 同                   | 0 台                        | 0 隻                                            | 0 機       | 0 人                      |                                  |       |   |   |    |   |   |   |
| 海上保安部                                                                     |                                                               | 0 台                                    | 0 隻 | 0 機 | 0 人     | 応 援                   | 0 台                        | 0 隻                                            | 0 機       | 0 人                      |                                  |       |   |   |    |   |   |   |
| その他の機関                                                                    |                                                               | 0 台                                    | 0 隻 | 0 機 | 0 人     | その他                   | 4 台                        | 0 隻                                            | 0 機       | 9 人                      | 損害額 [1万円未満]、1万円以上 (          万円) |       |   |   |    |   |   |   |
| 30 実施した防災活動の状況                                                            |                                                               |                                        |     |     |         |                       |                            |                                                |           |                          |                                  |       |   |   |    |   |   |   |
| 公設消防機関：番号 (          1          )<br>50mmホース2線延長による消火活動                   |                                                               |                                        |     |     |         |                       | 自衛防災・消防組織等 番号 (          ) |                                                |           |                          |                                  |       |   |   |    |   |   |   |
| 31 防災活動上の問題点                                                              |                                                               |                                        |     |     |         |                       |                            |                                                |           |                          |                                  |       |   |   |    |   |   |   |
| 行政<br>措置                                                                  | 32 施 設 名                                                      |                                        |     |     |         | 33 定 期 点 検 等          |                            |                                                |           | 消 防 法                    |                                  | そ の 他 |   |   |    |   |   |   |
|                                                                           | 使用停止                                                          | 平成                                     | 年   | 月   | 日       | 平成                    | 年                          | 月                                              | 日         | 定期・自主点検<br>気密試験等<br>保安検査 | 平成                               | 年     | 月 | 日 | 平成 | 年 | 月 | 日 |
|                                                                           | 改善命令等                                                         | 平成                                     | 年   | 月   | 日       | 平成                    | 年                          | 月                                              | 日         |                          | 平成                               | 年     | 月 | 日 | 平成 | 年 | 月 | 日 |
|                                                                           | 停止解除                                                          | 平成                                     | 年   | 月   | 日       | 平成                    | 年                          | 月                                              | 日         |                          | 平成                               | 年     | 月 | 日 | 平成 | 年 | 月 | 日 |
|                                                                           | 関係条項                                                          |                                        |     |     |         | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |                            |                                                |           | 有・[無]<br>内容：             |                                  |       |   |   |    |   |   |   |
|                                                                           | そ の 他                                                         | 平成                                     | 年   | 月   | 日       | 平成                    | 年                          | 月                                              | 日         |                          |                                  |       |   |   |    |   |   |   |
| 1. 文書 2. 口頭                                                               | 1. 文書 2. 口頭                                                   |                                        |     |     |         |                       |                            |                                                |           |                          |                                  |       |   |   |    |   |   |   |
| 35 今後の対策                                                                  |                                                               | 荷卸し時に金属屑内の危険物品有無の確認を徹底する。              |     |     |         |                       |                            |                                                |           |                          |                                  |       |   |   |    |   |   |   |
| 36 所 見                                                                    |                                                               | 従業員等に対し、金属屑内の危険物品有無の確認及び放火対策を十分行うよう指導。 |     |     |         |                       |                            |                                                |           |                          |                                  |       |   |   |    |   |   |   |

平成29年

|                                                              |                                                                                                               |                                     |                        |                  |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 1 事故名                                                        | 隣接している建物の火災により、一般取扱所内の固定式計量機が焼損したもの                                                                           |                                     |                        |                  |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 2 事故種別                                                       | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                            |                                     |                        |                  |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                        | 7月 17日 15時 40分                                                                                                | <input type="text" value="推定"/> ・確定 | 4 発 見                  | 7月 17日 15時 50分   |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                        | 7月 17日 15時 51分                                                                                                |                                     | 6 鎮 圧<br>応急処置完了        | 7月 17日 17時 30分   |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                    | 7月 17日 17時 49分                                                                                                |                                     |                        |                  |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                      | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                               |                                     |                        |                  |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                    | 天気：晴 風向：北北西 風速：2.2m/s 気温： 湿度：36.9%                                                                            |                                     |                        |                  |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                 | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：卸売・小売業 その他の小売業 番 号 ( 6032 )<br>燃料小売業 燃料小売業 (ガソリンスタンドを除く) |                                     |                        |                  | 11 発 生 場 所                                                                                                      | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：                                                                                                                                                |  |  |  |  |
|                                                              |                                                                                                               |                                     |                        |                  | 16 発生施設規制区分等                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
|                                                              |                                                                                                               |                                     |                        |                  | 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 10,000L 10倍 |                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
|                                                              |                                                                                                               |                                     |                        |                  | 倍数の合計：10倍<br>設 置 の 完 成：平成 28年 5月 27日<br>直 近 の 完 成：平成 28年 5月 27日                                                 |                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                   | 名 称：その他【分類なし】 番 号 ( 9999 )<br>能 力：固定注油設備 40L/min                                                              |                                     |                        |                  | 17 物 質 の 区 分                                                                                                    | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>( <input type="text" value="固相"/> 、液相、気相 ) ( <input type="text" value="常圧"/> 、加圧 )<br>( 低温、 <input type="text" value="常温"/> [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 名称：銅 |  |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                     |                                                                                                               |                                     |                        |                  | 温度圧力：                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 名 称：固定給油 (注油) 設備 番 号 ( 911 )<br>規 模：横914mm×奥行530mm×高さ1,560mm |                                                                                                               |                                     |                        |                  |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                   | 名 称：その他 番 号 ( 999 )<br>材 質：その他                                                                                |                                     |                        |                  | 18 取扱者の概要                                                                                                       | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                     |                                                                                                               |                                     |                        |                  |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 運 転 状 況：停止中 番 号 ( 5 )<br>作 業 状 況： 番 号 ( )                    |                                                                                                               |                                     |                        |                  |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 19 危険物保安統括管理者                                                | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                        | 20 危険物保安監督者                         | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要 | 21 危険物取扱者の取扱・立会い | 1. 有<br>②. 無                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル有                                  |                                                                                                               |                                     |                        |                  |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 23 事故の概要：<br>隣接している建物の火災の輻射熱により、計量機が炙られ外装パネルが変形焼損したもの。       |                                                                                                               |                                     |                        |                  |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( ) <input type="text" value="無"/>           |                                                                                                               |                                     |                        |                  |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |

|         |                                                                          |                         |          |                          |                              |          |            |                                               |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|--------------------------|------------------------------|----------|------------|-----------------------------------------------|
| 25      | 主 原 因 類焼                                                                 |                         | 着火原因 放射熱 |                          | 番号 ( 21 )                    |          |            |                                               |
| 原 因     | 関 連 原 因                                                                  |                         |          |                          |                              |          |            |                                               |
|         | 発生原因の状況：<br>隣接されているLPGボンベ庫が何らかの原因により火災が発生し、輻射熱により、計量機が炙られ外装パネルが変形焼損したもの。 |                         |          |                          |                              |          |            |                                               |
|         | 主原因の詳細                                                                   |                         |          |                          |                              |          |            |                                               |
|         | 第Ⅰ層                                                                      | 第Ⅱ層                     | 第Ⅲ層      | 第Ⅳ層                      |                              |          |            |                                               |
|         |                                                                          |                         |          |                          |                              |          |            |                                               |
|         |                                                                          |                         |          |                          |                              |          |            |                                               |
|         |                                                                          |                         |          |                          |                              |          |            |                                               |
|         | 関連原因の詳細                                                                  |                         |          |                          |                              |          |            |                                               |
|         |                                                                          |                         |          |                          |                              |          |            |                                               |
|         |                                                                          |                         |          |                          |                              |          |            |                                               |
| 26      | 被害の状況 1. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ ⑤. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から   |                         |          |                          |                              |          |            |                                               |
| 27      | 人 的 被 害                                                                  |                         |          |                          |                              | 28 物的被害  |            |                                               |
|         | 被害内容等<br>区分                                                              | 死亡                      | 重症       | 中等症                      | 軽症                           | 死傷原因     | 職業又は<br>職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>固定給油設備の外装パネルが火災により変形焼損したもの。 |
|         | 当 事 者                                                                    | 0                       | 0        | 0                        | 0                            |          |            |                                               |
|         | 防災活動従事者                                                                  | 0                       | 0        | 0                        | 0                            |          |            |                                               |
|         | 第 三 者                                                                    | 0                       | 0        | 0                        | 0                            |          |            |                                               |
| 29      | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                     |                         |          |                          |                              |          |            |                                               |
|         | 消 防 機 関                                                                  | 7 台 0 隻 0 機 22 人        | 自 衛      | 0 台 0 隻 0 機 0 人          | 物質の被害状況：<br>なし               |          |            |                                               |
|         | 消 防 団                                                                    | 4 台 0 隻 0 機 55 人        | 共 同      | 0 台 0 隻 0 機 0 人          |                              |          |            |                                               |
|         | 海上保安部                                                                    | 0 台 0 隻 0 機 0 人         | 応 援      | 0 台 0 隻 0 機 0 人          |                              |          |            |                                               |
|         | その他の機関                                                                   | 5 台 0 隻 0 機 12 人        | その他      | 0 台 0 隻 0 機 0 人          |                              |          |            |                                               |
| 30      | 実施した防災活動の状況                                                              |                         |          |                          |                              |          |            |                                               |
|         | 公設消防機関：番号 ( 1 )<br>出火建物に放水                                               |                         |          |                          | 自衛防災・消防組織等 番号 ( )            |          |            |                                               |
| 31      | 防災活動上の問題点                                                                |                         |          |                          |                              |          |            |                                               |
| 32      | 施 設 名                                                                    | 一般取扱所                   |          | 33 定 期 点 検 等             | 消 防 法                        | そ の 他    |            |                                               |
| 行 政 措 置 | 使用停止                                                                     | 平成 年 月 日                | 平成 年 月 日 | 定期・自主点検<br>気密試験等<br>保安検査 | 平成 年 月 日                     | 平成 年 月 日 |            |                                               |
|         | 改善命令等                                                                    | 平成 年 月 日                | 平成 年 月 日 |                          | 平成 年 月 日                     | 平成 年 月 日 |            |                                               |
|         | 停止解除                                                                     | 平成 年 月 日                | 平成 年 月 日 |                          | 平成 年 月 日                     | 平成 年 月 日 |            |                                               |
|         | 関係条項                                                                     |                         |          | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無    | 有・無<br>内容：<br>キャノピーの増設 危令19条 |          |            |                                               |
| そ の 他   | 平成 29 年 7 月 18 日<br>①. 文書 2. 口頭                                          | 平成 年 月 日<br>1. 文書 2. 口頭 |          |                          |                              |          |            |                                               |
| 35      | 今後の対策<br>法令の遵守                                                           |                         |          |                          |                              |          |            |                                               |
| 36      | 従業員に対し法令の理解と遵守を指導。                                                       |                         |          |                          |                              |          |            |                                               |
| 所 見     |                                                                          |                         |          |                          |                              |          |            |                                               |

平成29年

|                                                                                                               |                                                                                                                     |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |  |  |  |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------------|
| 1 事 故 名                                                                                                       | 一般取扱所内のコンプレッサー火災                                                                                                    |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |  |  |  |                  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                     | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                  |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |  |  |  |                  |
| 3 発 生                                                                                                         | 7月 25日 16時 08分                                                                                                      | 推定・ <span style="border: 1px solid black;">確定</span> | 4 発 見                  | 7月 25日 16時 15分       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |  |  |  |                  |
| 5 覚 知                                                                                                         | 7月 25日 17時 00分                                                                                                      |                                                      | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完了    | 7月 25日 16時 18分       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |  |  |  |                  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                     | 7月 25日 16時 18分                                                                                                      |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |  |  |  |                  |
| 8 覚 知 別                                                                                                       | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 ⑥. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                     |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |  |  |  |                  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                     | 天気：曇 風向：南南東 風速：3m/s 気温：29.5℃ 湿度：85.2%                                                                               |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |  |  |  |                  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                  | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>( レイアウト、第1種、第2種、その他 )<br>業 態：製造業 一般機械器具製造業 番 号 ( 2694 )<br>その他の機械・同部分品製造<br>業 玉軸受・ころ軸受製造業 |                                                      |                        |                      | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                                                                                                                             | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名： |  |  |  |                  |
|                                                                                                               |                                                                                                                     |                                                      |                        |                      | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                  |  |  |  |                  |
|                                                                                                               |                                                                                                                     |                                                      |                        |                      | 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                  |  |  |  |                  |
|                                                                                                               |                                                                                                                     |                                                      |                        |                      | 貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                  |  |  |  |                  |
|                                                                                                               |                                                                                                                     |                                                      |                        |                      | 類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 110,840L 110.84倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 防錆油 680L 0.68倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 防錆油 26,405L 13.2倍<br>第4類第2石油類(水溶性液体) 洗浄油 10,000L 5倍<br>第4類第4石油類 焼入油 17,7980L 29.66倍<br>第4類第4石油類 作動油 5,433L 0.91倍                                                         |                                                                  |  |  |  |                  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                    | 名 称：その他【分類なし】 番 号 ( 9999 )<br>能 力：                                                                                  |                                                      |                        |                      | 設置の完成：平成 11年 3月 31日<br>直近の完成：平成 29年 6月 14日                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                  |  |  |  |                  |
| 13 機 器 等                                                                                                      |                                                                                                                     |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |  |  |  | 温度圧力：60℃、0.65Mpa |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )                                                                                           |                                                                                                                     |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |  |  |  | 規 模：220KW        |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                    | 名 称：その他 番 号 ( 999 )<br>材 質：その他                                                                                      |                                                      |                        |                      | 17 物 質 の 区 分<br>1. 危険物 2. 高圧ガス ③. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( 固相、 <span style="border: 1px solid black;">液相</span> 、気相 ) ( <span style="border: 1px solid black;">常圧</span> 、加圧 )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、 <span style="border: 1px solid black;">高温</span> )<br>分 類： 名称：グリース |                                                                  |  |  |  |                  |
| 15 発 生 時                                                                                                      |                                                                                                                     |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |  |  |  |                  |
| 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )                                                                                       |                                                                                                                     |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |  |  |  |                  |
| 作 業 状 況：その他 番 号 ( 99 )                                                                                        | 18 取扱者の概要                                                                                                           |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |  |  |  |                  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                             | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                              | 20 危険物<br>保安監督者                                      | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い | 1. 有<br>②. 無                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                  |  |  |  |                  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                   |                                                                                                                     |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |  |  |  |                  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>一般取扱所コンプレッサー室のコンプレッサーモーター内部の素線の絶縁体（エナメル）が劣化し短絡が発生。それに伴いコイル単体が発熱し、コイルカバー近辺に堆積していたグリースが発火したもの。 |                                                                                                                     |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |  |  |  |                  |
| 24 緊急処置の状況 <span style="border: 1px solid black;">有</span> 番号 ( 7、1 ) 無<br>第5種消火設備、装置の緊急停止                    |                                                                                                                     |                                                      |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |  |  |  |                  |

|         |                                                                                            |                                                                                                                                                                                         |          |         |           |                       |                                                 |                                   |           |            |                           |       |  |  |  |  |  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-----------|-----------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|------------|---------------------------|-------|--|--|--|--|--|
| 25      | 主 原 因 腐食疲労等劣化                                                                              |                                                                                                                                                                                         |          |         | 着火原因 過熱着火 |                       |                                                 |                                   | 番号 ( 20 ) |            |                           |       |  |  |  |  |  |
| 原 因     | 関 連 原 因                                                                                    |                                                                                                                                                                                         |          |         |           |                       |                                                 |                                   |           |            |                           |       |  |  |  |  |  |
|         | 発生原因の状況：<br>コンプレッサーモーター内部の素線の絶縁体（エナメル）が劣化し短絡が発生。それに伴いコイル単体が発熱し、コイルカバー近辺に堆積していたグリースが発火したもの。 |                                                                                                                                                                                         |          |         |           |                       |                                                 |                                   |           |            |                           |       |  |  |  |  |  |
|         | 主要原因の詳細                                                                                    |                                                                                                                                                                                         |          |         |           |                       |                                                 |                                   |           |            |                           |       |  |  |  |  |  |
|         | 第Ⅰ層                                                                                        |                                                                                                                                                                                         |          | 第Ⅱ層     |           |                       | 第Ⅲ層                                             |                                   |           | 第Ⅳ層        |                           |       |  |  |  |  |  |
|         | 疲労・劣化                                                                                      |                                                                                                                                                                                         |          | 素材等の劣化  |           |                       | 長期使用による素材等の劣化（腐食の発生や疲労環境下にはないが、長期間の使用による素材等の劣化） |                                   |           |            |                           |       |  |  |  |  |  |
|         | 関連原因の詳細                                                                                    |                                                                                                                                                                                         |          |         |           |                       |                                                 |                                   |           |            |                           |       |  |  |  |  |  |
|         |                                                                                            |                                                                                                                                                                                         |          |         |           |                       |                                                 |                                   |           |            |                           |       |  |  |  |  |  |
|         |                                                                                            |                                                                                                                                                                                         |          |         |           |                       |                                                 |                                   |           |            |                           |       |  |  |  |  |  |
|         |                                                                                            |                                                                                                                                                                                         |          |         |           |                       |                                                 |                                   |           |            |                           |       |  |  |  |  |  |
|         |                                                                                            |                                                                                                                                                                                         |          |         |           |                       |                                                 |                                   |           |            |                           |       |  |  |  |  |  |
| 26      | 被害の状況 ①. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 ③. 隣接施設へ拡大 ④. 事業所外へ ⑤. 他の施設から ⑥. 流出に起因、施設外から                     |                                                                                                                                                                                         |          |         |           |                       |                                                 |                                   |           |            |                           |       |  |  |  |  |  |
| 27      | 人 的 被 害                                                                                    |                                                                                                                                                                                         |          |         |           |                       |                                                 | 28 物的被害                           |           |            |                           |       |  |  |  |  |  |
|         | 被害内容等<br>区分                                                                                | 死亡                                                                                                                                                                                      | 重症       | 中等症     | 軽症        | 死傷原因                  | 職業又は<br>職名                                      | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>コンプレッサーモーター部の焼損 |           |            |                           |       |  |  |  |  |  |
|         | 当 事 者                                                                                      | 0                                                                                                                                                                                       | 0        | 0       | 0         |                       |                                                 |                                   |           |            |                           |       |  |  |  |  |  |
|         | 防災活動従事者                                                                                    | 0                                                                                                                                                                                       | 0        | 0       | 0         |                       |                                                 | 施設等の被害状況：<br>機械のみで施設への被害はなし       |           |            |                           |       |  |  |  |  |  |
|         | 第 三 者                                                                                      | 0                                                                                                                                                                                       | 0        | 0       | 0         |                       |                                                 |                                   |           |            |                           |       |  |  |  |  |  |
| 29      | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                       |                                                                                                                                                                                         |          |         |           |                       |                                                 |                                   |           |            |                           |       |  |  |  |  |  |
|         | 消 防 機 関                                                                                    | 0 台                                                                                                                                                                                     | 0 隻      | 0 機     | 0 人       | 自 衛                   | 0 台                                             | 0 隻                               | 0 機       | 0 人        | 物質の被害状況：<br>なし            |       |  |  |  |  |  |
|         | 消 防 団                                                                                      | 0 台                                                                                                                                                                                     | 0 隻      | 0 機     | 0 人       | 共 同                   | 0 台                                             | 0 隻                               | 0 機       | 0 人        |                           |       |  |  |  |  |  |
|         | 海上保安部                                                                                      | 0 台                                                                                                                                                                                     | 0 隻      | 0 機     | 0 人       | 応 援                   | 0 台                                             | 0 隻                               | 0 機       | 0 人        |                           |       |  |  |  |  |  |
|         | その他の機関                                                                                     | 0 台                                                                                                                                                                                     | 0 隻      | 0 機     | 0 人       | その他                   | 0 台                                             | 0 隻                               | 0 機       | 0 人        | 損害額 1万円未満、1万円以上 ( 150 万円) |       |  |  |  |  |  |
| 30      | 実施した防災活動の状況                                                                                |                                                                                                                                                                                         |          |         |           |                       |                                                 |                                   |           |            |                           |       |  |  |  |  |  |
|         | 公設消防機関：番号 ( )                                                                              |                                                                                                                                                                                         |          |         |           |                       |                                                 | 自衛防災・消防組織等 番号 ( )                 |           |            |                           |       |  |  |  |  |  |
| 31      | 防災活動上の問題点<br>火災発生から消防署への通報が遅い。                                                             |                                                                                                                                                                                         |          |         |           |                       |                                                 |                                   |           |            |                           |       |  |  |  |  |  |
| 32      | 施 設 名                                                                                      |                                                                                                                                                                                         |          |         |           | 33 定 期 点 検 等          |                                                 |                                   |           | 消 防 法      |                           | そ の 他 |  |  |  |  |  |
| 行 政 措 置 | 使用停止                                                                                       | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                | 平成 年 月 日 | 定期・自主点検 |           |                       |                                                 | 平成 28 年 3 月 31 日                  |           | 平成 年 月 日   |                           |       |  |  |  |  |  |
|         | 改善命令等                                                                                      | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                | 平成 年 月 日 | 気密試験等   |           |                       |                                                 | 平成 年 月 日                          |           | 平成 年 月 日   |                           |       |  |  |  |  |  |
|         | 停止解除                                                                                       | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                | 平成 年 月 日 | 保安検査    |           |                       |                                                 | 平成 年 月 日                          |           | 平成 年 月 日   |                           |       |  |  |  |  |  |
|         | 関係条項                                                                                       |                                                                                                                                                                                         |          |         |           | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |                                                 |                                   |           | 有・無<br>内容： |                           |       |  |  |  |  |  |
|         | そ の 他                                                                                      | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                | 平成 年 月 日 |         |           |                       |                                                 |                                   |           |            |                           |       |  |  |  |  |  |
|         |                                                                                            | 1. 文書 2. 口頭                                                                                                                                                                             |          |         |           | 1. 文書 2. 口頭           |                                                 |                                   |           |            |                           |       |  |  |  |  |  |
| 35      | 今 後 の 対 策                                                                                  | グリース注入記録実施。メンテナンス計画表を承認制とし、上司も進捗管理。全開外扇モーターへ改造計画作成。年1回サーモグラフィ点検。開放型モーターの教育実施。開放型モーターの管理項目を点検表に落とす。開放型モーターガイドライン作成。清掃・点検手順書作成。コンプレッサー後部吸い込み口カバー構造変更。室温管理。1年に1回絶縁抵抗劣化診断。常時漏電検出測定器取り付けを検討。 |          |         |           |                       |                                                 |                                   |           |            |                           |       |  |  |  |  |  |
| 36      | 所 見                                                                                        | 事業所に対し更なる安全対策を行うように指導し、今後の対策に記載した内容の再発防止対策の書類提出有り。火災等の事故が発生した際にはすぐに消防署へ通報するように再度指導。                                                                                                     |          |         |           |                       |                                                 |                                   |           |            |                           |       |  |  |  |  |  |

平成29年

|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                   |                 |                        |                      |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------|----------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 1 事故名                                                                                                                                                            | 一般取扱所内高周波焼入機搬送ローダのケーブルラック配線から出火し堆積物に延焼した火災                                                                        |                 |                        |                      |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 2 事故種別                                                                                                                                                           | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                |                 |                        |                      |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                            | 9月 28日 3時 10分                                                                                                     | 推定・確定           |                        | 4 発 見                | 9月 28日 3時 20分                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                            | 9月 28日 3時 24分                                                                                                     |                 |                        | 6 鎮 圧<br>応急処置完了      | 9月 28日 3時 40分                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                        | 9月 28日 4時 26分                                                                                                     |                 |                        |                      |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                          | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                   |                 |                        |                      |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                        | 天気：雨 風向：北北東 風速：1.1m/s 気温：17.7℃ 湿度：98%                                                                             |                 |                        |                      |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                     | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 金属製品製造業 その 番 号 ( 2599 )<br>他の金属製品製造業 他に分類<br>されない金属製品製造業 |                 |                        |                      | 11 発 生 場 所                       |  | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 潤滑油・絶縁油 7,628.1L 3.81倍<br>第4類第4石油類 作動油・潤滑油 7,576.1L 1.26倍<br><br>倍数の合計： 5.07倍<br>設置の完成：平成 9年 8月 27日<br>直近の完成：平成 29年 9月 7日 |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                       |                                                                                                                   |                 |                        |                      | 17 物 質 の 区 分                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 名 称：その他【鉄鋼・非金属工業】 番 号 ( 6199 )                                                                                                                                   |                                                                                                                   |                 |                        |                      | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 能 力：                                                                                                                                                             |                                                                                                                   |                 |                        |                      | 5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                         |                                                                                                                   |                 |                        |                      | ⑧. その他                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )                                                                                                                                              | 18 取扱者の概要                                                                                                         |                 |                        |                      |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 規 模：幅5.4m、高さ3.9m、奥行き3.68m (操作盤含む)                                                                                                                                |                                                                                                                   |                 |                        |                      |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                       |                                                                                                                   |                 |                        |                      |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 名 称：配線、スイッチ類 番 号 ( 402 )                                                                                                                                         |                                                                                                                   |                 |                        |                      |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 材 質：合成樹脂                                                                                                                                                         |                                                                                                                   |                 |                        |                      |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                         |                                                                                                                   |                 |                        |                      |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )                                                                                                                                          |                                                                                                                   |                 |                        |                      |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 作 業 状 況： 番 号 ( )                                                                                                                                                 |                                                                                                                   |                 |                        |                      |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                                                | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                            | 20 危険物<br>保安監督者 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い | ①. 有<br>2. 無                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                      |                                                                                                                   |                 |                        |                      |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 23 事故の概要：<br>工場内のリアアクスルシャフト加工ラインにおいて、稼働中の工作機械付近から火が出ているのを従業員が発見し通報する。消防隊到着時には従業員8名が消火器10本を使用しほぼ鎮圧している状態であった。人的被害は無く、加工ライン内の高周波焼入機の水蒸気吸込みダクト及びローダー配線を焼損した建物火災である。 |                                                                                                                   |                 |                        |                      |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                                                                                                               |                                                                                                                   |                 |                        |                      |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |



|                                                                                                                          |                                                                  |                                       |                  |          |      |         |      |                   |                                                               |                                                           |                                                                                                    |       |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|----------|------|---------|------|-------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|
| 原<br>因                                                                                                                   | 25                                                               | 主 原 因 不明                              |                  |          |      | 着火原因 不明 |      |                   |                                                               | 番号 ( 90 )                                                 |                                                                                                    |       |  |
|                                                                                                                          | 関 連 原 因 不明                                                       |                                       |                  |          |      |         |      |                   |                                                               |                                                           |                                                                                                    |       |  |
|                                                                                                                          | 発生原因の状況：<br>何らかの原因で堆積物に引火し、ケーブルを中心に工作機械周辺を約4.5㎡焼損したもの。放火の可能性は無い。 |                                       |                  |          |      |         |      |                   |                                                               |                                                           |                                                                                                    |       |  |
|                                                                                                                          | 主原因の詳細                                                           |                                       |                  |          |      |         |      |                   |                                                               |                                                           |                                                                                                    |       |  |
|                                                                                                                          | 第Ⅰ層                                                              |                                       |                  | 第Ⅱ層      |      |         | 第Ⅲ層  |                   |                                                               | 第Ⅳ層                                                       |                                                                                                    |       |  |
|                                                                                                                          |                                                                  |                                       |                  |          |      |         |      |                   |                                                               |                                                           |                                                                                                    |       |  |
|                                                                                                                          |                                                                  |                                       |                  |          |      |         |      |                   |                                                               |                                                           |                                                                                                    |       |  |
|                                                                                                                          |                                                                  |                                       |                  |          |      |         |      |                   |                                                               |                                                           |                                                                                                    |       |  |
|                                                                                                                          | 関連原因の詳細                                                          |                                       |                  |          |      |         |      |                   |                                                               |                                                           |                                                                                                    |       |  |
|                                                                                                                          |                                                                  |                                       |                  |          |      |         |      |                   |                                                               |                                                           |                                                                                                    |       |  |
| 26 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                |                                                                  |                                       |                  |          |      |         |      |                   |                                                               |                                                           |                                                                                                    |       |  |
| 人 的 被 害                                                                                                                  | 27 人 的 被 害                                                       |                                       |                  |          |      |         |      |                   | 28 物的被害                                                       |                                                           |                                                                                                    |       |  |
|                                                                                                                          | 被害内容等<br>区分                                                      |                                       | 死亡               | 重症       | 中等症  | 軽症      | 死傷原因 | 職業又は<br>職名        | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>高周波焼入機上部周辺のケーブルラック内配線とダクト（焼損表面積4.5㎡）        |                                                           |                                                                                                    |       |  |
|                                                                                                                          | 当 事 者                                                            |                                       | 0                | 0        | 0    | 0       |      |                   |                                                               |                                                           |                                                                                                    |       |  |
|                                                                                                                          | 防災活動従事者                                                          |                                       | 0                | 0        | 0    | 0       |      |                   | 施設等の被害状況：<br>ケーブルラック内配線と水蒸気吸込み用ダクトの<br>焼損と粉末消火設備の作動により試験室内の汚損 |                                                           |                                                                                                    |       |  |
|                                                                                                                          | 第 三 者                                                            |                                       | 0                | 0        | 0    | 0       |      |                   |                                                               |                                                           |                                                                                                    |       |  |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                  |                                                                  |                                       |                  |          |      |         |      |                   |                                                               |                                                           |                                                                                                    |       |  |
| 政<br>府<br>機<br>関                                                                                                         | 消 防 機 関                                                          | 16 台                                  | 0 隻              | 0 機      | 47 人 | 自 衛     | 0 台  | 0 隻               | 0 機                                                           | 0 人                                                       | 物質の被害状況：<br>配線（ケーブル）、ダクト<br>損害額 1万円未満、 <span style="border: 1px solid black;">1万円以上</span> ( 2 万円) |       |  |
|                                                                                                                          | 消 防 団                                                            | 5 台                                   | 0 隻              | 0 機      | 27 人 | 共 同     | 0 台  | 0 隻               | 0 機                                                           | 0 人                                                       |                                                                                                    |       |  |
|                                                                                                                          | 海上保安部                                                            | 0 台                                   | 0 隻              | 0 機      | 0 人  | 応 援     | 0 台  | 0 隻               | 0 機                                                           | 0 人                                                       |                                                                                                    |       |  |
|                                                                                                                          | その他の機関                                                           | 0 台                                   | 0 隻              | 0 機      | 0 人  | その他     | 0 台  | 0 隻               | 0 機                                                           | 0 人                                                       |                                                                                                    |       |  |
| 30 実施した防災活動の状況                                                                                                           |                                                                  |                                       |                  |          |      |         |      |                   |                                                               |                                                           |                                                                                                    |       |  |
| 公設消防機関：番号 ( 1 )<br>消防隊が到着時には、ほぼ鎮圧している状態であったが、焼入機を冷却しながら消火活動を実施する。                                                        |                                                                  |                                       |                  |          |      |         |      | 自衛防災・消防組織等 番号 ( ) |                                                               |                                                           |                                                                                                    |       |  |
| 31 防災活動上の問題点<br>高温の焼入機周辺の火災であったため、火原（熱源）の特定に時間を要した。初期消火は従業員8名が消火器10本を使用し実施したが、柵で囲まれている工作機械のため、火源を確認できずに炎の先端に消火薬剤を放射し続けた。 |                                                                  |                                       |                  |          |      |         |      |                   |                                                               |                                                           |                                                                                                    |       |  |
| 政<br>府<br>機<br>関                                                                                                         | 32                                                               | 施 設 名                                 | 一般取扱所            |          |      |         |      |                   | 33                                                            | 定 期 点 検 等                                                 | 消 防 法                                                                                              | そ の 他 |  |
|                                                                                                                          | 行<br>政<br>措<br>置                                                 | 使用停止                                  | 平成 29 年 9 月 28 日 | 平成 年 月 日 |      |         |      |                   | 定期・自主点検<br>気密試験等<br>保安検査                                      | 平成 年 月 日                                                  | 平成 年 月 日                                                                                           |       |  |
|                                                                                                                          |                                                                  | 改善命令等                                 | 平成 年 月 日         | 平成 年 月 日 |      |         |      |                   |                                                               | 平成 年 月 日                                                  | 平成 年 月 日                                                                                           |       |  |
|                                                                                                                          |                                                                  | 停止解除                                  | 平成 29 年 10 月 2 日 | 平成 年 月 日 |      |         |      |                   |                                                               | 平成 年 月 日                                                  | 平成 年 月 日                                                                                           |       |  |
|                                                                                                                          |                                                                  | 関係条項                                  |                  |          |      |         |      |                   |                                                               |                                                           |                                                                                                    |       |  |
|                                                                                                                          | そ の 他                                                            | 平成 29 年 9 月 28 日                      | 平成 年 月 日         |          |      |         |      | 34                | 当該施設に係る<br>法令違反の有無                                            | 有・ <span style="border: 1px solid black;">無</span><br>内容： |                                                                                                    |       |  |
|                                                                                                                          | 1. 文書 ②. 口頭                                                      | 1. 文書 2. 口頭                           |                  |          |      |         |      |                   |                                                               |                                                           |                                                                                                    |       |  |
| 35                                                                                                                       |                                                                  | 今後の対策<br>ケーブルを更新、施設内の整理清掃、漏電検知設備の更新   |                  |          |      |         |      |                   |                                                               |                                                           |                                                                                                    |       |  |
| 36                                                                                                                       |                                                                  | 工場長に対し、工作機械を中心に整理清掃に努め日常的に点検も十分行うよう指導 |                  |          |      |         |      |                   |                                                               |                                                           |                                                                                                    |       |  |
| 所 見                                                                                                                      |                                                                  |                                       |                  |          |      |         |      |                   |                                                               |                                                           |                                                                                                    |       |  |

平成29年

|                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                          |  |  |                      |  |                 |                      |  |              |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------|--|-----------------|----------------------|--|--------------|--|
| 1 事故名                                                                                                                            |  | 一般取扱所内の焼入炉火災                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                          |  |  |                      |  |                 |                      |  |              |  |
| 2 事故種別                                                                                                                           |  | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                          |  |  |                      |  |                 |                      |  |              |  |
| 3 発 生                                                                                                                            |  | 11月 22日 23時 40分 推定・確定                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                          |  |  | 4 発 見                |  | 11月 22日 23時 45分 |                      |  |              |  |
| 5 覚 知                                                                                                                            |  | 11月 23日 7時 06分                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                          |  |  | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了 |  | 11月 22日 23時 46分 |                      |  |              |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                        |  | 11月 22日 23時 46分                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                          |  |  |                      |  |                 |                      |  |              |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                          |  | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 ⑥. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                                                                     |  |                                                                                                                          |  |  |                      |  |                 |                      |  |              |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                        |  | 天気：雨 風向：西南西 風速：0.3m/s 気温：6.6℃ 湿度：94.9%                                                                                                                                              |  |                                                                                                                          |  |  |                      |  |                 |                      |  |              |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                     |  | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                          |  |  |                      |  |                 |                      |  |              |  |
| 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 一般機械器具製造業 番 号 ( 2694 )<br>その他の機械・同部分品製造<br>業 玉軸受・ころ軸受製造業                |  | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：                                                                                                                    |  |                                                                                                                          |  |  |                      |  |                 |                      |  |              |  |
|                                                                                                                                  |  | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                          |  |  |                      |  |                 |                      |  |              |  |
|                                                                                                                                  |  | 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 38L 0.19倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 2,070L 2.07倍<br>第4類第4石油類 焼入油 123,181L 20.53倍 |  |                                                                                                                          |  |  |                      |  |                 |                      |  |              |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                       |  | 13 機 器 等                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                          |  |  |                      |  |                 |                      |  |              |  |
| 名 称：その他【分類なし】 番 号 ( 9999 )                                                                                                       |  | 温度圧力：170℃                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                          |  |  |                      |  |                 |                      |  |              |  |
| 能 力：                                                                                                                             |  | 名 称：焼入れ、焼戻し炉 番 号 ( 403 )                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                          |  |  |                      |  |                 |                      |  |              |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                         |  | 規 模：都市ガス使用                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                          |  |  |                      |  |                 |                      |  |              |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                       |  | 15 発 生 時                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                          |  |  |                      |  |                 |                      |  |              |  |
| 名 称：その他の附属配管等 番 号 ( 299 )                                                                                                        |  | 材 質：鋼鉄                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                          |  |  |                      |  |                 |                      |  |              |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                         |  | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                          |  |  |                      |  |                 |                      |  |              |  |
| 作 業 状 況：運転操作中 番 号 ( 1 )                                                                                                          |  | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                          |  |  |                      |  |                 |                      |  |              |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                         |  | 20 危険物<br>保安監督者                                                                                                                                                                     |  | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                                                   |  |  |                      |  |                 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い |  | 1. 有<br>②. 無 |  |
|                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                     |  | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 ④. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 名称：都市ガス |  |  |                      |  |                 |                      |  |              |  |
|                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                     |  | 18 取扱者の概要                                                                                                                |  |  |                      |  |                 |                      |  |              |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                          |  |  |                      |  |                 |                      |  |              |  |
| 23 事故の概要：<br>都市ガス鉄配管が経年疲労劣化により一部破断して都市ガスが漏えいしていた。さらに焼入炉の経年劣化によりフードに隙間があり、炉の扉が開いた際に、フードの隙間から炎が出て、漏えいした都市ガスに着火し、点火プラグ及び配線を焼損したものの。 |  |                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                          |  |  |                      |  |                 |                      |  |              |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                          |  |  |                      |  |                 |                      |  |              |  |

|         |                                                                                       |             |          |         |          |                       |                                                 |                                 |           |                    |                                  |       |  |  |  |  |  |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|---------|----------|-----------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|--------------------|----------------------------------|-------|--|--|--|--|--|
| 25      | 主 原 因 腐食疲労等劣化                                                                         |             |          |         | 着火原因 その他 |                       |                                                 |                                 | 番号 ( 30 ) |                    |                                  |       |  |  |  |  |  |
| 原 因     | 関 連 原 因                                                                               |             |          |         |          |                       |                                                 |                                 |           |                    |                                  |       |  |  |  |  |  |
|         | 発生原因の状況：<br>都市ガス配管が経年劣化により一部破断及び焼入炉フードが経年劣化により隙間ができていた。それによりフードの隙間から出た炎に都市ガスが着火したものの。 |             |          |         |          |                       |                                                 |                                 |           |                    |                                  |       |  |  |  |  |  |
|         | 主要原因の詳細                                                                               |             |          |         |          |                       |                                                 |                                 |           |                    |                                  |       |  |  |  |  |  |
|         | 第Ⅰ層                                                                                   |             |          | 第Ⅱ層     |          |                       | 第Ⅲ層                                             |                                 |           | 第Ⅳ層                |                                  |       |  |  |  |  |  |
|         | 疲労・劣化                                                                                 |             |          | 素材等の劣化  |          |                       | 長期使用による素材等の劣化（腐食の発生や疲労環境下にはないが、長期間の使用による素材等の劣化） |                                 |           |                    |                                  |       |  |  |  |  |  |
|         | 関連原因の詳細                                                                               |             |          |         |          |                       |                                                 |                                 |           |                    |                                  |       |  |  |  |  |  |
|         |                                                                                       |             |          |         |          |                       |                                                 |                                 |           |                    |                                  |       |  |  |  |  |  |
|         |                                                                                       |             |          |         |          |                       |                                                 |                                 |           |                    |                                  |       |  |  |  |  |  |
|         |                                                                                       |             |          |         |          |                       |                                                 |                                 |           |                    |                                  |       |  |  |  |  |  |
|         |                                                                                       |             |          |         |          |                       |                                                 |                                 |           |                    |                                  |       |  |  |  |  |  |
| 26      | 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                |             |          |         |          |                       |                                                 |                                 |           |                    |                                  |       |  |  |  |  |  |
| 27      | 人 的 被 害                                                                               |             |          |         |          |                       |                                                 | 28 物的被害                         |           |                    |                                  |       |  |  |  |  |  |
|         | 被害内容等<br>区分                                                                           | 死亡          | 重症       | 中等症     | 軽症       | 死傷原因                  | 職業又は<br>職名                                      | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>一般取扱所内の焼戻炉の一部 |           |                    |                                  |       |  |  |  |  |  |
|         | 当 事 者                                                                                 | 0           | 0        | 0       | 0        |                       |                                                 |                                 |           |                    |                                  |       |  |  |  |  |  |
|         | 防災活動従事者                                                                               | 0           | 0        | 0       | 0        |                       |                                                 | 施設等の被害状況：<br>焼戻炉の配線の一部焼損        |           |                    |                                  |       |  |  |  |  |  |
|         | 第 三 者                                                                                 | 0           | 0        | 0       | 0        |                       |                                                 |                                 |           |                    |                                  |       |  |  |  |  |  |
| 29      | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                  |             |          |         |          |                       |                                                 |                                 |           |                    |                                  |       |  |  |  |  |  |
|         | 消 防 機 関                                                                               | 0 台         | 0 隻      | 0 機     | 0 人      | 自 衛                   | 0 台                                             | 0 隻                             | 0 機       | 0 人                | 物質の被害状況：<br>なし                   |       |  |  |  |  |  |
|         | 消 防 団                                                                                 | 0 台         | 0 隻      | 0 機     | 0 人      | 共 同                   | 0 台                                             | 0 隻                             | 0 機       | 0 人                |                                  |       |  |  |  |  |  |
|         | 海上保安部                                                                                 | 0 台         | 0 隻      | 0 機     | 0 人      | 応 援                   | 0 台                                             | 0 隻                             | 0 機       | 0 人                |                                  |       |  |  |  |  |  |
|         | その他の機関                                                                                | 0 台         | 0 隻      | 0 機     | 0 人      | その他                   | 0 台                                             | 0 隻                             | 0 機       | 0 人                | 損害額 1万円未満、 <u>1万円以上</u> ( 11 万円) |       |  |  |  |  |  |
| 30      | 実施した防災活動の状況                                                                           |             |          |         |          |                       |                                                 |                                 |           |                    |                                  |       |  |  |  |  |  |
|         | 公設消防機関：番号 ( )                                                                         |             |          |         |          |                       |                                                 | 自衛防災・消防組織等 番号 ( )               |           |                    |                                  |       |  |  |  |  |  |
| 31      | 防災活動上の問題点<br>事故発生から消防署への通報が遅い。                                                        |             |          |         |          |                       |                                                 |                                 |           |                    |                                  |       |  |  |  |  |  |
| 32      | 施 設 名                                                                                 |             |          |         |          | 33 定 期 点 検 等          |                                                 |                                 |           | 消 防 法              |                                  | そ の 他 |  |  |  |  |  |
| 行 政 措 置 | 使用停止                                                                                  | 平成 年 月 日    | 平成 年 月 日 | 定期・自主点検 |          |                       |                                                 | 平成 29 年 4 月 14 日                |           | 平成 年 月 日           |                                  |       |  |  |  |  |  |
|         | 改善命令等                                                                                 | 平成 年 月 日    | 平成 年 月 日 | 気密試験等   |          |                       |                                                 | 平成 年 月 日                        |           | 平成 年 月 日           |                                  |       |  |  |  |  |  |
|         | 停止解除                                                                                  | 平成 年 月 日    | 平成 年 月 日 | 保安検査    |          |                       |                                                 | 平成 年 月 日                        |           | 平成 年 月 日           |                                  |       |  |  |  |  |  |
|         | 関係条項                                                                                  |             |          |         |          | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |                                                 |                                 |           | 有・ <u>無</u><br>内容： |                                  |       |  |  |  |  |  |
|         | そ の 他                                                                                 | 平成 年 月 日    | 平成 年 月 日 |         |          |                       |                                                 |                                 |           |                    |                                  |       |  |  |  |  |  |
|         |                                                                                       | 1. 文書 2. 口頭 |          |         |          | 1. 文書 2. 口頭           |                                                 |                                 |           |                    |                                  |       |  |  |  |  |  |
| 35      | 今後の対策<br>焼入炉フードの補修（厚み増し）、断熱材新規取り付け及び都市ガス配管経路変更（炉のフードから離れた）                            |             |          |         |          |                       |                                                 |                                 |           |                    |                                  |       |  |  |  |  |  |
| 36      | 事業所に対して更なる安全対策を行うように指導した。                                                             |             |          |         |          |                       |                                                 |                                 |           |                    |                                  |       |  |  |  |  |  |
| 所 見     |                                                                                       |             |          |         |          |                       |                                                 |                                 |           |                    |                                  |       |  |  |  |  |  |

平成29年

|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                 |                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |  |        |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|--------|--|--|--|--|--|--|
| 1 事故名                                                                                                                                                                                                                                                              | 一般取扱所において中間タンクに貯蔵していた危険物（第5類第2種）が爆発したことによる火災                                                                                    |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                 |                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |  |        |  |  |  |  |  |  |
| 2 事故種別                                                                                                                                                                                                                                                             | ①. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他（ ）                                                                                               |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                 |                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |  |        |  |  |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                                                                                              | 7月 27日 11時 00分                                                                                                                  | [推定]・確定                                                                                                                                                                              |                                                                                                                 | 4 発 見                | 7月 27日 11時 00分 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |  |        |  |  |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                                                                                              | 7月 27日 11時 03分                                                                                                                  | 6 鎮 圧<br>応急処置完了                                                                                                                                                                      |                                                                                                                 | 7月 27日 15時 23分       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |  |        |  |  |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                                                                                          | 7月 27日 21時 37分                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                 |                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |  |        |  |  |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                                                                                            | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他（ ）                                                                  |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                 |                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |  |        |  |  |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                                                                                          | 天気：曇                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                      | 風向：北                                                                                                            |                      | 風速：2m/s        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 気温：23℃ |  | 湿度：98% |  |  |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                                                                                                       | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>（ レイアウト、第1種、第2種、その他 ）<br>業 態： 製造業 化学工業 油脂加工製 番 号 （ 1755 ）<br>品・石けん・合成洗剤・界面<br>活性剤・塗料製造業 印刷イン<br>キ製造業 |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                 |                      | 11 発 生 場 所     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |  |        |  |  |  |  |  |  |
| 区 分： ①. 事業所内（ 製、貯、荷、用、事、他 ）<br>2. 事業所外（ 陸上、海上、その他 ）<br>特別防災地区名：                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                 |                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |  |        |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                 |                      |                | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |  |        |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                 |                      |                | 施設区分： ① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 取扱所 施設別： 一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) 脂肪酸酸メチル 2,000L 10倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) スチレン 50,000L 50倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 脂肪酸酸プロチル 11,000L 11倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 脂肪酸酸ロブチル 6,000L 6倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) キシレン 1,092,000L 1,092倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) ジビニルベンゼン 1,000L 1倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 6-リエンタリコーン#200ジブチレート 2,000L 1倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) トリレンジイソシアネート 2,000L 1倍<br>第4類第3石油類(水溶性液体) 脂肪酸酸 8,000L 2倍<br>第4類第4石油類 潤滑油 200L 0.03倍<br>第5類有機過酸化化物(第2種自己反応性物質) 1,1-ジ（トープチルバノキシ）シクロヘキサン 1,000kg 10倍<br>第5類有機過酸化化物(第2種自己反応性物質) シートチルバノキシイト 1,000kg 10倍<br>第5類有機過酸化化物(第2種自己反応性物質) トープチルバノキシ2-エチルヘキソエート 1,000kg 10倍<br>第5類777化合物(第2種自己反応性物質) アジビスイソブチロニトリル 600kg 6倍<br>第5類有機過酸化化物(第2種自己反応性物質) 2,2-3ジヒス（2-メチル）チロニトリル 500kg 5倍<br>倍数の合計： 1,215.03倍 |        |  |        |  |  |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                                                                                         | 名 称： アクリル酸エステル製造装置 番 号 （ 5210 ）<br>能 力： 重合開始剤タンク850L 重合開始剤仕込みポンプ20L/分<br>重合開始剤送りポンプ0.27L/分                                      |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                 |                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |  |        |  |  |  |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                                                                                                                           | 温 度 圧 力： 15℃                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                      | 14 発 生 箇 所<br>名 称： 塔槽類本体 番 号 （ 105 ）<br>材 質： ステンレス<br>15 発 生 時<br>運 転 状 況： 貯蔵・保管中 番 号 （ 7 ）<br>作 業 状 況： 番 号 （ ） |                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |  |        |  |  |  |  |  |  |
| 名 称： 貯槽（タンク） 番 号 （ 107 ）                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                 |                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |  |        |  |  |  |  |  |  |
| 規 模： 直径1,000mm、高さ1,050mm、鏡出300mm、容量850L                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                 |                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |  |        |  |  |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                 | 17 物 質 の 区 分<br>①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>（ 固相、液相、気相 ）（ 常圧、加圧 ）<br>（ 低温、常温〔0-40℃〕、高温 ）<br>分 類： 第5類有機過酸化化物（第 名称： トープチルバノキシ2-エチルヘ<br>2種自己反応性物質） キソノエート |                                                                                                                 |                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |  |        |  |  |  |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                 |                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |  |        |  |  |  |  |  |  |
| 16 発 生 場 所                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                 |                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |  |        |  |  |  |  |  |  |
| 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                 | 18 取扱者の概要 経験年数0年                                                                                                                                                                     |                                                                                                                 |                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |  |        |  |  |  |  |  |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                                                                                                                                                  | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                                                          | 20 危険物<br>保安監督者                                                                                                                                                                      | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                                          | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い | ①. 有<br>2. 無   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |  |        |  |  |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル有                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                 |                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |  |        |  |  |  |  |  |  |
| 23 事故の概要：<br>一般取扱所において、20号タンク内で貯蔵されていた重合開始剤である有機過酸化化物が、冷却不足により異常分解を起こし爆発火災に至ったと推定される。該当有機過酸化化物をタンクに仕込んでから発災まで重合工程は稼働していなかった。施設内電気室で作業中だった電気工事協力会社社員2名、施設屋外排水ビット付近で作業中であった電気工事協力会社社員1名及び昼食を配達に来ていた協力会社社員1名の計4名が負傷。鉄骨造3階建てプラント施設が半焼。施設職員により、第3種消火設備ポンプ起動及び消防機関に通報実施。 |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                 |                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |  |        |  |  |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 [有] 番号（ 5 ） 無<br>第3種消火設備                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                 |                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |  |        |  |  |  |  |  |  |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |              |       |                          |          |                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                     |                                                                            |          |  |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|-------|--------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------|--|
| 25                                            | 主 原 因 設計不良                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |              |       | 着火原因 不明                  |          |                                                                          |                                                                                                                                                          | 番号 ( 90 )                                           |                                                                            |          |  |
| 原因                                            | 関 連 原 因 誤操作                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |              |       |                          |          |                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                     |                                                                            |          |  |
|                                               | 発生原因の状況：<br>7月20日に空であったタンクに有機過酸化化物新品570kg、拔出品110kg合計680kgをエア駆動ポンプを使って注入。仕込み作業は気温30度を超える中で行われ、搬送から仕込み終了まで約110分かなり液温が約25℃まで上昇。タンクに680kg仕込むと液面から冷却コイルまで65から215mm距離ができ、冷却されない液層が発生。重合工程は7月25日の予定だったが、蒸留設備運転不調が発生したため8月5日に延期。仕込みから発災まで重合工程は稼働しておらず、冷却されない液層が徐々に自己分解を起こし仕込みから7日後に急激な分解を起こしタンク天板が破裂し噴出した過酸化化物に静電気、天板の金属衝突等の要因で着火し爆発火災に至ったものと推定される。 |                  |              |       |                          |          |                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                     |                                                                            |          |  |
|                                               | 主要原因の詳細                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |              |       |                          |          |                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                     |                                                                            |          |  |
|                                               | 第Ⅰ層                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |              | 第Ⅱ層   |                          |          | 第Ⅲ層                                                                      |                                                                                                                                                          |                                                     | 第Ⅳ層                                                                        |          |  |
|                                               | 設計不良                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |              | 機能    |                          |          | 必要とされる機能が備わっていない                                                         |                                                                                                                                                          |                                                     |                                                                            |          |  |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |              |       |                          |          |                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                     |                                                                            |          |  |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |              |       |                          |          |                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                     |                                                                            |          |  |
|                                               | 関連原因の詳細                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |              |       |                          |          |                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                     |                                                                            |          |  |
|                                               | 人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |              | 本人の意識 |                          |          | 思慮                                                                       |                                                                                                                                                          |                                                     | 過信                                                                         |          |  |
|                                               | 因                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |              |       |                          |          |                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                     |                                                                            |          |  |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |              |       |                          |          |                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                     |                                                                            |          |  |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |              |       |                          |          |                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                     |                                                                            |          |  |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |              |       |                          |          |                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                     |                                                                            |          |  |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |              |       |                          |          |                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                     |                                                                            |          |  |
| 26                                            | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |              |       |                          |          |                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                     |                                                                            |          |  |
| 27                                            | 人 的 被 害                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |              |       |                          |          |                                                                          | 28 物的被害                                                                                                                                                  |                                                     |                                                                            |          |  |
| 区分                                            | 被害内容等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  | 死亡           | 重症    | 中等症                      | 軽症       | 死傷原因                                                                     | 職業又は職名                                                                                                                                                   | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>爆発により20号タンク1基損壊。火災により危険物一般取扱施設半焼。 |                                                                            |          |  |
|                                               | 当 事 者                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0                | 0            | 0     | 0                        |          |                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                     |                                                                            |          |  |
|                                               | 防災活動従事者                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0                | 0            | 0     | 0                        |          |                                                                          |                                                                                                                                                          | 施設等の被害状況：                                           |                                                                            |          |  |
|                                               | 第 三 者                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0                | 0            | 1     | 3                        | 火災・煙     | 協力会社職員                                                                   | トナー用樹脂製造プラント約702㎡半焼。プラント内、操作室、電気室、ケーブル及びダクト焼失。トナー製造機械設備損壊。                                                                                               |                                                     |                                                                            |          |  |
| 29                                            | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |              |       |                          |          |                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                     |                                                                            |          |  |
| 消 防 機 関                                       | 16 台                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0 隻              | 0 機          | 101 人 | 自 衛                      | 1 台      | 0 隻                                                                      | 0 機                                                                                                                                                      | 24 人                                                | 物質の被害状況：                                                                   |          |  |
| 消 防 団                                         | 0 台                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0 隻              | 0 機          | 0 人   | 共 同                      | 0 台      | 0 隻                                                                      | 0 機                                                                                                                                                      | 0 人                                                 | 第5類 自己反応性物質 第2種自己反応性物質 有機過酸化化物 680kg焼失                                     |          |  |
| 海上保安部                                         | 0 台                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0 隻              | 0 機          | 0 人   | 応 援                      | 3 台      | 0 隻                                                                      | 0 機                                                                                                                                                      | 8 人                                                 |                                                                            |          |  |
| その他の機関                                        | 0 台                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0 隻              | 0 機          | 0 人   | その他                      | 0 台      | 0 隻                                                                      | 0 機                                                                                                                                                      | 0 人                                                 | 損害額 1万円未満、 <span style="border: 1px solid black;">1万円以上</span> ( 8,700 万円) |          |  |
| 30                                            | 実施した防災活動の状況                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |              |       |                          |          |                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                     |                                                                            |          |  |
| 公設消防機関：番号 ( 1、2 )<br>出火プラントの消火、危険物内容タンク等冷却処置。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |              |       |                          |          | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1、2、8 )<br>出火プラントの消火、危険物内容タンク等冷却処置。付近住民への広報活動。第3種泡消火設備起動 |                                                                                                                                                          |                                                     |                                                                            |          |  |
| 31                                            | 防災活動上の問題点<br>発災した施設の取扱い危険物の中から原因となった物の特定が遅れ、2次災害防止対策の為、公設消防が工場正門に長時間待機となり、初動に遅れが生じた。泡消火設備のポンプは起動したが発災エリアの消火薬剤バルブが火源に近く火勢が強かった為、開放出来なかった。                                                                                                                                                                                                    |                  |              |       |                          |          |                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                     |                                                                            |          |  |
| 行政措置                                          | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 施設名              | トナー用樹脂製造プラント |       |                          |          | 33                                                                       | 定期点検等                                                                                                                                                    | 消 防 法                                               |                                                                            | そ の 他    |  |
|                                               | 使用停止<br>改善命令等<br>停止解除                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 平成 29 年 7 月 27 日 | 平成 年 月 日     |       | 定期・自主点検<br>気密試験等<br>保安検査 | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日                                                                 |                                                                                                                                                          | 平成 年 月 日                                            |                                                                            | 平成 年 月 日 |  |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 平成 年 月 日         | 平成 年 月 日     |       |                          | 平成 年 月 日 |                                                                          | 平成 年 月 日                                                                                                                                                 |                                                     |                                                                            |          |  |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 平成 年 月 日         | 平成 年 月 日     |       |                          | 平成 年 月 日 |                                                                          | 平成 年 月 日                                                                                                                                                 |                                                     |                                                                            |          |  |
|                                               | 関係条項                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 法第12条の3第1項       |              |       |                          | 34       | 当該施設に係る法令違反の有無                                                           | <span style="border: 1px solid black;">有</span> ・無<br>内容：<br>平成13年5月18日 爆発事故が発生。原因究明がなされるまで同日に法第12条の3に基づき緊急使用停止命令を命じた。安全対策がなされた後、平成13年5月28日に緊急使用停止命令を解除。 |                                                     |                                                                            |          |  |
| その他                                           | 平成 年 月 日 平成 年 月 日<br>1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |              |       |                          |          |                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                     |                                                                            |          |  |
| 35                                            | 今後の対策<br>・設備対策の強化（タンク冷却能力強化）・管理基準の見直し・従業員、協力会社への安全教育、管理運転基準の徹底                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |              |       |                          |          |                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                     |                                                                            |          |  |
| 36                                            | 所 見<br>事故の要因は①液温が約25度まで上昇したこと②タンク上部に冷却コイルがなく冷却されなかったこと③貯蔵期間が延長されたことである。①については該当有機過酸化化物のSDATは40度であることから常温のなか貯蔵、取扱いしても危険ではないとの認識であったと思われるが、その背景には長年危険物を取り扱ってきた事による慣れから危険性に対する意識の薄れがあったと思われる。②は冷却コイルより上に溜めないことを基本に設計されている。管理、取扱いの明確な基準の設定と機能強化の必要がある。各種製造現場も抱えている問題だが慣れによる危険性の認識低下の中でもリスク認識を持ち安全管理を行うよう指導を行う。                                  |                  |              |       |                          |          |                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                     |                                                                            |          |  |

平成29年

|                                                                                                                       |                                                                                         |    |     |     |       |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |     |  |                        |                         |                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|-------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|--|------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 事 故 名                                                                                                               | 一般取扱所の分電盤内のコンセント及び差込プラグが焼損した火災                                                          |    |     |     |       |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |     |  |                        |                         |                                                                                                                      |
| 2 事 故 種 別                                                                                                             | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                      |    |     |     |       |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |     |  |                        |                         |                                                                                                                      |
| 3 発 生                                                                                                                 | 3月                                                                                      | 3日 | 9時  | 20分 | 推定・確定 | 4 発 見                   | 3月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3日 | 9時 | 20分 |  |                        |                         |                                                                                                                      |
| 5 覚 知                                                                                                                 | 3月                                                                                      | 3日 | 10時 | 17分 |       | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了    | 3月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3日 | 9時 | 21分 |  |                        |                         |                                                                                                                      |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                             | 3月                                                                                      | 3日 | 9時  | 21分 |       |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |     |  |                        |                         |                                                                                                                      |
| 8 覚 知 別                                                                                                               | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 ⑥. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                         |    |     |     |       |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |     |  |                        |                         |                                                                                                                      |
| 9 気 象 状 況                                                                                                             | 天気：晴 風向：北西 風速：3m/s 気温：13℃ 湿度：41%                                                        |    |     |     |       |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |     |  |                        |                         |                                                                                                                      |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                          | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：運輸業 鉄道業 鉄道業 普通鉄 番 号 ( 4211 )<br>道業 |    |     |     |       | 11 発 生 場 所              | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) その他 747. 1L 3. 74倍<br>第4類アルコール類 その他 7L 0. 02倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) その他 991L 0. 99倍<br>第4類第2石油類(水溶性液体) その他 476L 0. 24倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) その他 507. 1L 0. 25倍<br>第4類第4石油類 その他 3, 711. 8L 0. 62倍<br>第4類動植物油類 その他 20L 0倍<br>倍数の合計： 5. 86倍<br>設 置 の 完 成：昭和 50年 2月 8日<br>直 近 の 完 成：昭和 50年 10月 22日 |    |    |     |  |                        |                         |                                                                                                                      |
| 12 施 設 装 置                                                                                                            |                                                                                         |    |     |     |       | 13 機 器 等                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |     |  | 14 発 生 箇 所             | 15 発 生 時                | 17 物 質 の 区 分                                                                                                         |
| 名 称： 番 号 ( )                                                                                                          |                                                                                         |    |     |     |       | 温 度 圧 力：                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |     |  | 名 称：その他の部品 番 号 ( 499 ) | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 ) | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>(固相、液相、気相) (常圧、加圧)<br>( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 名称：合成樹脂 |
| 能 力：                                                                                                                  |                                                                                         |    |     |     |       | 名 称：配電盤、分電盤 番 号 ( 701 ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |     |  | 材 質：合成樹脂               | 作 業 状 況：運転操作中 番 号 ( 1 ) | 18 取扱者の概要                                                                                                            |
| 規 模：定格電流20A                                                                                                           |                                                                                         |    |     |     |       | 19 危険物保安<br>統括管理者       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |     |  | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 20 危険物<br>保安監督者         | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                                               |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                           |                                                                                         |    |     |     |       |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |     |  |                        |                         |                                                                                                                      |
| 23 事 故 の 概 要：<br>一般取扱所である鉄道車両を整備する工場において、建物2階に設置されている分電盤内の2口コンセントに接続されている差込プラグでトラッキングが発生し、出火したもの。この火災による周辺設備等への延焼はない。 |                                                                                         |    |     |     |       |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |     |  |                        |                         |                                                                                                                      |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 1 ) 無<br>装置の緊急停止                                                                                    |                                                                                         |    |     |     |       |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |     |  |                        |                         |                                                                                                                      |

|         |                                                                                                                          |                                                                                 |          |             |       |                       |                     |                                           |           |       |                             |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-------|-----------------------|---------------------|-------------------------------------------|-----------|-------|-----------------------------|
| 25      | 主 原 因                                                                                                                    |                                                                                 | 維持管理不十分  |             | 着火原因  |                       | 電気火花                |                                           | 番号 ( 15 ) |       |                             |
| 原 因     | 関 連 原 因                                                                                                                  |                                                                                 |          |             |       |                       |                     |                                           |           |       |                             |
|         | 発生原因の状況：<br>分電盤内の2口コンセントに接続された差込プラグの先はたこ足配線となっており、定格電流以上の電気機器を使用するのが常態化していた。そのため出火した部位に定格電流以上の過負荷が生じ、ショートし、出火したものと推定される。 |                                                                                 |          |             |       |                       |                     |                                           |           |       |                             |
|         | 主原因の詳細                                                                                                                   |                                                                                 |          |             |       |                       |                     |                                           |           |       |                             |
|         | 第Ⅰ層                                                                                                                      |                                                                                 | 第Ⅱ層      |             | 第Ⅲ層   |                       |                     | 第Ⅳ層                                       |           |       |                             |
|         | 制度                                                                                                                       |                                                                                 | 規則・手順    |             | 内容・周知 |                       |                     | 規則・手順がない/文書化されない                          |           |       |                             |
|         |                                                                                                                          |                                                                                 |          |             |       |                       |                     |                                           |           |       |                             |
|         |                                                                                                                          |                                                                                 |          |             |       |                       |                     |                                           |           |       |                             |
|         | 関連原因の詳細                                                                                                                  |                                                                                 |          |             |       |                       |                     |                                           |           |       |                             |
|         |                                                                                                                          |                                                                                 |          |             |       |                       |                     |                                           |           |       |                             |
|         |                                                                                                                          |                                                                                 |          |             |       |                       |                     |                                           |           |       |                             |
| 26      | 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                   |                                                                                 |          |             |       |                       |                     |                                           |           |       |                             |
| 27      | 人 的 被 害                                                                                                                  |                                                                                 |          |             |       |                       |                     | 28 物的被害                                   |           |       |                             |
|         | 被害内容等<br>区分                                                                                                              | 死亡                                                                              | 重症       | 中等症         | 軽症    | 死傷原因                  | 職業又は<br>職名          | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災により2口コンセント及び差込プラグを焼損。 |           |       |                             |
|         | 当 事 者                                                                                                                    | 0                                                                               | 0        | 0           | 0     |                       |                     |                                           |           |       |                             |
|         | 防災活動従事者                                                                                                                  | 0                                                                               | 0        | 0           | 0     |                       |                     | 施設等の被害状況：<br>なし。                          |           |       |                             |
|         | 第 三 者                                                                                                                    | 0                                                                               | 0        | 0           | 0     |                       |                     |                                           |           |       |                             |
| 29      | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                     |                                                                                 |          |             |       |                       |                     |                                           |           |       |                             |
|         | 消 防 機 関                                                                                                                  | 2 台                                                                             | 0 隻      | 0 機         | 10 人  | 自 衛                   | 0 台                 | 0 隻                                       | 0 機       | 0 人   | 物質の被害状況：<br>2口コンセント1、差込プラグ1 |
|         | 消 防 団                                                                                                                    | 0 台                                                                             | 0 隻      | 0 機         | 0 人   | 共 同                   | 0 台                 | 0 隻                                       | 0 機       | 0 人   |                             |
|         | 海上保安部                                                                                                                    | 0 台                                                                             | 0 隻      | 0 機         | 0 人   | 応 援                   | 0 台                 | 0 隻                                       | 0 機       | 0 人   |                             |
|         | その他の機関                                                                                                                   | 0 台                                                                             | 0 隻      | 0 機         | 0 人   | その他                   | 0 台                 | 0 隻                                       | 0 機       | 0 人   |                             |
|         | 損害額 1万円未満、1万円以上 ( 万円)                                                                                                    |                                                                                 |          |             |       |                       |                     |                                           |           |       |                             |
| 30      | 実施した防災活動の状況                                                                                                              |                                                                                 |          |             |       |                       |                     |                                           |           |       |                             |
|         | 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>調査活動                                                                                                 |                                                                                 |          |             |       |                       | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 ) |                                           |           |       |                             |
| 31      | 防災活動上の問題点                                                                                                                |                                                                                 |          |             |       |                       |                     |                                           |           |       |                             |
| 32      | 施 設 名                                                                                                                    |                                                                                 |          |             |       | 33 定 期 点 検 等          |                     | 消 防 法                                     |           | そ の 他 |                             |
| 行 政 措 置 | 使用停止                                                                                                                     | 平成 年 月 日                                                                        | 平成 年 月 日 |             |       | 定期・自主点検               |                     | 平成 年 月 日                                  | 平成 年 月 日  |       |                             |
|         | 改善命令等                                                                                                                    | 平成 年 月 日                                                                        | 平成 年 月 日 |             |       | 気密試験等                 |                     | 平成 年 月 日                                  | 平成 年 月 日  |       |                             |
|         | 停止解除                                                                                                                     | 平成 年 月 日                                                                        | 平成 年 月 日 |             |       | 保安検査                  |                     | 平成 年 月 日                                  | 平成 年 月 日  |       |                             |
|         | 関係条項                                                                                                                     |                                                                                 |          |             |       | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |                     | 有・無<br>内容：                                |           |       |                             |
|         | そ の 他                                                                                                                    | 平成 年 月 日                                                                        | 平成 年 月 日 |             |       |                       |                     |                                           |           |       |                             |
|         |                                                                                                                          | 1. 文書 2. 口頭                                                                     |          | 1. 文書 2. 口頭 |       |                       |                     |                                           |           |       |                             |
| 35      | 今 後 の 対 策                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>電気機器取扱教育の再徹底</li> <li>配電設備の点検</li> </ul> |          |             |       |                       |                     |                                           |           |       |                             |
| 36      | 所 見                                                                                                                      | 火災発生要因はコンセントに定格電流以上の過負荷を生じさせる維持管理不十分に起因しており、従業員の意識の向上と設備管理等の周知徹底を図るよう指導した。      |          |             |       |                       |                     |                                           |           |       |                             |



平成29年

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                      |  |  |                 |                                                                                                                                           |               |                      |  |              |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|--|--------------|--|--|
| 1 事 故 名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 一般取扱所内の研磨作業場においてサンダーの火花が埃に着火した火災                                                                                     |  |  |                 |                                                                                                                                           |               |                      |  |              |  |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                   |  |  |                 |                                                                                                                                           |               |                      |  |              |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3月 20日 8時 30分                                                                                                        |  |  |                 | 推定・確定                                                                                                                                     | 4 発 見         | 3月 20日 8時 30分        |  |              |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3月 20日 8時 51分                                                                                                        |  |  |                 | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                                                                                                                      | 3月 20日 8時 33分 |                      |  |              |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3月 20日 8時 33分                                                                                                        |  |  |                 |                                                                                                                                           |               |                      |  |              |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 ⑥. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                      |  |  |                 |                                                                                                                                           |               |                      |  |              |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 天気：晴 風向：南南西 風速：1m/s 気温：11.2℃ 湿度：40%                                                                                  |  |  |                 |                                                                                                                                           |               |                      |  |              |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 輸送用機械器具製造業 番 号 ( 3011 )<br>自動車・同附属品製造業 自動<br>車製造業(二輪自動車を含む) |  |  |                 | 11 発 生 場 所                                                                                                                                |               |                      |  |              |  |  |
| 区 分：①. 事業所内(製、貯、荷、用、事、他)<br>2. 事業所外(陸上、海上、その他)<br>特別防災地区名：<br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) その他 24L 0.12倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) その他 5,334.6L 2.67倍<br>第4類第4石油類 その他 10,938.5L 1.82倍<br>倍数の合計： 4.61倍<br>設 置 の 完 成：昭和 55年 5月 14日<br>直 近 の 完 成：平成 28年 4月 14日 |                                                                                                                      |  |  |                 |                                                                                                                                           |               |                      |  |              |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                      |  |  |                 |                                                                                                                                           |               |                      |  |              |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                      |  |  |                 |                                                                                                                                           |               |                      |  |              |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                      |  |  |                 |                                                                                                                                           |               |                      |  |              |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 名 称： 番 号 ( )<br>能 力：                                                                                                 |  |  |                 | 17 物 質 の 区 分<br>①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>(固相、液相、気相) (常圧、加圧)<br>(低温、常温[0-40℃]、高温)<br>分 類： 第4類第4石油類 名称：切削油 |               |                      |  |              |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                      |  |  |                 |                                                                                                                                           |               |                      |  |              |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                      |  |  |                 |                                                                                                                                           |               |                      |  |              |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 温 度 圧 力：                                                                                                             |  |  |                 |                                                                                                                                           |               |                      |  |              |  |  |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                      |  |  |                 |                                                                                                                                           |               |                      |  |              |  |  |
| 規 模：全長212mm、重量1.8kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                      |  |  |                 |                                                                                                                                           |               |                      |  |              |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 名 称：その他 番 号 ( 999 )<br>材 質：コンクリート                                                                                    |  |  |                 |                                                                                                                                           |               |                      |  |              |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                      |  |  |                 |                                                                                                                                           |               |                      |  |              |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                      |  |  |                 |                                                                                                                                           |               |                      |  |              |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 運 転 状 況：停止中 番 号 ( 5 )<br>作 業 状 況：その他 番 号 ( 99 )                                                                      |  |  |                 |                                                                                                                                           |               |                      |  |              |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                      |  |  |                 |                                                                                                                                           |               |                      |  |              |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                      |  |  |                 |                                                                                                                                           |               |                      |  |              |  |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                               |  |  | 20 危険物<br>保安監督者 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                                                                    |               | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い |  | ①. 有<br>2. 無 |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                      |  |  |                 |                                                                                                                                           |               |                      |  |              |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>一般取扱所の自動車部品のバリ取りを行う作業場において、作業員がグラインダーを用いてバリ取り作業を行っていた際、発生した火花が床に落下し、堆積していた鉄粉、ほこり、及び切削油等に着火したもの。この火災による周辺設備への延焼はない。                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                      |  |  |                 |                                                                                                                                           |               |                      |  |              |  |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                      |  |  |                 |                                                                                                                                           |               |                      |  |              |  |  |



|         |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                 |     |       |           |             |                       |                                  |           |                       |                           |          |  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-----------|-------------|-----------------------|----------------------------------|-----------|-----------------------|---------------------------|----------|--|
| 25      | 主 原 因 維持管理不十分                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                 |     |       | 着火原因 衝撃火花 |             |                       |                                  | 番号 ( 16 ) |                       |                           |          |  |
| 原 因     | 関 連 原 因                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                 |     |       |           |             |                       |                                  |           |                       |                           |          |  |
|         | 発生原因の状況：<br>作業場の周囲及び設備に関しては定期的に清掃を実施しているものの作業場下床面の清掃は実施していなかったため、鉄粉、ほこり及び切削油等が堆積している状態であったことから、グラインダーを使用した際に発生する火花が床面に堆積していたものに飛散し、着火したため出火したものと推定される。 |                                                                                                                                                                                 |     |       |           |             |                       |                                  |           |                       |                           |          |  |
|         | 主原因の詳細                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                 |     |       |           |             |                       |                                  |           |                       |                           |          |  |
|         | 第Ⅰ層                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                 |     | 第Ⅱ層   |           |             | 第Ⅲ層                   |                                  |           | 第Ⅳ層                   |                           |          |  |
|         | 環境                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                 |     | 物理的環境 |           |             | 作業スペース                |                                  |           | 整理・清掃されない             |                           |          |  |
|         |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                 |     |       |           |             |                       |                                  |           |                       |                           |          |  |
|         |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                 |     |       |           |             |                       |                                  |           |                       |                           |          |  |
|         | 関連原因の詳細                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                 |     |       |           |             |                       |                                  |           |                       |                           |          |  |
|         |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                 |     |       |           |             |                       |                                  |           |                       |                           |          |  |
|         |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                 |     |       |           |             |                       |                                  |           |                       |                           |          |  |
| 26      | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                                                 |                                                                                                                                                                                 |     |       |           |             |                       |                                  |           |                       |                           |          |  |
| 27      | 人 的 被 害                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                 |     |       |           |             |                       | 28 物的被害                          |           |                       |                           |          |  |
|         | 被害内容等<br>区分                                                                                                                                            | 死亡                                                                                                                                                                              | 重症  | 中等症   | 軽症        | 死傷原因        | 職業又は<br>職名            | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災により床面上のほこり焼損 |           |                       |                           |          |  |
|         | 当 事 者                                                                                                                                                  | 0                                                                                                                                                                               | 0   | 0     | 0         |             |                       |                                  |           |                       |                           |          |  |
|         | 防災活動従事者                                                                                                                                                | 0                                                                                                                                                                               | 0   | 0     | 0         |             |                       | 施設等の被害状況：                        |           |                       |                           |          |  |
|         | 第 三 者                                                                                                                                                  | 0                                                                                                                                                                               | 0   | 0     | 0         |             |                       | なし。                              |           |                       |                           |          |  |
| 29      | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                 |     |       |           |             |                       |                                  |           |                       |                           |          |  |
|         | 消 防 機 関                                                                                                                                                | 2 台                                                                                                                                                                             | 0 隻 | 0 機   | 9 人       | 自 衛         | 0 台                   | 0 隻                              | 0 機       | 0 人                   | 物質の被害状況：<br>第4類第4石油類切削油若干 |          |  |
|         | 消 防 団                                                                                                                                                  | 0 台                                                                                                                                                                             | 0 隻 | 0 機   | 0 人       | 共 同         | 0 台                   | 0 隻                              | 0 機       | 0 人                   |                           |          |  |
|         | 海上保安部                                                                                                                                                  | 0 台                                                                                                                                                                             | 0 隻 | 0 機   | 0 人       | 応 援         | 0 台                   | 0 隻                              | 0 機       | 0 人                   |                           |          |  |
|         | その他の機関                                                                                                                                                 | 0 台                                                                                                                                                                             | 0 隻 | 0 機   | 0 人       | その他         | 0 台                   | 0 隻                              | 0 機       | 0 人                   |                           |          |  |
|         | 損害額 1万円未満、1万円以上 ( 万円)                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                 |     |       |           |             |                       |                                  |           |                       |                           |          |  |
| 30      | 実施した防災活動の状況                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                 |     |       |           |             |                       |                                  |           |                       |                           |          |  |
|         | 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>調査活動                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                 |     |       |           |             | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1、5 ) |                                  |           |                       |                           |          |  |
| 31      | 防災活動上の問題点<br>火災発見から通報まで21分要している。                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                 |     |       |           |             |                       |                                  |           |                       |                           |          |  |
| 32      | 施 設 名                                                                                                                                                  | 一般取扱所                                                                                                                                                                           |     |       |           | 33 定期点検等    |                       |                                  |           | 消 防 法                 |                           | そ の 他    |  |
| 行 政 措 置 | 使用停止                                                                                                                                                   | 平成 29 年 3 月 20 日                                                                                                                                                                |     |       |           | 平成 年 月 日    |                       |                                  |           | 定期・自主点検               |                           | 平成 年 月 日 |  |
|         | 改善命令等                                                                                                                                                  | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                        |     |       |           | 平成 年 月 日    |                       |                                  |           | 気密試験等                 |                           | 平成 年 月 日 |  |
|         | 停止解除                                                                                                                                                   | 平成 29 年 3 月 21 日                                                                                                                                                                |     |       |           | 平成 年 月 日    |                       |                                  |           | 保安検査                  |                           | 平成 年 月 日 |  |
|         | 関係条項                                                                                                                                                   | 法第12条の3第1項                                                                                                                                                                      |     |       |           |             |                       |                                  |           | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |                           | 有・無      |  |
|         | そ の 他                                                                                                                                                  | 平成 29 年 4 月 7 日                                                                                                                                                                 |     |       |           | 平成 年 月 日    |                       |                                  |           | 内容：                   |                           |          |  |
|         |                                                                                                                                                        | ①. 文書 2. 口頭                                                                                                                                                                     |     |       |           | 1. 文書 2. 口頭 |                       |                                  |           |                       |                           |          |  |
| 35      | 今 後 の 対 策                                                                                                                                              | 管理権原者に対し、指導書を交付し、事業所から改善対策書を提出させ、今後の火災及び流出事故防止対策の徹底を図る。                                                                                                                         |     |       |           |             |                       |                                  |           |                       |                           |          |  |
| 36      | 所 見                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>・事業所に再発防止対策を確立させる。</li> <li>・自主保安管理体制を再度見直させる。</li> <li>・改善対策を作成し、報告させる。</li> <li>・工場内の設備の周囲だけではなく、床面等も定期的に清掃を実施し、維持管理に努めさせる。</li> </ul> |     |       |           |             |                       |                                  |           |                       |                           |          |  |

平成29年

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                          |                                           |                        |                  |              |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------|------------------|--------------|--|--|--|--|--|
| 1 事 故 名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 重油バーナーを使用する一般取扱所の廃熱ダクト内に溜まった油かす類から出火した火災                                                                                                                                                 |                                           |                        |                  |              |  |  |  |  |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                                                                       |                                           |                        |                  |              |  |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7月 7日 14時 30分                                                                                                                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見                  | 7月 7日 14時 30分    |              |  |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7月 7日 14時 46分                                                                                                                                                                            | 6 鎮 圧<br>応急処置完了                           | 7月 7日 15時 54分          |                  |              |  |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7月 7日 18時 55分                                                                                                                                                                            |                                           |                        |                  |              |  |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                                                                          |                                           |                        |                  |              |  |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 天気：晴 風向：南東 風速：1m/s 気温：31.6℃ 湿度：52%                                                                                                                                                       |                                           |                        |                  |              |  |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                               |                                           |                        |                  |              |  |  |  |  |  |
| 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番 号 ( 1822 )<br>造業 潤滑油・グリース製造業<br>(石油精製業によらないもの) グリース製造業                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 区 分： ①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：                                                                                                                        |                                           |                        |                  |              |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                             |                                           |                        |                  |              |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 施設区分： ① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 取扱所 施設別： 一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) トランス油 2,200L 1.1倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 1,000L 0.5倍<br>第4類第4石油類 モーター油 7,200L 1.2倍   |                                           |                        |                  |              |  |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 13 機 器 等                                                                                                                                                                                 |                                           |                        |                  |              |  |  |  |  |  |
| 名 称： 潤滑油製造装置 番 号 ( 2114 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 温度圧力： 600℃                                                                                                                                                                               |                                           |                        |                  |              |  |  |  |  |  |
| 能 力：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 名 称： その他 番 号 ( 999 )                                                                                                                                                                     |                                           |                        |                  |              |  |  |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 規 模： 燃料5～40m <sup>3</sup> /時消費                                                                                                                                                           |                                           |                        |                  |              |  |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15 発 生 時                                                                                                                                                                                 |                                           |                        |                  |              |  |  |  |  |  |
| 名 称： 管継手(ダクトを含む) 番 号 ( 201 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 運 転 状 況： 定常運転中 番 号 ( 1 )                                                                                                                                                                 |                                           |                        |                  |              |  |  |  |  |  |
| 材 質： 鋼鉄                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 作 業 状 況： 運転操作中 番 号 ( 1 )                                                                                                                                                                 |                                           |                        |                  |              |  |  |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                             |                                           |                        |                  |              |  |  |  |  |  |
| 運 転 状 況： 定常運転中 番 号 ( 1 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス                                                                                                                                                         |                                           |                        |                  |              |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5. 毒物 6. 劇物 7. その他                                                                                                                                                                       |                                           |                        |                  |              |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ( <input checked="" type="checkbox"/> 固相、液相、気相 ) ( <input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧 )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、 <input checked="" type="checkbox"/> 高温 )<br>分 類： 第4類第4石油類 名称： オートレクス油 |                                           |                        |                  |              |  |  |  |  |  |
| 作 業 状 況： 運転操作中 番 号 ( 1 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 18 取扱者の概要                                                                                                                                                                                |                                           |                        |                  |              |  |  |  |  |  |
| 19 危険物保安統括管理者                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                                                                                   | 20 危険物保安監督者                               | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者の取扱・立会い | ①. 有<br>2. 無 |  |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                          |                                           |                        |                  |              |  |  |  |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>グリス製造業者の敷地内に設置された屋外ダクト（一般取扱所としての規制範囲部分）から出火し、当該ダクト及び当該ダクトと接続された少量危険物規制範囲のダクト計90mが焼損、また、ダクトに付随設置される送風機3台が焼損した火災である。出火した一般取扱所は、ダクトで他の一般取扱所1施設、少量危険物施設2施設と接続されているが、ダクト以外の部分について、他の危険物施設側への類焼はない。一般取扱所、少量危険物施設には、各々グリス製造釜の熱風加温用重油バーナーが設置されており、当該設備用の廃熱ダクト、製造釜上部から油脂を含む水蒸気を排出するミストダクトの2系統が設置されている。2系統のダクトは、屋外で1のダクトに合流され、ミストキャッチャーを経て煙突で排気される。本件の出火原因は、合流ダクト内に溜まったグリス生成時に生じる油かす等が、作業時の廃熱風により蓄熱し出火したものと考察される。 |                                                                                                                                                                                          |                                           |                        |                  |              |  |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 ( 1、7、10 ) 無<br>装置の緊急停止、第5種消火設備、その他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                          |                                           |                        |                  |              |  |  |  |  |  |

|                                                                               |                                                                                                         |                 |                 |                                |                   |          |                 |                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------------------------|-------------------|----------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 25                                                                            | 主 原 因 維持管理不十分                                                                                           |                 | 着火原因 過熱着火       |                                | 番号 ( 20 )         |          |                 |                                                                           |
| 原 因                                                                           | 関 連 原 因                                                                                                 |                 |                 |                                |                   |          |                 |                                                                           |
|                                                                               | 発生原因の状況：<br>屋外ダクト内に溜まっていたグリス生成時の油かす等が、高温のバーナー廃熱風により蓄熱して出火した。ダクトは1年に1回清掃されていたが、出火箇所についてはダクト清掃がなされていなかった。 |                 |                 |                                |                   |          |                 |                                                                           |
|                                                                               | 主要原因の詳細                                                                                                 |                 |                 |                                |                   |          |                 |                                                                           |
|                                                                               | 第Ⅰ層                                                                                                     | 第Ⅱ層             | 第Ⅲ層             | 第Ⅳ層                            |                   |          |                 |                                                                           |
|                                                                               | 設備                                                                                                      | 監理・保守           | 点検・整備           | 点検していない/不足                     |                   |          |                 |                                                                           |
|                                                                               |                                                                                                         |                 |                 |                                |                   |          |                 |                                                                           |
|                                                                               |                                                                                                         |                 |                 |                                |                   |          |                 |                                                                           |
|                                                                               | 関連原因の詳細                                                                                                 |                 |                 |                                |                   |          |                 |                                                                           |
|                                                                               |                                                                                                         |                 |                 |                                |                   |          |                 |                                                                           |
|                                                                               |                                                                                                         |                 |                 |                                |                   |          |                 |                                                                           |
| 26                                                                            | 被害の状況 ①. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 ③. 隣接施設へ拡大 ④. 事業所外へ ⑤. 他の施設から ⑥. 流出に起因、施設外から                                  |                 |                 |                                |                   |          |                 |                                                                           |
| 27                                                                            | 人 的 被 害                                                                                                 |                 |                 |                                |                   | 28 物的被害  |                 |                                                                           |
| 区分                                                                            | 被害内容等                                                                                                   | 死亡              | 重症              | 中等症                            | 軽症                | 死傷原因     | 職業又は職名          | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災により一般取扱所2施設、少量危険物施設2施設の重油バーナー等の使用を停止。ダクト90m焼損、送風機3台焼損 |
|                                                                               | 当 事 者                                                                                                   | 0               | 0               | 0                              | 0                 |          |                 |                                                                           |
|                                                                               | 防災活動従事者                                                                                                 | 0               | 0               | 0                              | 0                 |          |                 |                                                                           |
|                                                                               | 第 三 者                                                                                                   | 0               | 0               | 0                              | 0                 |          |                 |                                                                           |
| 29                                                                            | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                    |                 |                 |                                |                   |          |                 |                                                                           |
| 消 防 機 関                                                                       | 17 台 0 隻 0 機 65 人                                                                                       | 自 衛             | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 物質の被害状況：<br>第4類第4石油類 オートレクス油若干 |                   |          |                 |                                                                           |
|                                                                               | 消 防 団                                                                                                   | 0 台 0 隻 0 機 2 人 | 共 同             |                                |                   |          | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                                                                           |
|                                                                               | 海上保安部                                                                                                   | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 応 援             |                                |                   |          | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                                                                           |
|                                                                               | その他の機関                                                                                                  | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | そ の 他           |                                |                   |          | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                                                                           |
| 30                                                                            | 実施した防災活動の状況                                                                                             |                 |                 |                                |                   |          |                 |                                                                           |
| 公設消防機関：番号 ( 1 )<br>建物外壁上部を通る焼損したダクト90m、送風機3台を消火した。<br>また、残火確認のためダクトを分解して消火した。 |                                                                                                         |                 |                 |                                | 自衛防災・消防組織等 番号 ( ) |          |                 |                                                                           |
| 31                                                                            | 防災活動上の問題点                                                                                               |                 |                 |                                |                   |          |                 |                                                                           |
| 32                                                                            | 施 設 名                                                                                                   | 一般取扱所           | 一般取扱所           | 33 定 期 点 検 等                   | 消 防 法             | そ の 他    |                 |                                                                           |
|                                                                               | 使用停止                                                                                                    | 平成 年 月 日        | 平成 年 月 日        | 定期・自主点検<br>気密試験等<br>保安検査       | 平成 29 年 5 月 10 日  | 平成 年 月 日 |                 |                                                                           |
|                                                                               | 改善命令等                                                                                                   | 平成 年 月 日        | 平成 年 月 日        |                                | 平成 年 月 日          | 平成 年 月 日 |                 |                                                                           |
|                                                                               | 停止解除                                                                                                    | 平成 年 月 日        | 平成 年 月 日        |                                | 平成 年 月 日          | 平成 年 月 日 |                 |                                                                           |
|                                                                               | 関係条項                                                                                                    |                 |                 | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無          | 有・無<br>内容：        |          |                 |                                                                           |
|                                                                               | 設備の使用停止                                                                                                 | 設備の使用停止         |                 |                                |                   |          |                 |                                                                           |
| そ の 他                                                                         | 平成 29 年 7 月 7 日                                                                                         | 平成 29 年 7 月 7 日 |                 |                                |                   |          |                 |                                                                           |
| 35                                                                            | 今後の対策                                                                                                   |                 |                 |                                |                   |          |                 |                                                                           |
| 36                                                                            | 所 見                                                                                                     |                 |                 |                                |                   |          |                 |                                                                           |

平成29年

|                                                                                                                                         |                                                                                                       |    |     |     |                     |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|--|
| 1 事故名                                                                                                                                   | 一般取扱所において、稼働中の発電設備の部品（ゴムパッキン）が過熱により着火した火災                                                             |    |     |     |                     |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |  |
| 2 事故種別                                                                                                                                  | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他（ ）                                                                     |    |     |     |                     |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |  |
| 3 発 生                                                                                                                                   | 8月                                                                                                    | 1日 | 12時 | 40分 | 推定・ <span>確定</span> | 4 発 見                                                                                                                                                                                                 | 8月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1日 | 12時 | 40分 |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                   | 8月                                                                                                    | 1日 | 12時 | 49分 |                     | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                                                                                                                                                                                  | 8月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1日 | 13時 | 24分 |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                               | 8月                                                                                                    | 1日 | 13時 | 24分 |                     |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                 | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他（ ）                                        |    |     |     |                     |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                               | 天気：晴 風向：西南西 風速：3.9m/s 気温：28.9℃ 湿度：75%                                                                 |    |     |     |                     |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                            | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>（レイアウト、第1種、第2種、その他）<br>業 態：電気・ガス・熱供給・水道業 番 号（3311）<br>電気業 電気業 発電所           |    |     |     |                     | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                                            | 区 分：①. 事業所内（製、貯、荷、用、事、他）<br>2. 事業所外（陸上、海上、その他）<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 400L 0.4倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 200L 0.2倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 92, 045L 46.02倍<br><br>倍数の合計： 46.62倍<br>設 置 の 完 成：昭和 34年 12月 15日<br>直 近 の 完 成：平成 29年 4月 5日 |    |     |     |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                              |                                                                                                       |    |     |     |                     | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |  |
| 名 称：自家発電施設 番 号（1503）<br>能 力：                                                                                                            |                                                                                                       |    |     |     |                     | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>（固相、 <span>液相</span> 、気相）（ <span>常圧</span> 、加圧）<br>（低温、 <span>常温</span> 〔0－40℃〕、高温）<br>分 類： 名称：ゴ <sup>ム</sup> パ <sup>ッ</sup> キ <sup>ン</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                |                                                                                                       |    |     |     |                     | 18 取扱者の概要                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |  |
| 名 称：発電機 番 号（704）<br>規 模：2,000KW 0.272L/KWアワー                                                                                            |                                                                                                       |    |     |     |                     |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                              | 19 危険物保安統括管理者 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要 20 危険物保安監督者 ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 21 危険物取扱者の取扱・立会い ①. 有<br>2. 無 |    |     |     |                     |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |  |
| 名 称：パッキング 番 号（213）<br>材 質：ゴム                                                                                                            |                                                                                                       |    |     |     |                     |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                |                                                                                                       |    |     |     |                     |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |  |
| 運 転 状 況：定常運転中 番 号（1）                                                                                                                    |                                                                                                       |    |     |     |                     |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |  |
| 作 業 状 況：監視中 番 号（10）                                                                                                                     |                                                                                                       |    |     |     |                     |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                             |                                                                                                       |    |     |     |                     |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |  |
| 23 事故の概要：<br>一般取扱所である発電機室に設置されたディーゼル発電機の、第3シリンダーヘッド弁箱内始動弁に錆び粉が挟まり、弁が開放状態となった。そのため、シリンダー燃焼室内の熱気が始動空気配管内に逆流し、箱貫通部のゴムパッキンが発火温度に達して出火したものの。 |                                                                                                       |    |     |     |                     |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |  |
| 24 緊急処置の状況 <span>有</span> 番号（7） 無<br>第5種消火設備                                                                                            |                                                                                                       |    |     |     |                     |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |  |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                  |                 |                                                                                        |                   |          |        |                                     |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|--------|-------------------------------------|
| 25               | 主 原 因 腐食疲労等劣化                                                                                                                                                                                                                       |                                                                  | 着火原因 過熱着火       |                                                                                        | 番号 ( 20 )         |          |        |                                     |
| 原因               | 関 連 原 因 維持管理不十分                                                                                                                                                                                                                     |                                                                  |                 |                                                                                        |                   |          |        |                                     |
|                  | 発生原因の状況：                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |                 |                                                                                        |                   |          |        |                                     |
|                  | 発電機の始動空気配管内には経年の使用により錆が付着しており、内部の清掃等の維持管理が不十分な状態であった。さらに弁が開放状態となったことにより、エンジンの燃焼室内の圧力が低下し、重油の供給バランスが崩れて供給過剰となったために排気が過熱され、高温状態となったものと推定される。また、シリンダーヘッド弁箱内の配管貫通部は、設計上ゴムパッキンが発火温度に達する程度的高温になることは想定されておらず（耐熱温度130～150℃）、出火に至ったものと考えられる。 |                                                                  |                 |                                                                                        |                   |          |        |                                     |
|                  | 主要原因の詳細                                                                                                                                                                                                                             |                                                                  |                 |                                                                                        |                   |          |        |                                     |
|                  | 第Ⅰ層                                                                                                                                                                                                                                 | 第Ⅱ層                                                              | 第Ⅲ層             | 第Ⅳ層                                                                                    |                   |          |        |                                     |
|                  | 疲労・劣化                                                                                                                                                                                                                               | 環境                                                               | その他             |                                                                                        |                   |          |        |                                     |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                  |                 |                                                                                        |                   |          |        |                                     |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                  |                 |                                                                                        |                   |          |        |                                     |
|                  | 関連原因の詳細                                                                                                                                                                                                                             |                                                                  |                 |                                                                                        |                   |          |        |                                     |
|                  | 設備                                                                                                                                                                                                                                  | 監理・保守                                                            | 点検・整備           | 点検していない/不足                                                                             |                   |          |        |                                     |
| 因                |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                  |                 |                                                                                        |                   |          |        |                                     |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                  |                 |                                                                                        |                   |          |        |                                     |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                  |                 |                                                                                        |                   |          |        |                                     |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                  |                 |                                                                                        |                   |          |        |                                     |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                  |                 |                                                                                        |                   |          |        |                                     |
| 26               | 被害の状況 ①. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 ③. 隣接施設へ拡大 ④. 事業所外へ ⑤. 他の施設から ⑥. 流出に起因、施設外から                                                                                                                                                              |                                                                  |                 |                                                                                        |                   |          |        |                                     |
| 27               | 人 的 被 害                                                                                                                                                                                                                             |                                                                  |                 |                                                                                        |                   | 28 物的被害  |        |                                     |
| 区分               | 被害内容等                                                                                                                                                                                                                               | 死亡                                                               | 重症              | 中等症                                                                                    | 軽症                | 死傷原因     | 職業又は職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災により発電機の部品を焼損した。 |
|                  | 当 事 者                                                                                                                                                                                                                               | 0                                                                | 0               | 0                                                                                      | 0                 |          |        |                                     |
|                  | 防災活動従事者                                                                                                                                                                                                                             | 0                                                                | 0               | 0                                                                                      | 0                 |          |        |                                     |
|                  | 第 三 者                                                                                                                                                                                                                               | 0                                                                | 0               | 0                                                                                      | 0                 |          |        |                                     |
| 29               | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                                                                                                                |                                                                  |                 |                                                                                        |                   |          |        |                                     |
| 消 防 機 関          | 2 台 0 隻 0 機 5 人                                                                                                                                                                                                                     | 自 衛                                                              | 0 台 0 隻 0 機 1 人 | 物質の被害状況：<br>なし。                                                                        |                   |          |        |                                     |
|                  | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                                                                                                                     | 共 同                                                              | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                                                                                        |                   |          |        |                                     |
|                  | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                                                                                                                     | 応 援                                                              | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                                                                                        |                   |          |        |                                     |
|                  | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                                                                                                                     | その他                                                              | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                                                                                        |                   |          |        |                                     |
| 30               | 実施した防災活動の状況                                                                                                                                                                                                                         |                                                                  |                 |                                                                                        |                   |          |        |                                     |
| 公設消防機関：番号 ( 99 ) |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                  |                 | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1、99 )                                                                 |                   |          |        |                                     |
| 調査活動             |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                  |                 | 自動火災報知設備の煙感知器発報により、制御室にいた従業員が火災に気付き、1階から小型消火器を搬送して初期消火した。初期消火成功。その後、制御室から消防本部に火災を通報した。 |                   |          |        |                                     |
| 31               | 防災活動上の問題点                                                                                                                                                                                                                           |                                                                  |                 |                                                                                        |                   |          |        |                                     |
| 行政措置             | 32 施設名                                                                                                                                                                                                                              |                                                                  |                 | 33 定期点検等                                                                               | 消 防 法             | そ の 他    |        |                                     |
|                  | 使用停止                                                                                                                                                                                                                                | 平成 年 月 日                                                         | 平成 年 月 日        | 定期・自主点検                                                                                | 平成 28 年 12 月 14 日 | 平成 年 月 日 |        |                                     |
|                  | 改善命令等                                                                                                                                                                                                                               | 平成 年 月 日                                                         | 平成 年 月 日        | 気密試験等                                                                                  | 平成 年 月 日          | 平成 年 月 日 |        |                                     |
|                  | 停止解除                                                                                                                                                                                                                                | 平成 年 月 日                                                         | 平成 年 月 日        | 保安検査                                                                                   | 平成 年 月 日          | 平成 年 月 日 |        |                                     |
|                  | 関係条項                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  |                 | 34 当該施設に係る法令違反の有無                                                                      | 有・無               |          |        |                                     |
|                  | その他                                                                                                                                                                                                                                 | 平成 年 月 日                                                         | 平成 年 月 日        | 内容：                                                                                    |                   |          |        |                                     |
| 35               | 今後の対策                                                                                                                                                                                                                               |                                                                  |                 |                                                                                        |                   |          |        |                                     |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                     | ・発電機の排気温度及び始動空気配管温度を測定、巡視の強化。<br>・類似する型式（鋼製配管）の発電機について、点検、清掃を実施。 |                 |                                                                                        |                   |          |        |                                     |
| 36               | 見                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                  |                 |                                                                                        |                   |          |        |                                     |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                     | 今後の対策の内容について、事業所に指導した。                                           |                 |                                                                                        |                   |          |        |                                     |

平成29年

|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                     |                 |                        |                      |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                         |    |     |     |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------|--------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|--|
| 1 事 故 名                                                                                                                                                                  | 一般取扱所である非常用発電設備の煙道内における爆発火災                                                                                                                         |                 |                        |                      |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                         |    |     |     |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                                                | ①. 爆発 ②. 火災 ③. 流出 ④. 破損 ⑤. その他 ( )                                                                                                                  |                 |                        |                      |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                         |    |     |     |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                    | 10月                                                                                                                                                 | 6日              | 16時                    | 29分                  | 推定・確定        | 4 発 見                | 10月                                                                                                                                                                                                                                                     | 6日 | 16時 | 30分 |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                    | 10月                                                                                                                                                 | 6日              | 16時                    | 34分                  |              | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了 | 10月                                                                                                                                                                                                                                                     | 6日 | 16時 | 30分 |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                | 10月                                                                                                                                                 | 6日              | 16時                    | 30分                  |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                         |    |     |     |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                  | 1. 119 2. 無線 ③. ホットライン ④. 警察電話 ⑤. 駆付 ⑥. 事後聞知 ⑦. 一般加入 ⑧. その他 ( )                                                                                     |                 |                        |                      |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                         |    |     |     |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                | 天気：雨 風向：北北西 風速：5m/s 気温：15.6℃ 湿度：71%                                                                                                                 |                 |                        |                      |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                         |    |     |     |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                             | 種 別：① 特別防災区域内 ② 特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 化学工業 その他の化 番 号 (1799)<br>学工業 他に分類されない化学<br>工業製品製造業                                        |                 |                        |                      |              | 11 発 生 場 所           | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他)<br>2. 事業所外 (陸上、海上、その他)<br>特別防災地区名：<br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 ② 高圧ガス ③ 高圧混在 ④ その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 9,569L 4.78倍<br>倍数の合計：4.78倍<br>設置の完成：平成29年10月2日<br>直近の完成：平成29年10月2日 |    |     |     |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                     |                 |                        |                      |              | 11 発 生 場 所           |                                                                                                                                                                                                                                                         |    |     |     |  |
| 名 称：自家発電施設 番 号 (1503)                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                     |                 |                        |                      |              | 11 発 生 場 所           |                                                                                                                                                                                                                                                         |    |     |     |  |
| 能 力：出力1,200KW、燃料消費398.7L/時                                                                                                                                               |                                                                                                                                                     |                 |                        |                      |              | 11 発 生 場 所           |                                                                                                                                                                                                                                                         |    |     |     |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                     |                 |                        |                      |              | 11 発 生 場 所           |                                                                                                                                                                                                                                                         |    |     |     |  |
| 名 称：発電機 番 号 (704)                                                                                                                                                        | 14 発 生 箇 所<br>名 称：その他の部位 番 号 (399)<br>材 質：鋼鉄<br>15 発 生 時<br>運 転 状 況：試運転中 番 号 (14)<br>作 業 状 況：運転操作中 番 号 (1)                                          |                 |                        |                      |              | 16 発生施設規制区分等         | 施設区分：① 危険物 ② 高圧ガス ③ 高圧混在 ④ その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 9,569L 4.78倍<br>倍数の合計：4.78倍<br>設置の完成：平成29年10月2日<br>直近の完成：平成29年10月2日                                                                                 |    |     |     |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                     |                 |                        |                      |              | 16 発生施設規制区分等         |                                                                                                                                                                                                                                                         |    |     |     |  |
| 名 称：発電機 番 号 (704)                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                     |                 |                        |                      |              | 16 発生施設規制区分等         |                                                                                                                                                                                                                                                         |    |     |     |  |
| 規 模：16気筒、気筒径165mm×185mm                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                     |                 |                        |                      |              | 16 発生施設規制区分等         |                                                                                                                                                                                                                                                         |    |     |     |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                     |                 |                        |                      |              | 16 発生施設規制区分等         |                                                                                                                                                                                                                                                         |    |     |     |  |
| 名 称：その他の部位 番 号 (399)                                                                                                                                                     | 17 物 質 の 区 分<br>①. 危険物 ②. 高圧ガス ③. 指定可燃物 ④. 可燃性ガス<br>⑤. 毒物 ⑥. 劇物 ⑦. その他<br>(固相、液相、気相) (常圧、加圧)<br>(低温、常温[0-40℃]、高温)<br>分 類：第4類第3石油類(非水 名称：重油<br>溶性液体) |                 |                        |                      |              | 18 取扱者の概要            | ①. 有<br>2. 無                                                                                                                                                                                                                                            |    |     |     |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                     |                 |                        |                      |              | 18 取扱者の概要            |                                                                                                                                                                                                                                                         |    |     |     |  |
| 運 転 状 況：試運転中 番 号 (14)                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                     |                 |                        |                      |              | 18 取扱者の概要            |                                                                                                                                                                                                                                                         |    |     |     |  |
| 作 業 状 況：運転操作中 番 号 (1)                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                     |                 |                        |                      |              | 18 取扱者の概要            |                                                                                                                                                                                                                                                         |    |     |     |  |
| 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                     |                 |                        |                      |              | 18 取扱者の概要            |                                                                                                                                                                                                                                                         |    |     |     |  |
| 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                             | ①. 危険物 ②. 高圧ガス ③. 指定可燃物 ④. 可燃性ガス<br>⑤. 毒物 ⑥. 劇物 ⑦. その他<br>(固相、液相、気相) (常圧、加圧)<br>(低温、常温[0-40℃]、高温)<br>分 類：第4類第3石油類(非水 名称：重油<br>溶性液体)                 |                 |                        |                      |              | 18 取扱者の概要            | ①. 有<br>2. 無                                                                                                                                                                                                                                            |    |     |     |  |
| ①. 危険物 ②. 高圧ガス ③. 指定可燃物 ④. 可燃性ガス<br>⑤. 毒物 ⑥. 劇物 ⑦. その他<br>(固相、液相、気相) (常圧、加圧)<br>(低温、常温[0-40℃]、高温)<br>分 類：第4類第3石油類(非水 名称：重油<br>溶性液体)                                      |                                                                                                                                                     |                 |                        |                      |              | 18 取扱者の概要            |                                                                                                                                                                                                                                                         |    |     |     |  |
| 18 取扱者の概要                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                     |                 |                        |                      |              | 18 取扱者の概要            |                                                                                                                                                                                                                                                         |    |     |     |  |
| 18 取扱者の概要                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                     |                 |                        |                      |              | 18 取扱者の概要            |                                                                                                                                                                                                                                                         |    |     |     |  |
| 18 取扱者の概要                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                     |                 |                        |                      |              | 18 取扱者の概要            |                                                                                                                                                                                                                                                         |    |     |     |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                                                        | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                                              | 20 危険物<br>保安監督者 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い | ①. 有<br>2. 無 |                      |                                                                                                                                                                                                                                                         |    |     |     |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                              |                                                                                                                                                     |                 |                        |                      |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                         |    |     |     |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>建物地下2階の発電機室に設置された非常用発電設備の試運転(無負荷)を実施するため、施工業者が手動操作により起動したところ、電圧確立の約10秒後に当該発電設備の煙道内で爆発火災が発生した。これにより発電設備の排気筒、煙道を構成するALC壁及び建物内の内装材等が破損等した。なお、死傷者等は発生していない。 |                                                                                                                                                     |                 |                        |                      |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                         |    |     |     |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 1 ) 無<br>装置の緊急停止                                                                                                                                       |                                                                                                                                                     |                 |                        |                      |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                         |    |     |     |  |

| 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 主 原 因 不明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |       | 着火原因 その他              |                 |  |  |                                                                                                              | 番号 ( 30 ) |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|-----------------------|-----------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----|----|------|------------|-------|---|---|---|---|--|--|---------|---|---|---|---|--|--|-------|---|---|---|---|--|--|----------------|--|--|--|--|
| 原因                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 関 連 原 因                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |       |                       |                 |  |  |                                                                                                              |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 発生原因の状況：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |       |                       |                 |  |  |                                                                                                              |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>本件の非常用発電設備は、以前少量危険物施設の発電設備として使用されており、設置後約20年が経過していた。そのため経年劣化により、燃焼部である気筒内において燃焼温度にばらつきが生じていた。また、使用燃料であるA重油が、発電設備メーカー推奨の重油よりセタン価が低いものであったため、燃焼性能が低下していた。さらに無負荷運転始動直後の爆発であることから、燃料の燃焼温度が低い状態であったと考えられる。以上から、気筒内において燃料の不完全燃焼が発生しやすい状況であり、これらの要因が複合的に重なった結果、未燃焼ガスが発生し、この未燃焼ガスが発電設備のアフターファイアに引火して、煙道内で爆発火災が生じたと推定される。ただし、これらの諸要因は、いずれも主要因であるとは断定も否定もできないことから、主要因は不明とする。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |       |                       |                 |  |  |                                                                                                              |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 主原因の詳細                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |       |                       |                 |  |  |                                                                                                              |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 第Ⅰ層                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                |     | 第Ⅱ層 |       |                       | 第Ⅲ層             |  |  | 第Ⅳ層                                                                                                          |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |       |                       |                 |  |  |                                                                                                              |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |       |                       |                 |  |  |                                                                                                              |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |       |                       |                 |  |  |                                                                                                              |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 関連原因の詳細                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |       |                       |                 |  |  |                                                                                                              |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |       |                       |                 |  |  |                                                                                                              |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |       |                       |                 |  |  |                                                                                                              |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |       |                       |                 |  |  |                                                                                                              |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |       |                       |                 |  |  |                                                                                                              |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |       |                       |                 |  |  |                                                                                                              |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 26 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |       |                       |                 |  |  |                                                                                                              |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                |  |  |  |  |
| 27 人的被害                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |       |                       |                 |  |  | 28 物的被害                                                                                                      |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                |  |  |  |  |
| <table border="1"> <tr> <th>被害内容等<br/>区分</th> <th>死亡</th> <th>重症</th> <th>中等症</th> <th>軽症</th> <th>死傷原因</th> <th>職業又は<br/>職名</th> </tr> <tr> <td>当 事 者</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>防災活動従事者</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>第 三 者</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |       |                       |                 |  |  | 被害内容等<br>区分                                                                                                  | 死亡        | 重症       | 中等症 | 軽症 | 死傷原因 | 職業又は<br>職名 | 当 事 者 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  | 防災活動従事者 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  | 第 三 者 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  | 被災影響範囲及び拡大の状況： |  |  |  |  |
| 被害内容等<br>区分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 死亡                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 重症                                                                                                                                                                                                                                             | 中等症 | 軽症  | 死傷原因  | 職業又は<br>職名            |                 |  |  |                                                                                                              |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                |  |  |  |  |
| 当 事 者                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0                                                                                                                                                                                                                                              | 0   | 0   |       |                       |                 |  |  |                                                                                                              |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                |  |  |  |  |
| 防災活動従事者                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0                                                                                                                                                                                                                                              | 0   | 0   |       |                       |                 |  |  |                                                                                                              |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                |  |  |  |  |
| 第 三 者                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0                                                                                                                                                                                                                                              | 0   | 0   |       |                       |                 |  |  |                                                                                                              |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |       |                       |                 |  |  | <p>建物煙道内における爆発火災により、非常用発電設備の排気筒フレキ管、排気筒断熱材、煙道（非常用発電設備に付随するもの）、当該煙道を囲う煙突を区画構成する部材、煙突に隣接する室の内装仕上げ材等が破損等した。</p> |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |       |                       |                 |  |  | 施設等の被害状況：                                                                                                    |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |       |                       |                 |  |  | ・非常用発電設備の排気筒フレキ管、排気筒断熱材、消音器外装材等の破損・煙道及び内壁の破損等                                                                |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                |  |  |  |  |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |       |                       |                 |  |  |                                                                                                              |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                |  |  |  |  |
| 消 防 機 関                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 13 台 0 隻 0 機 56 人                                                                                                                                                                                                                              |     |     | 自 衛   |                       | 0 台 0 隻 0 機 5 人 |  |  | 物質の被害状況：                                                                                                     |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                |  |  |  |  |
| 消 防 団                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                                                                                                                                |     |     | 共 同   |                       | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |  |  |                                                                                                              |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                |  |  |  |  |
| 海上保安部                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                                                                                                                                |     |     | 応 援   |                       | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |  |  |                                                                                                              |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                |  |  |  |  |
| その他の機関                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                                                                                                                                |     |     | そ の 他 |                       | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |  |  |                                                                                                              |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |       |                       |                 |  |  | 第4類第3石油類（非水溶性）重油                                                                                             |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |       |                       |                 |  |  | 損害額 1万円未満、1万円以上 ( 1,086 万円)                                                                                  |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                |  |  |  |  |
| 30 実施した防災活動の状況                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |       |                       |                 |  |  |                                                                                                              |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                |  |  |  |  |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |       |                       |                 |  |  | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 99 )                                                                                         |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                |  |  |  |  |
| 火災警戒活動、安全管理、調査活動                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |       |                       |                 |  |  | 119番通報、避難誘導                                                                                                  |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                |  |  |  |  |
| 31 防災活動上の問題点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |       |                       |                 |  |  |                                                                                                              |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                |  |  |  |  |
| 行政措置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 32 施設名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 一般取扱所                                                                                                                                                                                                                                          |     |     |       | 33 定期点検等              |                 |  |  | 消 防 法                                                                                                        |           | そ の 他    |     |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 使用停止                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |       | 定期・自主点検               |                 |  |  | 平成 年 月 日                                                                                                     |           | 平成 年 月 日 |     |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 改善命令等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |       | 気密試験等                 |                 |  |  | 平成 年 月 日                                                                                                     |           | 平成 年 月 日 |     |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 停止解除                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |       | 保安検査                  |                 |  |  | 平成 年 月 日                                                                                                     |           | 平成 年 月 日 |     |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 関係条項                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |       | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |                 |  |  | 有・無                                                                                                          |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | その他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 平成 29 年 10 月 6 日                                                                                                                                                                                                                               |     |     |       | 平成 年 月 日              |                 |  |  | 内容：                                                                                                          |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                |  |  |  |  |
| 35 今後の対策                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>本件の非常用発電設備は、設置後約20年が経過しているため、経年劣化が懸念されている。今後、発電設備メーカー推奨燃料の使用、発電設備の改修（オーバーホール）、未燃焼ガスが滞留しない措置等任意的な安全対策を講じるよう指導している。その後改修の際は、適切な申請、届出を行い、任意的な安全対策を盛り込んだうえでの変更許可申請を行う。また、当該発電設備は防災負荷を兼ねていることから、早期に仮設発電設備を設置する計画があり、これを盛り込んだ工事中の消防計画を作成している。</p> |     |     |       |                       |                 |  |  |                                                                                                              |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                |  |  |  |  |
| 36 所 見                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>本件は、煙道内という閉鎖空間において爆発火災が生じたため、被害が拡大する要因となったものの、危険物の流出はなかった。防災センター要員による覚知から現場確認、通報、避難誘導は適切に行われ、発電機も即時手動停止したことから、初期対応は比較的円滑に行われた。</p>                                                                                                          |     |     |       |                       |                 |  |  |                                                                                                              |           |          |     |    |      |            |       |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |                |  |  |  |  |



平成29年

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                             |     |     |     |       |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|--|
| 1 事 故 名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 一般取扱所において合成樹脂着色剤原料を攪拌機で攪拌中に摩擦熱で出火した火災                                                                                       |     |     |     |       |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                          |     |     |     |       |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 11月                                                                                                                         | 16日 | 14時 | 30分 | 推定・確定 | 4 発 見                | 11月                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 16日 | 14時 | 30分 |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 11月                                                                                                                         | 16日 | 15時 | 05分 |       | 6 鎮 壓<br>応 急 処 置 完 了 | 11月                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 16日 | 15時 | 00分 |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 11月                                                                                                                         | 16日 | 15時 | 00分 |       |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 ⑥. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                             |     |     |     |       |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 天気：曇 風向：北西 風速：3m/s 気温：14.6℃ 湿度：34%                                                                                          |     |     |     |       |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 化学工業 油脂加工製 番 号 ( 1755 )<br>品・石けん・合成洗剤・界面<br>活性剤・塗料製造業 印刷イン<br>キ製造業 |     |     |     |       | 11 発 生 場 所           | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) その他の第三石油類 2,830.3L 1.42倍<br>第4類第4石油類 その他の第四石油類 16,096.5L 2.68倍<br>倍数の合計： 4.1倍<br>設置の完成：昭和 61年 7月 28日<br>直近の完成：平成 27年 10月 19日 |     |     |     |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                             |     |     |     |       | 14 発 生 箇 所           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     |  |
| 名 称： 番 号 ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                             |     |     |     |       | 15 物 質 の 区 分         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     |  |
| 能 力：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                             |     |     |     |       | 17 発 生 時             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                             |     |     |     |       | 18 取扱者の概要            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     |  |
| 名 称：攪拌、混合機(ニーダー) 番 号 ( 508 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 経験年数13年                                                                                                                     |     |     |     |       |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     |  |
| 規 模：直径1,085mm、高さ1,910mm、容量500L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                             |     |     |     |       |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 名 称：その他の部位 番 号 ( 399 )                                                                                                      |     |     |     |       | 19 危険物保安             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     |  |
| 材 質：ステンレス                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 15 発 生 時                                                                                                                    |     |     |     |       | 20 危険物保安監督者          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     |  |
| 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 作 業 状 況：その他 番 号 ( 99 )                                                                                                      |     |     |     |       | 21 危険物取扱者の取扱・立会い     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                             |     |     |     |       |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>1棟規制である一般取扱所の3階配合室において、作業員が攪拌機内に合成樹脂着色剤の材料7種類を入れ、10分後に停止するようタイマーを設定して攪拌を開始した。当該作業員は、攪拌開始後にその場を離れ、約5分後に攪拌状態を確認するため、攪拌機の釜上部の小窓を開放した。その際、釜内部に煙が立ち込め、火が見えたため、攪拌機を停止させて初期消火を実施した。通常、攪拌された材料は釜内面に沿ってせり上がるように堆積していき、ある程度の高さで中央に向けて自然に崩れ落ちることを繰り返して、温度上昇が約110℃程度に抑えられる構造である。しかし、火災発生時は材料が崩れ落ちず、堆積した状態のまま液剤と粉材が適度に混合もされずに一部の材料に攪拌羽根の接触が集中、摩擦熱が蓄積して材料の一種であるカーボンブラックが発火点(約290℃～520℃)に至り出火したものと推察される。なお、本火災により攪拌機内の合成樹脂着色剤若干が焼損したが、死傷者等は発生していない。 |                                                                                                                             |     |     |     |       |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 1、6 ) 無<br>装置の緊急停止、第4種消火設備                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                             |     |     |     |       |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     |  |



|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                              |                 |                                                                                                     |          |              |                                                                                                                                                             |                                    |           |                       |  |                                          |  |          |  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|-----------------------|--|------------------------------------------|--|----------|--|
| 25                      | 主 原 因 監視不十分                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                              |                 |                                                                                                     | 着火原因 摩擦熱 |              |                                                                                                                                                             |                                    | 番号 ( 19 ) |                       |  |                                          |  |          |  |
| 原因                      | 関 連 原 因                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                              |                 |                                                                                                     |          |              |                                                                                                                                                             |                                    |           |                       |  |                                          |  |          |  |
|                         | 発生原因の状況：                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                              |                 |                                                                                                     |          |              |                                                                                                                                                             |                                    |           |                       |  |                                          |  |          |  |
|                         | 通常、攪拌された材料は釜内面に沿ってせり上がるように堆積していき、ある程度の高さで中央に向けて自然に崩れ落ちることを繰り返して、温度上昇が約110度程度に抑えられる構造である。しかし、火災発生時は材料が崩れ落ちず、堆積した状態のまま液剤と粉材が適度に混合もされずに、一部の材料に攪拌羽根の接触が集中、摩擦熱が蓄積して材料の一種であるカーボンブラックが発火点（約290℃～520℃）に至り出火したものと推察される。攪拌機には、過熱等により運転が停止される安全装置等の設置がないことから、作業員の監視により攪拌時の異常を防ぐ必要があったが、今回は作業員が攪拌開始後その場を離れてしまったことが出火の要因となった。 |                                                                                                                                                                                              |                 |                                                                                                     |          |              |                                                                                                                                                             |                                    |           |                       |  |                                          |  |          |  |
|                         | 主要原因の詳細                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                              |                 |                                                                                                     |          |              |                                                                                                                                                             |                                    |           |                       |  |                                          |  |          |  |
|                         | 第Ⅰ層                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                              |                 | 第Ⅱ層                                                                                                 |          |              | 第Ⅲ層                                                                                                                                                         |                                    |           | 第Ⅳ層                   |  |                                          |  |          |  |
|                         | 管理                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                              |                 | 監督                                                                                                  |          |              | 監視                                                                                                                                                          |                                    |           | 監視が実施されない/不足          |  |                                          |  |          |  |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                              |                 |                                                                                                     |          |              |                                                                                                                                                             |                                    |           |                       |  |                                          |  |          |  |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                              |                 |                                                                                                     |          |              |                                                                                                                                                             |                                    |           |                       |  |                                          |  |          |  |
|                         | 関連原因の詳細                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                              |                 |                                                                                                     |          |              |                                                                                                                                                             |                                    |           |                       |  |                                          |  |          |  |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                              |                 |                                                                                                     |          |              |                                                                                                                                                             |                                    |           |                       |  |                                          |  |          |  |
| 26                      | 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                              |                 |                                                                                                     |          |              |                                                                                                                                                             |                                    |           |                       |  |                                          |  |          |  |
| 27                      | 人 的 被 害                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                              |                 |                                                                                                     |          |              |                                                                                                                                                             | 28 物的被害                            |           |                       |  |                                          |  |          |  |
| 区分                      | 被害内容等                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 死亡                                                                                                                                                                                           | 重症              | 中等症                                                                                                 | 軽症       | 死傷原因         | 職業又は職名                                                                                                                                                      | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>攪拌機内の合成樹脂着色剤若干焼損 |           |                       |  |                                          |  |          |  |
|                         | 当 事 者                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0                                                                                                                                                                                            | 0               | 0                                                                                                   | 0        |              |                                                                                                                                                             |                                    |           |                       |  |                                          |  |          |  |
|                         | 防災活動従事者                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0                                                                                                                                                                                            | 0               | 0                                                                                                   | 0        |              |                                                                                                                                                             |                                    |           |                       |  |                                          |  |          |  |
|                         | 第 三 者                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0                                                                                                                                                                                            | 0               | 0                                                                                                   | 0        |              |                                                                                                                                                             |                                    |           |                       |  |                                          |  |          |  |
| 29                      | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                              |                 |                                                                                                     |          |              |                                                                                                                                                             |                                    |           |                       |  |                                          |  |          |  |
| 消 防 機 関                 | 2 台 0 隻 0 機 9 人                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 自 衛                                                                                                                                                                                          | 0 台 0 隻 0 機 5 人 | 物質の被害状況：<br>合成樹脂着色剤（・第4類第3石油類（非水溶性）ポリブデン・第4類第4石油類DINP・カーボンブラック・サンワックス・カルシウムステアレート・炭酸カルシウム・エポキシ化大豆油） |          |              |                                                                                                                                                             |                                    |           |                       |  |                                          |  |          |  |
| 消 防 団                   | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 共 同                                                                                                                                                                                          | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                                                                                                     |          |              |                                                                                                                                                             |                                    |           |                       |  |                                          |  |          |  |
| 海上保安部                   | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 応 援                                                                                                                                                                                          | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                                                                                                     |          |              |                                                                                                                                                             |                                    |           |                       |  |                                          |  |          |  |
| その他の機関                  | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | そ の 他                                                                                                                                                                                        | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                                                                                                     |          |              |                                                                                                                                                             |                                    |           |                       |  |                                          |  |          |  |
| 30                      | 実施した防災活動の状況                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                              |                 |                                                                                                     |          |              |                                                                                                                                                             |                                    |           |                       |  |                                          |  |          |  |
| 公設消防機関：番号（ 99 ）<br>調査活動 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                              |                 |                                                                                                     |          |              | 自衛防災・消防組織等 番号（ 1、99 ）<br>火災を発見した作業員は、攪拌機を停止させ、粉末消火器1本及び水入りじょうろで初期消火した。その後、自衛消防隊に火災発生を報告した。報告を受けた自衛消防隊は、現場に向かい火災状況及び初期消火状況を確認後、管理者に連絡した。連絡を受けた管理者は消防機関に通報した。 |                                    |           |                       |  |                                          |  |          |  |
| 31                      | 防災活動上の問題点<br>火災発生から消防機関への通報まで30分以上要している。                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                              |                 |                                                                                                     |          |              |                                                                                                                                                             |                                    |           |                       |  |                                          |  |          |  |
| 32                      | 施 設 名                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 一般取扱所                                                                                                                                                                                        |                 |                                                                                                     |          | 33 定 期 点 検 等 |                                                                                                                                                             |                                    |           | 消 防 法                 |  | そ の 他                                    |  |          |  |
| 行政措置                    | 使用停止                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                     |                 |                                                                                                     |          | 平成 年 月 日     |                                                                                                                                                             |                                    |           | 定期・自主点検               |  | 平成 年 月 日                                 |  | 平成 年 月 日 |  |
|                         | 改善命令等                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                     |                 |                                                                                                     |          | 平成 年 月 日     |                                                                                                                                                             |                                    |           | 気密試験等                 |  | 平成 年 月 日                                 |  | 平成 年 月 日 |  |
|                         | 停止解除                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                     |                 |                                                                                                     |          | 平成 年 月 日     |                                                                                                                                                             |                                    |           | 保安検査                  |  | 平成 年 月 日                                 |  | 平成 年 月 日 |  |
|                         | 関係条項                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                              |                 |                                                                                                     |          |              |                                                                                                                                                             |                                    |           | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |  | 有・ <input checked="" type="checkbox"/> 無 |  | 内容：      |  |
|                         | そ の 他                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 平成 29 年 11 月 16 日                                                                                                                                                                            |                 |                                                                                                     |          | 平成 年 月 日     |                                                                                                                                                             |                                    |           |                       |  |                                          |  |          |  |
| 35                      | 今 後 の 対 策                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>・監視の強化徹底</li> <li>・温度計、過熱防止装置等の安全装置設置指導</li> <li>・消防機関への早期通報を教育指導</li> </ul>                                                                          |                 |                                                                                                     |          |              |                                                                                                                                                             |                                    |           |                       |  |                                          |  |          |  |
| 36                      | 所 見                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 防災意識が高い事業所であるが、消防機関への通報に時間を要している点等は改善を要する。今回は初期消火の実施により大きな被害はなかったが、通報の遅延は被害の拡大を招くおそれがあることを認識させる。また、危険物を取り扱っている自覚を再認識させ、強化した監視体制も継続するよう指導する。危険物貯蔵取扱いの基準遵守、点検等の保安対策指導と合わせた防火管理指導の重要性を感じた事案である。 |                 |                                                                                                     |          |              |                                                                                                                                                             |                                    |           |                       |  |                                          |  |          |  |

平成29年

|                                                                                                                                                               |                                                                                                             |  |                 |                        |  |                                                                                                                                                   |               |               |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|--|--|--|--|--|--|
| 1 事 故 名                                                                                                                                                       | 一般取扱所において高温ガスが流れ続けたことによる配管等接続部で発生した火災                                                                       |  |                 |                        |  |                                                                                                                                                   |               |               |  |  |  |  |  |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                                     | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                          |  |                 |                        |  |                                                                                                                                                   |               |               |  |  |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                         | 1月 8日 14時 10分                                                                                               |  |                 |                        |  | 推定・確定                                                                                                                                             | 4 発 見         | 1月 8日 14時 10分 |  |  |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                         | 1月 8日 14時 20分                                                                                               |  |                 |                        |  | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                                                                                                                              | 1月 8日 14時 45分 |               |  |  |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                     | 1月 8日 14時 45分                                                                                               |  |                 |                        |  |                                                                                                                                                   |               |               |  |  |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                       | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                             |  |                 |                        |  |                                                                                                                                                   |               |               |  |  |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                     | 天気：雨 風向：北西 風速：3.2m/s 気温：5.5℃ 湿度：62%                                                                         |  |                 |                        |  |                                                                                                                                                   |               |               |  |  |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                  | 種 別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、 <u>第2種</u> 、その他)<br>業 態：製造業 化学工業 有機化学工 番 号 ( 1736 )<br>業製品製造業 合成ゴム製造業 |  |                 |                        |  | 11 発 生 場 所                                                                                                                                        |               |               |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                             |  |                 |                        |  | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名： 京浜臨海                                                                             |               |               |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                             |  |                 |                        |  | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                      |               |               |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                             |  |                 |                        |  | 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) 廃油 4,800L 24倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 潤滑油 100L 0.05倍 |               |               |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                             |  |                 |                        |  | 倍数の合計： 24.05倍                                                                                                                                     |               |               |  |  |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                    | 名 称：焼却装置 番 号 ( 1605 )<br>能 力：                                                                               |  |                 |                        |  | 設置の完成：昭和 51年 8月 13日<br>直近の完成：平成 27年 9月 18日                                                                                                        |               |               |  |  |  |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                      |                                                                                                             |  |                 |                        |  | 温度圧力：70℃                                                                                                                                          |               |               |  |  |  |  |  |  |
| 名 称：貯槽 (タンク) 番 号 ( 107 )<br>規 模：4,900L                                                                                                                        |                                                                                                             |  |                 |                        |  |                                                                                                                                                   |               |               |  |  |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                    | 名 称：その他の部位 番 号 ( 399 )<br>材 質：ゴム                                                                            |  |                 |                        |  | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                      |               |               |  |  |  |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                      | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )<br>作 業 状 況：運転操作中 番 号 ( 1 )                                                          |  |                 |                        |  | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>( 固相、 <u>液相</u> 、気相 ) ( <u>常圧</u> 、加圧 )<br>( 低温、 <u>常温</u> [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 名称：なし   |               |               |  |  |  |  |  |  |
| 18 取扱者の概要                                                                                                                                                     |                                                                                                             |  |                 |                        |  |                                                                                                                                                   |               |               |  |  |  |  |  |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                                             | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                      |  | 20 危険物<br>保安監督者 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 |  | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い                                                                                                                              |               | 1. 有<br>②. 無  |  |  |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                   |                                                                                                             |  |                 |                        |  |                                                                                                                                                   |               |               |  |  |  |  |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>一般取扱所（廃棄物焼却炉）内において、インターロックが作動したが停止すべきブローアが止まらず、本来冷えた状態のガスが流れるものが、高温のまま流れてしまい、クエンチャー、クッションタンク、洗浄塔及びこれらの間の配管のフランジを繋いでいるゴムパッキン等を焼損する火災が発生したものの。 |                                                                                                             |  |                 |                        |  |                                                                                                                                                   |               |               |  |  |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 <u>有</u> 番号 ( 1、7 ) 無<br>装置の緊急停止、第5種消火設備                                                                                                           |                                                                                                             |  |                 |                        |  |                                                                                                                                                   |               |               |  |  |  |  |  |  |

|                                                                           |                                                                                                                                          |                                                                                                         |          |         |                                                 |                   |           |                                                                      |     |                 |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-------------------------------------------------|-------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|
| 原因                                                                        | 25 主 原 因                                                                                                                                 |                                                                                                         | 維持管理不十分  |         | 着火原因 過熱着火                                       |                   | 番号 ( 20 ) |                                                                      |     |                 |
|                                                                           | 関 連 原 因                                                                                                                                  |                                                                                                         | 施工不良     |         |                                                 |                   |           |                                                                      |     |                 |
|                                                                           | 発生原因の状況：                                                                                                                                 |                                                                                                         |          |         |                                                 |                   |           |                                                                      |     |                 |
|                                                                           | 冷却水ポンプ内のインペラ固定ねじが疲労により破損し、インペラがカバーと接触したことにより、過負荷運転となり停止したにもかかわらず、ブロワー及び排ガスファンがインターロックのバイパス解除を忘れていたため自動停止せず、高温のガスが配管内に流入しゴムパッキン等を焼損したものの。 |                                                                                                         |          |         |                                                 |                   |           |                                                                      |     |                 |
|                                                                           | 主原因の詳細                                                                                                                                   |                                                                                                         |          |         |                                                 |                   |           |                                                                      |     |                 |
|                                                                           | 第Ⅰ層                                                                                                                                      |                                                                                                         | 第Ⅱ層      |         | 第Ⅲ層                                             |                   | 第Ⅳ層       |                                                                      |     |                 |
|                                                                           | 設備                                                                                                                                       |                                                                                                         | 監理・保守    |         | 点検・整備                                           |                   | 確認不足      |                                                                      |     |                 |
|                                                                           |                                                                                                                                          |                                                                                                         |          |         |                                                 |                   |           |                                                                      |     |                 |
|                                                                           |                                                                                                                                          |                                                                                                         |          |         |                                                 |                   |           |                                                                      |     |                 |
|                                                                           |                                                                                                                                          |                                                                                                         |          |         |                                                 |                   |           |                                                                      |     |                 |
| 因                                                                         | 関連原因の詳細                                                                                                                                  |                                                                                                         |          |         |                                                 |                   |           |                                                                      |     |                 |
|                                                                           | 疲労・劣化                                                                                                                                    |                                                                                                         | 素材等の劣化   |         | 長期使用による素材等の摩耗（腐食の発生や疲労環境下にはないが、長期間の使用による素材等の摩耗） |                   |           |                                                                      |     |                 |
|                                                                           |                                                                                                                                          |                                                                                                         |          |         |                                                 |                   |           |                                                                      |     |                 |
|                                                                           |                                                                                                                                          |                                                                                                         |          |         |                                                 |                   |           |                                                                      |     |                 |
|                                                                           |                                                                                                                                          |                                                                                                         |          |         |                                                 |                   |           |                                                                      |     |                 |
| 26 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |                                                                                                                                          |                                                                                                         |          |         |                                                 |                   |           |                                                                      |     |                 |
| 27 人 的 被 害                                                                |                                                                                                                                          |                                                                                                         |          |         |                                                 |                   | 28 物的被害   |                                                                      |     |                 |
| 被害内容等                                                                     |                                                                                                                                          | 死亡                                                                                                      | 重症       | 中等症     | 軽症                                              | 死傷原因              | 職業又は職名    | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>クエンチャー、クッションタンク、洗浄塔及びこれらの間の配管。                     |     |                 |
| 区分                                                                        |                                                                                                                                          |                                                                                                         |          |         |                                                 |                   |           |                                                                      |     |                 |
| 当 事 者                                                                     | 0                                                                                                                                        | 0                                                                                                       | 0        | 0       |                                                 |                   |           |                                                                      |     |                 |
| 防 災 活 動 従 事 者                                                             |                                                                                                                                          | 0                                                                                                       | 0        | 0       | 0                                               |                   |           | 施設等の被害状況：<br>クエンチャー、クッションタンク、洗浄塔及びこれらの間の配管接続部ゴムパッキン及びコーティング用ライニング焼損。 |     |                 |
| 第 三 者                                                                     |                                                                                                                                          | 0                                                                                                       | 0        | 0       | 0                                               |                   |           |                                                                      |     |                 |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                                                                                                                                          |                                                                                                         |          |         |                                                 |                   |           |                                                                      |     |                 |
| 消 防 機 関                                                                   | 3 台                                                                                                                                      | 0 隻                                                                                                     | 0 機      | 12 人    | 自 衛                                             | 0 台               | 0 隻       | 0 機                                                                  | 0 人 | 物質の被害状況：<br>なし。 |
| 消 防 団                                                                     | 0 台                                                                                                                                      | 0 隻                                                                                                     | 0 機      | 0 人     | 共 同                                             | 0 台               | 0 隻       | 0 機                                                                  | 0 人 |                 |
| 海上保安部                                                                     | 0 台                                                                                                                                      | 0 隻                                                                                                     | 0 機      | 0 人     | 応 援                                             | 0 台               | 0 隻       | 0 機                                                                  | 0 人 |                 |
| その他の機関                                                                    | 0 台                                                                                                                                      | 0 隻                                                                                                     | 0 機      | 0 人     | その他                                             | 0 台               | 0 隻       | 0 機                                                                  | 0 人 |                 |
| 30 実施した防災活動の状況                                                            |                                                                                                                                          |                                                                                                         |          |         |                                                 |                   |           |                                                                      |     |                 |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )                                                          |                                                                                                                                          |                                                                                                         |          |         |                                                 | 自衛防災・消防組織等 番号 ( ) |           |                                                                      |     |                 |
| 調査活動                                                                      |                                                                                                                                          |                                                                                                         |          |         |                                                 |                   |           |                                                                      |     |                 |
| 31 防災活動上の問題点                                                              |                                                                                                                                          |                                                                                                         |          |         |                                                 |                   |           |                                                                      |     |                 |
| 行政措置                                                                      | 32 施設名                                                                                                                                   |                                                                                                         |          |         |                                                 | 33 定期点検等          | 消 防 法     | そ の 他                                                                |     |                 |
|                                                                           | 使用停止                                                                                                                                     | 平成 年 月 日                                                                                                | 平成 年 月 日 | 定期・自主点検 | 平成 年 月 日                                        | 平成 年 月 日          | 平成 年 月 日  |                                                                      |     |                 |
|                                                                           | 改善命令等                                                                                                                                    | 平成 年 月 日                                                                                                | 平成 年 月 日 | 気密試験等   | 平成 年 月 日                                        | 平成 年 月 日          | 平成 年 月 日  |                                                                      |     |                 |
|                                                                           | 停止解除                                                                                                                                     | 平成 年 月 日                                                                                                | 平成 年 月 日 | 保安検査    | 平成 年 月 日                                        | 平成 年 月 日          | 平成 年 月 日  |                                                                      |     |                 |
|                                                                           | 関係条項                                                                                                                                     |                                                                                                         |          |         |                                                 | 34 当該施設に係る法令違反の有無 | 有・無       |                                                                      |     |                 |
| 置                                                                         | そ の 他                                                                                                                                    | 平成 年 月 日                                                                                                | 平成 年 月 日 |         |                                                 | 内容：               |           |                                                                      |     |                 |
|                                                                           | 1. 文書 2. 口頭                                                                                                                              | 1. 文書 2. 口頭                                                                                             |          |         |                                                 |                   |           |                                                                      |     |                 |
| 35 今後の対策                                                                  |                                                                                                                                          | 冷却水ポンプのねじ強度の向上。<br>ポンプを5年毎に計画保全。<br>作業手順書の改訂。<br>変更工事時における機能確認の徹底。<br>定期的な自動停止シーケンス作動確認の実施。<br>従業員への教育。 |          |         |                                                 |                   |           |                                                                      |     |                 |
| 36 所 見                                                                    |                                                                                                                                          | 維持管理及び自動停止シーケンスの確実な作動確認等を徹底し、事故防止に努める必要がある。                                                             |          |         |                                                 |                   |           |                                                                      |     |                 |

平成29年

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                         |                 |                        |                      |                     |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |     |     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|--|
| 1 事 故 名                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | アスファルトプラント一般取扱所での再生ドライヤー内の再生用材料投入路（シュート部）固着物の火災                                                         |                 |                        |                      |                     |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |     |     |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他（ ）                                                                       |                 |                        |                      |                     |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |     |     |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1月                                                                                                      | 25日             | 17時                    | 46分                  | 推定・ <span>確定</span> | 4 発 見                                                      | 1月                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25日 | 17時 | 46分 |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1月                                                                                                      | 25日             | 17時                    | 53分                  |                     | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                                       | 1月                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25日 | 18時 | 31分 |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1月                                                                                                      | 25日             | 18時                    | 40分                  |                     |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |     |     |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他（ ）                                          |                 |                        |                      |                     |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |     |     |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 天気：晴 風向：北北西 風速：2m/s 気温：4℃ 湿度：50%                                                                        |                 |                        |                      |                     |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |     |     |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>（レイアウト、第1種、第2種、その他）<br>業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番 号（1841）<br>造業 舗装材料製造業 舗装材<br>料製造業 |                 |                        |                      |                     | 11 発 生 場 所                                                 | 区 分：①. 事業所内（製、貯、荷、用、事、他）<br>2. 事業所外（陸上、海上、その他）<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 8,400L 4.2倍<br><br>倍数の合計：4.2倍<br>設 置 の 完 成：昭和 48年 3月 31日<br>直 近 の 完 成：平成 27年 1月 13日 |     |     |     |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                         |                 |                        |                      |                     | 14 発 生 箇 所                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |     |     |  |
| 名 称：アスファルト製造装置 番 号（2118）<br>能 力：アスファルト製造施設（一般取扱所）、製造能力480t/1日                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                         |                 |                        |                      |                     | 名 称：その他 番 号（999）<br>材 質：鋼鉄                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |     |     |  |
| 13 機 器 等 温 度 圧 力：430℃<br>名 称：ロータリーキルン、ロータ 番 号（513）<br>リードドライヤー<br>規 模：ドライヤードラム直径1,900mm、長さ8,000mm、乾燥能力45t/1h、<br>バーナー重油消費量450L/1hから150L/1h                                                                                                                                                                      |                                                                                                         |                 |                        |                      |                     | 15 発 生 時<br>運 転 状 況：シャットダウン中 番 号（3）<br>作 業 状 況：監視中 番 号（10） |                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |     |     |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                         |                 |                        |                      |                     | 18 取扱者の概要 経験年数0年                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |     |     |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                  | 20 危険物<br>保安監督者 | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い | ①. 有<br>2. 無        |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |     |     |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル有                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                         |                 |                        |                      |                     |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |     |     |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>アスファルトプラントの一般取扱所内での再生ドライヤー内部の火災で、再生材料を再生ドライヤーへ投入し作業終了後、ドライヤーの温度を下げようと遠隔で監視者がバーナー燃焼を停止させたが、ドライヤー内部の温度が上昇し異常警報鳴動となる。現場作業者が確認すると、再生ドライヤー上部（再生材料投入口付近の数cmの隙間）から炎を確認。再生ドライヤー上部からの再生材料投入路（シュート部）に再生材料に含まれるアスファルトが固着したものを加熱し続けたことによる、固着物の燃焼。なお、この火災による設備等の損傷はなく、燃焼物もアスファルト固着物のみであったため、時間経過とともに鎮火に至った。 |                                                                                                         |                 |                        |                      |                     |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |     |     |  |
| 24 緊急処置の状況 <span>有</span> 番号（1、7、10） 無<br>装置の緊急停止、第5種消火設備、その他                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                         |                 |                        |                      |                     |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |     |     |  |

|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                                                                                                                                              |      |                                                                                                                                   |                   |          |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|------------------|
| 原因                                                                                                             | 25 主 原 因 維持管理不十分                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 | 着火原因 過熱着火                                                                                                                                    |      | 番号 ( 20 )                                                                                                                         |                   |          |                  |
|                                                                                                                | 関 連 原 因                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                                                                                                                                              |      |                                                                                                                                   |                   |          |                  |
|                                                                                                                | 発生原因の状況：<br>再生ドライヤー上部よりアスファルト含有の再生材料を投入する路（シュート部）は通常運転終了し約2時間（自然冷却）後に、アスファルト固着物をシュート部上部の点検口より確認し、清掃工具にて削り落とすが、点検口より清掃工具を使用すると、確実な固着物除去ができる工具ではないまま運転を継続していた。また、日没後の稼働運転時間が延びると、固着物除去作業が困難となり前日の除去作業は実施していない状況で火災となった。固着物除去は、運転終了後の基本作業ルールとなっていたが、稼働運転状況によっては変更があり、固着物の除去要領についても詳細規定はなかった。なお、従前より固着物除去作業の運用変更はしていない。 |                 |                                                                                                                                              |      |                                                                                                                                   |                   |          |                  |
|                                                                                                                | 主要原因の詳細                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                                                                                                                                              |      |                                                                                                                                   |                   |          |                  |
|                                                                                                                | 第Ⅰ層                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 第Ⅱ層                                                                                                                                          |      | 第Ⅲ層                                                                                                                               |                   |          |                  |
|                                                                                                                | 設備                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 監視・保守                                                                                                                                        |      | 点検・整備                                                                                                                             |                   |          |                  |
|                                                                                                                | 制度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 規則・手順                                                                                                                                        |      | 内容・周知                                                                                                                             |                   |          |                  |
|                                                                                                                | 管理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | リスクアセスメント                                                                                                                                    |      | 危険意識                                                                                                                              |                   |          |                  |
|                                                                                                                | 関連原因の詳細                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                                                                                                                                              |      |                                                                                                                                   |                   |          |                  |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                                                                                                                                              |      |                                                                                                                                   |                   |          |                  |
| 因                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                                                                                                                                              |      |                                                                                                                                   |                   |          |                  |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                                                                                                                                              |      |                                                                                                                                   |                   |          |                  |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                                                                                                                                              |      |                                                                                                                                   |                   |          |                  |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                                                                                                                                              |      |                                                                                                                                   |                   |          |                  |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                                                                                                                                              |      |                                                                                                                                   |                   |          |                  |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                                                                                                                                              |      |                                                                                                                                   |                   |          |                  |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                                                                                                                                              |      |                                                                                                                                   |                   |          |                  |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                                                                                                                                              |      |                                                                                                                                   |                   |          |                  |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                                                                                                                                              |      |                                                                                                                                   |                   |          |                  |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                                                                                                                                              |      |                                                                                                                                   |                   |          |                  |
| 26 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                                                                                                                                              |      |                                                                                                                                   |                   |          |                  |
| 27 人 的 被 害                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                                                                                                                                              |      | 28 物的被害                                                                                                                           |                   |          |                  |
| 被害内容等                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 死亡              | 重症                                                                                                                                           | 中等症  | 軽症                                                                                                                                | 死傷原因              |          |                  |
| 区分                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                                                                                                                                              |      |                                                                                                                                   | 職業又は職名            |          |                  |
| 当 事 者                                                                                                          | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0               | 0                                                                                                                                            | 0    |                                                                                                                                   |                   |          |                  |
| 防災活動従事者                                                                                                        | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0               | 0                                                                                                                                            | 0    |                                                                                                                                   |                   |          |                  |
| 第 三 者                                                                                                          | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0               | 0                                                                                                                                            | 0    |                                                                                                                                   |                   |          |                  |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                                                                                                                                              |      |                                                                                                                                   |                   |          |                  |
| 消 防 機 関                                                                                                        | 10 台                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0 隻             | 0 機                                                                                                                                          | 36 人 | 自 衛                                                                                                                               | 0 台 0 隻 0 機 0 人   |          |                  |
| 消 防 団                                                                                                          | 4 台                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0 隻             | 0 機                                                                                                                                          | 34 人 | 共 同                                                                                                                               | 0 台 0 隻 0 機 0 人   |          |                  |
| 海上保安部                                                                                                          | 0 台                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0 隻             | 0 機                                                                                                                                          | 0 人  | 応 援                                                                                                                               | 0 台 0 隻 0 機 0 人   |          |                  |
| その他の機関                                                                                                         | 1 台                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0 隻             | 0 機                                                                                                                                          | 2 人  | その他                                                                                                                               | 0 台 0 隻 0 機 0 人   |          |                  |
| 物質の被害状況：<br>材料投入路（シュート部）に燃焼した固着物があつたが、不要物であるため被害はない。                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                                                                                                                                              |      |                                                                                                                                   |                   |          |                  |
| 損害額 1万円未満、1万円以上 ( 万円)                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                                                                                                                                              |      |                                                                                                                                   |                   |          |                  |
| 30 実施した防災活動の状況                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                                                                                                                                              |      |                                                                                                                                   |                   |          |                  |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>放水準備実施。出火箇所、負傷者、避難状況の確認。その他、事業所関係者と協議し、事業所側にて新材料（砂、砂利、石粉等）を再生ドライヤー内に既設コンベアーにより投入し窒息消火を図った。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                                                                                                                                              |      | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )<br>非常停止によりドライヤー内の酸素減少を図った。20型ABC粉末消火器4本により初期消火実施。消防機関と協議し、事業所側にて新材料（砂、砂利、石粉等）を再生ドライヤー内に既設コンベアーにより投入し窒息消火を図った。 |                   |          |                  |
| 31 防災活動上の問題点<br>ドライヤー内の火災のため、外部からの消火器の使用では、鎮火は困難だった。                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                                                                                                                                              |      |                                                                                                                                   |                   |          |                  |
| 行政措置                                                                                                           | 32 施設名                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | アスファルトプラント一般取扱所 |                                                                                                                                              |      |                                                                                                                                   | 33 定期点検等          | 消 防 法    | そ の 他            |
|                                                                                                                | 使用停止                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 平成 年 月 日        | 平成 年 月 日                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                   | 定期・自主点検           | 平成 年 月 日 | 平成 29 年 1 月 23 日 |
|                                                                                                                | 改善命令等                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 平成 年 月 日        | 平成 年 月 日                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                   | 気密試験等             | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日         |
|                                                                                                                | 停止解除                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 平成 年 月 日        | 平成 年 月 日                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                   | 保安検査              | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日         |
|                                                                                                                | 関係条項                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                                                                                                                                              |      |                                                                                                                                   | 34 当該施設に係る法令違反の有無 | 有・無      |                  |
|                                                                                                                | そ の 他                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 施設の稼働可否の点検      |                                                                                                                                              |      |                                                                                                                                   |                   | 内容：      |                  |
|                                                                                                                | 平成 29 年 1 月 26 日 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                                                                                                                                              |      |                                                                                                                                   |                   |          |                  |
|                                                                                                                | 35 今後の対策                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 | 日々の固着物の点検と除去を確実に実施する。<br>再生材料投入路（シュート部）の固着物清掃工具を改善する。<br>ドライヤー設備内部の温度警報温度の設定値を下げる。<br>再生材料投入方法の変更（施設の改造を行い、固着物の発生しない構造とする（2017年3月31日変更許可済））。 |      |                                                                                                                                   |                   |          |                  |
|                                                                                                                | 36 所 見                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 | 当該事業所に対し、点検方法を明確化し、従業員への教育指導の徹底を指導し、類似施設への周知を行い、同種事故防止に努める必要がある（類似施設への周知実施済）。                                                                |      |                                                                                                                                   |                   |          |                  |

平成29年

|                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                       |    |                 |     |                                                                                                                       |                                            |                      |    |              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|----|--------------|-----|
| 1 事故名                                                                                                                                                                                                                | 一般取扱所における試験用変圧器からの出火                                                                                                                  |    |                 |     |                                                                                                                       |                                            |                      |    |              |     |
| 2 事故種別                                                                                                                                                                                                               | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                    |    |                 |     |                                                                                                                       |                                            |                      |    |              |     |
| 3 発生                                                                                                                                                                                                                 | 4月                                                                                                                                    | 4日 | 18時             | 12分 | 推定・確定                                                                                                                 | 4 発生見                                      | 4月                   | 4日 | 18時          | 12分 |
| 5 覚知                                                                                                                                                                                                                 | 4月                                                                                                                                    | 4日 | 18時             | 26分 |                                                                                                                       | 6 鎮圧<br>応急処置完了                             | 4月                   | 4日 | 18時          | 50分 |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                                            | 4月                                                                                                                                    | 4日 | 19時             | 15分 |                                                                                                                       |                                            |                      |    |              |     |
| 8 覚知別                                                                                                                                                                                                                | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                       |    |                 |     |                                                                                                                       |                                            |                      |    |              |     |
| 9 気象状況                                                                                                                                                                                                               | 天気：晴 風向：南南東 風速：5.4m/s 気温：13.1℃ 湿度：58%                                                                                                 |    |                 |     |                                                                                                                       |                                            |                      |    |              |     |
| 10 発生事業所                                                                                                                                                                                                             | 種別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、 <u>第2種</u> 、その他)<br>業態：製造業 電気機械器具製造業 番号 ( 2713 )<br>発電用・送電用・配電用・産業用電気機械器具製造業 開閉装置・配電盤・電力制御装置 製造業 |    |                 |     |                                                                                                                       | 11 発生場所                                    |                      |    |              |     |
| 区分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名： 京浜臨海                                                                                                                                                 |                                                                                                                                       |    |                 |     |                                                                                                                       |                                            |                      |    |              |     |
| 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                       |    |                 |     |                                                                                                                       |                                            |                      |    |              |     |
| 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 36,000L 36倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 絶縁油 284,245L 142.12倍<br>第4類第4石油類 タービン油 2,165L 0.36倍<br>第4類7ルコール類 ソルミックス 40L 0.1倍 |                                                                                                                                       |    |                 |     |                                                                                                                       |                                            |                      |    |              |     |
| 12 施設装置                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                       |    |                 |     |                                                                                                                       |                                            |                      |    |              |     |
| 名称：その他【分類なし】 番号 ( 9999 )<br>能力：                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                       |    |                 |     | 倍数の合計： 178.58倍                                                                                                        |                                            |                      |    |              |     |
| 13 機器等                                                                                                                                                                                                               | 温度圧力：                                                                                                                                 |    |                 |     |                                                                                                                       | 設置の完成：昭和 45年 10月 5日<br>直近の完成：平成 27年 5月 21日 |                      |    |              |     |
| 名称：その他 番号 ( 999 )<br>規模：400mm×500mm×490mm                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                       |    |                 |     | 17 物質の区分                                                                                                              |                                            |                      |    |              |     |
| 14 発生箇所                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                       |    |                 |     | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )<br>分類： 名称：なし |                                            |                      |    |              |     |
| 名称：その他 番号 ( 999 )<br>材質：その他                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                       |    |                 |     | 18 取扱者の概要                                                                                                             |                                            |                      |    |              |     |
| 15 発生時                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                       |    |                 |     |                                                                                                                       |                                            |                      |    |              |     |
| 運転状況：定常運転中 番号 ( 1 )<br>作業状況： 番号 ( )                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                       |    |                 |     |                                                                                                                       |                                            |                      |    |              |     |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                                                                                                    | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                                |    | 20 危険物<br>保安監督者 |     | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                                                |                                            | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い |    | ①. 有<br>2. 無 |     |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                       |    |                 |     |                                                                                                                       |                                            |                      |    |              |     |
| 23 事故の概要：<br>一般取扱所（#13変圧器組立試験場）において、製品として出荷する変圧器の試験検査作業を終了し、徐々に電圧を低下させていたところ、計器用変圧器から発煙しているのを発見し、通報したもの。                                                                                                             |                                                                                                                                       |    |                 |     |                                                                                                                       |                                            |                      |    |              |     |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( ) 無                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                       |    |                 |     |                                                                                                                       |                                            |                      |    |              |     |

|                                            |                                                                        |                                                                                                   |          |         |            |                       |                                                  |                               |           |            |                          |       |  |  |  |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------------|-----------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|------------|--------------------------|-------|--|--|--|
| 25                                         | 主 原 因 腐食疲労等劣化                                                          |                                                                                                   |          |         | 着火原因 高温表面熱 |                       |                                                  |                               | 番号 ( 12 ) |            |                          |       |  |  |  |
| 原<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>因 | 関 連 原 因                                                                |                                                                                                   |          |         |            |                       |                                                  |                               |           |            |                          |       |  |  |  |
|                                            | 発生原因の状況：<br>計器用変圧器内の絶縁の劣化により発熱し、巻線周囲のパラフィン樹脂に着火し出火したもの。                |                                                                                                   |          |         |            |                       |                                                  |                               |           |            |                          |       |  |  |  |
|                                            | 主原因の詳細                                                                 |                                                                                                   |          |         |            |                       |                                                  |                               |           |            |                          |       |  |  |  |
|                                            | 第Ⅰ層                                                                    |                                                                                                   |          | 第Ⅱ層     |            |                       | 第Ⅲ層                                              |                               |           | 第Ⅳ層        |                          |       |  |  |  |
|                                            | 疲労・劣化                                                                  |                                                                                                   |          | 素材等の劣化  |            |                       | 長期使用による素材等の劣化（腐食の発生や疲労環境下にはないが、長期間の使用による素材等の劣化）  |                               |           |            |                          |       |  |  |  |
|                                            | 関連原因の詳細                                                                |                                                                                                   |          |         |            |                       |                                                  |                               |           |            |                          |       |  |  |  |
|                                            |                                                                        |                                                                                                   |          |         |            |                       |                                                  |                               |           |            |                          |       |  |  |  |
|                                            |                                                                        |                                                                                                   |          |         |            |                       |                                                  |                               |           |            |                          |       |  |  |  |
|                                            |                                                                        |                                                                                                   |          |         |            |                       |                                                  |                               |           |            |                          |       |  |  |  |
|                                            |                                                                        |                                                                                                   |          |         |            |                       |                                                  |                               |           |            |                          |       |  |  |  |
| 26                                         | 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |                                                                                                   |          |         |            |                       |                                                  |                               |           |            |                          |       |  |  |  |
| 27                                         | 人 的 被 害                                                                |                                                                                                   |          |         |            |                       |                                                  | 28 物的被害                       |           |            |                          |       |  |  |  |
|                                            | 被害内容等<br>区分                                                            | 死亡                                                                                                | 重症       | 中等症     | 軽症         | 死傷原因                  | 職業又は<br>職名                                       | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>計器用変圧器を一部焼損 |           |            |                          |       |  |  |  |
|                                            | 当 事 者                                                                  | 0                                                                                                 | 0        | 0       | 0          |                       |                                                  |                               |           |            |                          |       |  |  |  |
|                                            | 防災活動従事者                                                                | 0                                                                                                 | 0        | 0       | 0          |                       |                                                  | 施設等の被害状況：<br>なし               |           |            |                          |       |  |  |  |
|                                            | 第 三 者                                                                  | 0                                                                                                 | 0        | 0       | 0          |                       |                                                  |                               |           |            |                          |       |  |  |  |
| 29                                         | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                                                                                                   |          |         |            |                       |                                                  |                               |           |            |                          |       |  |  |  |
|                                            | 消 防 機 関                                                                | 5 台                                                                                               | 0 隻      | 0 機     | 18 人       | 自 衛                   | 0 台                                              | 0 隻                           | 0 機       | 0 人        | 物質の被害状況：<br>なし           |       |  |  |  |
|                                            | 消 防 団                                                                  | 0 台                                                                                               | 0 隻      | 0 機     | 0 人        | 共 同                   | 0 台                                              | 0 隻                           | 0 機       | 0 人        |                          |       |  |  |  |
|                                            | 海上保安部                                                                  | 0 台                                                                                               | 0 隻      | 0 機     | 0 人        | 応 援                   | 0 台                                              | 0 隻                           | 0 機       | 0 人        |                          |       |  |  |  |
|                                            | その他の機関                                                                 | 0 台                                                                                               | 0 隻      | 0 機     | 0 人        | その他                   | 0 台                                              | 0 隻                           | 0 機       | 0 人        | 損害額 1万円未満、1万円以上( 150 万円) |       |  |  |  |
| 30                                         | 実施した防災活動の状況                                                            |                                                                                                   |          |         |            |                       |                                                  |                               |           |            |                          |       |  |  |  |
|                                            | 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>鎮火確認、火災調査                                          |                                                                                                   |          |         |            |                       | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 99 )<br>準備した消火器は、発煙のみで終息したため使用せず |                               |           |            |                          |       |  |  |  |
| 31                                         | 防災活動上の問題点                                                              |                                                                                                   |          |         |            |                       |                                                  |                               |           |            |                          |       |  |  |  |
| 32                                         | 施 設 名                                                                  |                                                                                                   |          |         |            | 33 定 期 点 検 等          |                                                  |                               |           | 消 防 法      |                          | そ の 他 |  |  |  |
| 行<br>政<br>措<br>置                           | 使用停止                                                                   | 平成 年 月 日                                                                                          | 平成 年 月 日 | 定期・自主点検 |            |                       |                                                  | 平成 年 月 日                      | 平成 年 月 日  |            |                          |       |  |  |  |
|                                            | 改善命令等                                                                  | 平成 年 月 日                                                                                          | 平成 年 月 日 | 気密試験等   |            |                       |                                                  | 平成 年 月 日                      | 平成 年 月 日  |            |                          |       |  |  |  |
|                                            | 停止解除                                                                   | 平成 年 月 日                                                                                          | 平成 年 月 日 | 保安検査    |            |                       |                                                  | 平成 年 月 日                      | 平成 年 月 日  |            |                          |       |  |  |  |
|                                            | 関係条項                                                                   |                                                                                                   |          |         |            | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |                                                  |                               |           | 有・無<br>内容： |                          |       |  |  |  |
|                                            | そ の 他                                                                  | 平成 年 月 日                                                                                          | 平成 年 月 日 |         |            |                       |                                                  |                               |           |            |                          |       |  |  |  |
|                                            |                                                                        | 1. 文書 2. 口頭                                                                                       |          |         |            | 1. 文書 2. 口頭           |                                                  |                               |           |            |                          |       |  |  |  |
| 35                                         | 今 後 の 対 策                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>・発災器と同型のものは新機種に交換した。</li> <li>・定期的に点検を実施し、使用する。</li> </ul> |          |         |            |                       |                                                  |                               |           |            |                          |       |  |  |  |
| 36                                         | 所 見                                                                    | 使用頻度や使用年数による整備及び交換等の制約も考慮する必要がある。                                                                 |          |         |            |                       |                                                  |                               |           |            |                          |       |  |  |  |



平成29年

|                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                 |  |                        |  |                      |  |                |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|--|------------------------|--|----------------------|--|----------------|--|--|--|
| 1 事故名                                                                                                                                                                                                                         |  | 一般取扱所の電気室における火災                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                 |  |                        |  |                      |  |                |  |  |  |
| 2 事故種別                                                                                                                                                                                                                        |  | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                 |  |                        |  |                      |  |                |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                                                         |  | 5月 14日 10時 50分                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                 |  | 推定・確定                  |  | 4 発 見                |  | 5月 14日 11時 11分 |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                                                         |  | 5月 14日 11時 15分                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                 |  | 6 鎮 圧<br>応急処置完了        |  |                      |  | 5月 14日 18時 07分 |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                                                     |  | 5月 14日 18時 07分                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                 |  |                        |  |                      |  |                |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                                                       |  | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                                                                                                                                                                                |  |                 |  |                        |  |                      |  |                |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                                                     |  | 天気：曇 風向：北北東 風速：3m/s 気温：19.8℃ 湿度：66%                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                 |  |                        |  |                      |  |                |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                                                                  |  | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                 |  |                        |  |                      |  |                |  |  |  |
| 種 別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、 <u>第2種</u> 、その他)<br>業 態：製造業 鉄鋼業 製鋼・製鋼圧 番 号 ( 2321 )<br>延業 製鋼・製鋼圧延業 (転<br>炉、電気炉を含む)                                                                                                      |  | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名： 京浜臨海地区                                                                                                                                                                                                                        |  |                 |  |                        |  |                      |  |                |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                               |  | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                 |  |                        |  |                      |  |                |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                               |  | 施設区分：① 危険物 2 高压ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) 洗浄液 108L 0.54倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 270L 0.27倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 2,016L 1.01倍<br>第4類第4石油類 作動油 8,121L 1.35倍<br>第4類第4石油類 潤滑油 15,815L 2.64倍<br>第4類第4石油類 ギヤ油 29,916L 4.99倍<br>倍数の合計： 10.8倍 |  |                 |  |                        |  |                      |  |                |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                                                    |  | 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                 |  |                        |  |                      |  |                |  |  |  |
| 名 称：熱間圧延装置 番 号 ( 6103 )                                                                                                                                                                                                       |  | 設置の完成：昭和 41年 4月 7日<br>直近の完成：平成 26年 8月 27日                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                 |  |                        |  |                      |  |                |  |  |  |
| 能 力：2,000t/日                                                                                                                                                                                                                  |  | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                 |  |                        |  |                      |  |                |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                                                                                      |  | 1. 危険物 2. 高压ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>( <u>固相</u> 、液相、気相) ( <u>常圧</u> 、加圧)<br>(低温、 <u>常温</u> [0-40℃]、高温)<br>分 類： 名称：GT0変換器                                                                                                                                                 |  |                 |  |                        |  |                      |  |                |  |  |  |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )                                                                                                                                                                                                           |  | 18 取扱者の概要                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                 |  |                        |  |                      |  |                |  |  |  |
| 規 模：2,500mm×187,000mm                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                 |  |                        |  |                      |  |                |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                 |  |                        |  |                      |  |                |  |  |  |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                 |  |                        |  |                      |  |                |  |  |  |
| 材 質：その他                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                 |  |                        |  |                      |  |                |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                 |  |                        |  |                      |  |                |  |  |  |
| 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                 |  |                        |  |                      |  |                |  |  |  |
| 作 業 状 況：運転操作中 番 号 ( 1 )                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                 |  |                        |  |                      |  |                |  |  |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                                                                                                             |  | 1. 選任有 ②. 選任無<br>3. 不要                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | 20 危険物<br>保安監督者 |  | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 |  | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い |  | ①. 有<br>2. 無   |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                 |  |                        |  |                      |  |                |  |  |  |
| 23 事故の概要：<br>運転室操作盤にGT0インバータ盤重故障が表示され、その直後に電気室（熱延工場内の屋内屋）内の自動火災報知機が発報した。電気室付近にいた作業員が駆け付けたところ、2階仕上電気室の開放された大扉から煙が出ていた。仕上電気室内には、熱延工程の動力である大型モータの制御回路（GT0インバータ）が設置されており、この制御回路盤の一つが激しく焼損していた。また、直上の3階電気室部分（実際は空室及び不用品等置場）へも延焼した。 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                 |  |                        |  |                      |  |                |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( ) <u>無</u>                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                 |  |                        |  |                      |  |                |  |  |  |



|                                                                           |                                                    |                                                                                             |          |        |     |             |                                                 |                                                                                 |                                                           |                |           |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----|-------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|-----------|--|--|--|
| 原<br>因                                                                    | 25 主 原 因                                           |                                                                                             | 腐食疲労等劣化  |        |     |             | 着火原因 電気火花                                       |                                                                                 |                                                           |                | 番号 ( 15 ) |  |  |  |
|                                                                           | 関 連 原 因                                            |                                                                                             |          |        |     |             |                                                 |                                                                                 |                                                           |                |           |  |  |  |
|                                                                           | 発生原因の状況：<br>変換器盤内コンデンサの絶縁劣化により発熱し、合成樹脂と成形品に着火したもの。 |                                                                                             |          |        |     |             |                                                 |                                                                                 |                                                           |                |           |  |  |  |
|                                                                           | 主要原因の詳細                                            |                                                                                             |          |        |     |             |                                                 |                                                                                 |                                                           |                |           |  |  |  |
|                                                                           | 第Ⅰ層                                                |                                                                                             |          | 第Ⅱ層    |     |             | 第Ⅲ層                                             |                                                                                 |                                                           | 第Ⅳ層            |           |  |  |  |
|                                                                           | 疲労・劣化                                              |                                                                                             |          | 素材等の劣化 |     |             | 長期使用による素材等の劣化（腐食の発生や疲労環境下にはないが、長期間の使用による素材等の劣化） |                                                                                 |                                                           |                |           |  |  |  |
|                                                                           | 関連原因の詳細                                            |                                                                                             |          |        |     |             |                                                 |                                                                                 |                                                           |                |           |  |  |  |
|                                                                           |                                                    |                                                                                             |          |        |     |             |                                                 |                                                                                 |                                                           |                |           |  |  |  |
|                                                                           |                                                    |                                                                                             |          |        |     |             |                                                 |                                                                                 |                                                           |                |           |  |  |  |
|                                                                           |                                                    |                                                                                             |          |        |     |             |                                                 |                                                                                 |                                                           |                |           |  |  |  |
| 26 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |                                                    |                                                                                             |          |        |     |             |                                                 |                                                                                 |                                                           |                |           |  |  |  |
| 27 人 的 被 害                                                                |                                                    |                                                                                             |          |        |     |             |                                                 | 28 物的被害                                                                         |                                                           |                |           |  |  |  |
| 被害内容等                                                                     |                                                    | 死亡                                                                                          | 重症       | 中等症    | 軽症  | 死傷原因        | 職業又は職名                                          | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災により電気室2階、3階を焼損、1階を水損                                        |                                                           |                |           |  |  |  |
| 区分                                                                        |                                                    |                                                                                             |          |        |     |             |                                                 |                                                                                 |                                                           |                |           |  |  |  |
| 当 事 者                                                                     | 0                                                  | 0                                                                                           | 0        | 0      |     |             |                                                 |                                                                                 |                                                           |                |           |  |  |  |
| 防 災 活 動 従 事 者                                                             | 0                                                  | 0                                                                                           | 0        | 0      |     |             |                                                 | 施設等の被害状況：<br>熱延工場内の仕上電気室建屋2階約396.5㎡、3階約338.0㎡<br>焼損及び1階リアクター室水損並びに熱延工場のガラス窓6枚破損 |                                                           |                |           |  |  |  |
| 第 三 者                                                                     | 0                                                  | 0                                                                                           | 0        | 0      |     |             |                                                 |                                                                                 |                                                           |                |           |  |  |  |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                                                    |                                                                                             |          |        |     |             |                                                 |                                                                                 |                                                           |                |           |  |  |  |
| 消 防 機 関                                                                   | 14 台                                               | 0 隻                                                                                         | 0 機      | 55 人   | 自 衛 | 1 台         | 0 隻                                             | 0 機                                                                             | 4 人                                                       | 物質の被害状況：<br>なし |           |  |  |  |
| 消 防 団                                                                     | 0 台                                                | 0 隻                                                                                         | 0 機      | 0 人    | 共 同 | 4 台         | 0 隻                                             | 0 機                                                                             | 9 人                                                       |                |           |  |  |  |
| 海上保安部                                                                     | 0 台                                                | 0 隻                                                                                         | 0 機      | 0 人    | 応 援 | 0 台         | 0 隻                                             | 0 機                                                                             | 0 人                                                       |                |           |  |  |  |
| その他の機関                                                                    | 0 台                                                | 0 隻                                                                                         | 0 機      | 0 人    | その他 | 0 台         | 0 隻                                             | 0 機                                                                             | 0 人                                                       |                |           |  |  |  |
|                                                                           |                                                    |                                                                                             |          |        |     |             |                                                 | 損害額 1万円未満、 <span style="border: 1px solid black;">1万円以上</span> ( 33,000 万円)     |                                                           |                |           |  |  |  |
| 30 実施した防災活動の状況                                                            |                                                    |                                                                                             |          |        |     |             |                                                 |                                                                                 |                                                           |                |           |  |  |  |
| 公設消防機関：番号 ( 1 )<br>排煙活動及び3線5口により消火活動を実施した。                                |                                                    |                                                                                             |          |        |     |             |                                                 | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )                                                             |                                                           |                |           |  |  |  |
| 31 防災活動上の問題点<br>公設消防への迅速な情報提供が実施できなかった。                                   |                                                    |                                                                                             |          |        |     |             |                                                 |                                                                                 |                                                           |                |           |  |  |  |
| 政<br>策<br>措<br>置                                                          | 32 施 設 名                                           | 一般取扱所                                                                                       |          |        |     |             |                                                 | 33 定 期 点 検 等                                                                    | 消 防 法                                                     |                | そ の 他     |  |  |  |
|                                                                           | 使用停止                                               | 平成 年 月 日                                                                                    | 平成 年 月 日 |        |     |             |                                                 | 定期・自主点検                                                                         | 平成 28 年 7 月 4 日                                           | 平成 年 月 日       |           |  |  |  |
|                                                                           | 改善命令等                                              | 平成 年 月 日                                                                                    | 平成 年 月 日 |        |     |             |                                                 | 気密試験等                                                                           | 平成 年 月 日                                                  | 平成 年 月 日       |           |  |  |  |
|                                                                           | 停止解除                                               | 平成 年 月 日                                                                                    | 平成 年 月 日 |        |     |             |                                                 | 保安検査                                                                            | 平成 年 月 日                                                  | 平成 年 月 日       |           |  |  |  |
|                                                                           | 関係条項                                               |                                                                                             |          |        |     |             |                                                 | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無                                                           | 有・ <span style="border: 1px solid black;">無</span><br>内容： |                |           |  |  |  |
|                                                                           | そ の 他                                              | 平成 29 年 5 月 17 日                                                                            |          |        |     | 平成 年 月 日    |                                                 |                                                                                 |                                                           |                |           |  |  |  |
|                                                                           |                                                    | ①. 文書 2. 口頭                                                                                 |          |        |     | 1. 文書 2. 口頭 |                                                 |                                                                                 |                                                           |                |           |  |  |  |
| 35 今 後 の 対 策                                                              |                                                    | 電気室内の監視カメラの設置、不活性ガス消火設備の設置の検討、コンデンサ使用部材の難燃性部材使用の検討、消防技術説明者に関する再教育の実施、所内電気室関係についての消防技術説明者の追加 |          |        |     |             |                                                 |                                                                                 |                                                           |                |           |  |  |  |
| 36 所 見                                                                    |                                                    | 原因については調査中であるが、当該火災により多大な損害が出てしまった事案である。原因を明らかにし、再発防止とともに、火災の早期発見等に努めるよう対策をとる必要がある。         |          |        |     |             |                                                 |                                                                                 |                                                           |                |           |  |  |  |

平成29年

|                                                              |                                                                                                                     |     |     |     |       |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |     |     |  |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|--|
| 1 事故名                                                        | 一般取扱所での有機溶剤雰囲気への静電気スパーク着火火災                                                                                         |     |     |     |       |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |     |     |  |
| 2 事故種別                                                       | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                  |     |     |     |       |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |     |     |  |
| 3 発 生                                                        | 5月                                                                                                                  | 15日 | 11時 | 55分 | 推定・確定 | 4 発 見                                                                                                                                           | 5月                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 15日 | 11時 | 55分 |  |
| 5 覚 知                                                        | 5月                                                                                                                  | 15日 | 12時 | 13分 |       | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                                                                                                                            | 5月                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 15日 | 11時 | 57分 |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                    | 5月                                                                                                                  | 15日 | 11時 | 57分 |       |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |     |     |  |
| 8 覚 知 別                                                      | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 ⑥. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                     |     |     |     |       |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |     |     |  |
| 9 気 象 状 況                                                    | 天気：晴 風向：南 風速：2m/s 気温：19℃ 湿度：75%                                                                                     |     |     |     |       |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |     |     |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                 | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 金属製品製造業 金属 番 号 ( 2551 )<br>素形材製品製造業 アルミニウ<br>ム・同合金プレス製品製造業 |     |     |     |       | 11 発 生 場 所                                                                                                                                      | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) 酢酸エチル 4,600L 23倍<br>第4類アルコール類 アルコール 800L 2倍<br><br>倍数の合計： 25倍<br>設置の完成：平成 3年 7月 29日<br>直近の完成：平成 28年 8月 9日 |     |     |     |  |
| 12 施 設 装 置                                                   |                                                                                                                     |     |     |     |       | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |     |     |  |
| 名 称：メッキ装置 番 号 ( 6106 )<br>能 力：                               |                                                                                                                     |     |     |     |       | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 第4類第1石油類 (非水 名称：酢酸エチル<br>溶性液体) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |     |     |  |
| 13 機 器 等 温 度 圧 力：                                            |                                                                                                                     |     |     |     |       | 18 取扱者の概要                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |     |     |  |
| 名 称：ドラム等容器 番 号 ( 201 )<br>規 模：30L                            |                                                                                                                     |     |     |     |       |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |     |     |  |
| 14 発 生 箇 所                                                   | 名 称：容器本体 番 号 ( 108 )<br>材 質：ステンレス                                                                                   |     |     |     |       | 19 危険物保安<br>統括管理者 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要 20 危険物<br>保安監督者 ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い ①. 有<br>2. 無                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |     |     |  |
| 15 発 生 時                                                     |                                                                                                                     |     |     |     |       |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |     |     |  |
| 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )<br>作 業 状 況：運転操作中 番 号 ( 1 )           |                                                                                                                     |     |     |     |       |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |     |     |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                  |                                                                                                                     |     |     |     |       |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |     |     |  |
| 23 事故の概要：<br>グラビア印刷のためのインキタンクと金属ホース間におけるスパークで、有機溶剤の雰囲気に着火した。 |                                                                                                                     |     |     |     |       |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |     |     |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                           |                                                                                                                     |     |     |     |       |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |     |     |  |

|                                                                           |                                                        |                   |                                                 |     |                              |                                                                                                                                                        |                   |                   |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|-----|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-----|-----|
| 原<br>因                                                                    | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化                                       |                   | 着火原因 静電気火花                                      |     | 番号 ( 14 )                    |                                                                                                                                                        |                   |                   |     |     |
|                                                                           | 関 連 原 因                                                |                   |                                                 |     |                              |                                                                                                                                                        |                   |                   |     |     |
|                                                                           | 発生原因の状況：<br>インキ循環ポンプを駆動しているモーターの絶縁不良により静電気火花が発生したものと推測 |                   |                                                 |     |                              |                                                                                                                                                        |                   |                   |     |     |
|                                                                           | 主原因の詳細                                                 |                   |                                                 |     |                              |                                                                                                                                                        |                   |                   |     |     |
|                                                                           | 第Ⅰ層                                                    | 第Ⅱ層               | 第Ⅲ層                                             | 第Ⅳ層 |                              |                                                                                                                                                        |                   |                   |     |     |
|                                                                           | 疲労・劣化                                                  | 素材等の劣化            | 長期使用による素材等の劣化（腐食の発生や疲労環境下にはないが、長期間の使用による素材等の劣化） |     |                              |                                                                                                                                                        |                   |                   |     |     |
|                                                                           | 関連原因の詳細                                                |                   |                                                 |     |                              |                                                                                                                                                        |                   |                   |     |     |
|                                                                           |                                                        |                   |                                                 |     |                              |                                                                                                                                                        |                   |                   |     |     |
|                                                                           |                                                        |                   |                                                 |     |                              |                                                                                                                                                        |                   |                   |     |     |
|                                                                           |                                                        |                   |                                                 |     |                              |                                                                                                                                                        |                   |                   |     |     |
| 26 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |                                                        |                   |                                                 |     |                              |                                                                                                                                                        |                   |                   |     |     |
| 27 人 的 被 害                                                                |                                                        |                   |                                                 |     | 28 物的被害                      |                                                                                                                                                        |                   |                   |     |     |
| 被害内容等<br>区分                                                               | 死亡                                                     | 重症                | 中等症                                             | 軽症  | 死傷原因                         | 職業又は<br>職名                                                                                                                                             |                   |                   |     |     |
| 当 事 者                                                                     | 0                                                      | 0                 | 0                                               | 0   |                              |                                                                                                                                                        |                   |                   |     |     |
| 防災活動従事者                                                                   | 0                                                      | 0                 | 0                                               | 0   |                              |                                                                                                                                                        |                   |                   |     |     |
| 第 三 者                                                                     | 0                                                      | 0                 | 0                                               | 0   |                              |                                                                                                                                                        |                   |                   |     |     |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                                                        |                   |                                                 |     |                              | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災により印刷機のローラーを焼損<br><br>施設等の被害状況：<br>印刷機のローラー0.06㎡焼損<br><br>物質の被害状況：<br>酢酸エチル雰囲気への静電気スパーク着火。物質被害なし。<br><br>損害額 1万円未満、1万円以上（      万円） |                   |                   |     |     |
| 消 防 機 関                                                                   | 2 台                                                    | 0 隻               | 0 機                                             | 8 人 | 自 衛                          |                                                                                                                                                        | 0 台               | 0 隻               | 0 機 | 0 人 |
| 消 防 団                                                                     | 0 台                                                    | 0 隻               | 0 機                                             | 0 人 | 共 同                          |                                                                                                                                                        | 0 台               | 0 隻               | 0 機 | 0 人 |
| 海上保安部                                                                     | 0 台                                                    | 0 隻               | 0 機                                             | 0 人 | 応 援                          |                                                                                                                                                        | 0 台               | 0 隻               | 0 機 | 0 人 |
| その他の機関                                                                    | 3 台                                                    | 0 隻               | 0 機                                             | 6 人 | その他                          |                                                                                                                                                        | 0 台               | 0 隻               | 0 機 | 0 人 |
| 30 実施した防災活動の状況                                                            |                                                        |                   |                                                 |     |                              |                                                                                                                                                        |                   |                   |     |     |
| 公設消防機関：番号（      99      ）<br>火災原因・損害等調査                                   |                                                        |                   |                                                 |     | 自衛防災・消防組織等 番号（      1      ） |                                                                                                                                                        |                   |                   |     |     |
| 31 防災活動上の問題点                                                              |                                                        |                   |                                                 |     |                              |                                                                                                                                                        |                   |                   |     |     |
| 政<br>策<br>措<br>置                                                          | 32 施 設 名                                               |                   |                                                 |     |                              | 33 定 期 点 検 等                                                                                                                                           | 消 防 法             | そ の 他             |     |     |
|                                                                           | 使用停止                                                   | 平成    年    月    日 | 平成    年    月    日                               |     |                              | 定期・自主点検                                                                                                                                                | 平成    年    月    日 | 平成    年    月    日 |     |     |
|                                                                           | 改善命令等                                                  | 平成    年    月    日 | 平成    年    月    日                               |     |                              | 気密試験等                                                                                                                                                  | 平成    年    月    日 | 平成    年    月    日 |     |     |
|                                                                           | 停止解除                                                   | 平成    年    月    日 | 平成    年    月    日                               |     |                              | 保安検査                                                                                                                                                   | 平成    年    月    日 | 平成    年    月    日 |     |     |
|                                                                           | 関係条項                                                   |                   |                                                 |     |                              | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無                                                                                                                                  | 有・無<br>内容：        |                   |     |     |
|                                                                           | そ の 他                                                  | 平成    年    月    日 | 平成    年    月    日                               |     |                              |                                                                                                                                                        |                   |                   |     |     |
|                                                                           |                                                        | 1. 文書 2. 口頭       | 1. 文書 2. 口頭                                     |     |                              |                                                                                                                                                        |                   |                   |     |     |
| 35 今後の対策                                                                  |                                                        |                   |                                                 |     |                              |                                                                                                                                                        |                   |                   |     |     |
| 36 所 見                                                                    |                                                        |                   |                                                 |     |                              |                                                                                                                                                        |                   |                   |     |     |

平成29年

|                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                            |  |             |  |                        |                      |                  |               |              |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|--|------------------------|----------------------|------------------|---------------|--------------|--|--|--|
| 1 事故名                                                                                                              |  | ディーゼル機関車の機関部から出火したもの                                                                                                                                                                                                       |  |             |  |                        |                      |                  |               |              |  |  |  |
| 2 事故種別                                                                                                             |  | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                                                                                                         |  |             |  |                        |                      |                  |               |              |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                              |  | 5月 20日 7時 55分 推定・ <span>確定</span>                                                                                                                                                                                          |  |             |  |                        | 4 発 見                |                  | 5月 20日 7時 55分 |              |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                              |  | 5月 20日 8時 02分                                                                                                                                                                                                              |  |             |  |                        | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了 |                  | 5月 20日 8時 22分 |              |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                          |  | 5月 20日 8時 22分                                                                                                                                                                                                              |  |             |  |                        |                      |                  |               |              |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                            |  | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                                                                                                            |  |             |  |                        |                      |                  |               |              |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                          |  | 天気：晴 風向：北 風速：1.7m/s 気温：22℃ 湿度：65%                                                                                                                                                                                          |  |             |  |                        |                      |                  |               |              |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                       |  | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                                                                 |  |             |  |                        |                      |                  |               |              |  |  |  |
| 種 別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br>( <span>レイアウト</span> )、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番 号 ( 1811 )<br>造業 石油精製業 石油精製業 |  | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、 <span>荷</span> 、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：根岸臨海地区                                                                                                                                      |  |             |  |                        |                      |                  |               |              |  |  |  |
|                                                                                                                    |  | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                                               |  |             |  |                        |                      |                  |               |              |  |  |  |
|                                                                                                                    |  | 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 11,701,280L 58,506.4倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油、軽油 14,401,280L 14,401.28倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 22,050,550L 11,025.28倍 |  |             |  |                        |                      |                  |               |              |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                         |  | 13 機 器 等                                                                                                                                                                                                                   |  |             |  |                        |                      |                  |               |              |  |  |  |
| 名 称：貨車充電施設 番 号 ( 1404 )                                                                                            |  | 温度圧力：                                                                                                                                                                                                                      |  |             |  |                        |                      |                  |               |              |  |  |  |
| 能 力：                                                                                                               |  | 名 称：その他の移送機器 番 号 ( 699 )                                                                                                                                                                                                   |  |             |  |                        |                      |                  |               |              |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                                           |  | 規 模：貨車 全長12,450mm、全幅2,720mm、全高3,850mm、重量約50t                                                                                                                                                                               |  |             |  |                        |                      |                  |               |              |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                         |  | 設置の完成：平成 9年 9月 12日<br>直近の完成：平成 10年 6月 18日                                                                                                                                                                                  |  |             |  |                        |                      |                  |               |              |  |  |  |
| 名 称：ホース（給油、注油及び注入ホースを除く） 番 号 ( 211 )                                                                               |  | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                                                               |  |             |  |                        |                      |                  |               |              |  |  |  |
| 材 質：その他                                                                                                            |  | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>( <span>固相</span> 、液相、気相) ( <span>常圧</span> 、加圧)<br>( 低温、常温 [0-40℃]、 <span>高温</span> )<br>分 類： 名称：消音器 <sup>ト</sup> レホース                                          |  |             |  |                        |                      |                  |               |              |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                           |  | 18 取扱者の概要                                                                                                                                                                                                                  |  |             |  |                        |                      |                  |               |              |  |  |  |
| 運 転 状 況：スタートアップ中 番 号 ( 2 )                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                            |  |             |  |                        |                      |                  |               |              |  |  |  |
| 作 業 状 況：運転操作中 番 号 ( 1 )                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                            |  |             |  |                        |                      |                  |               |              |  |  |  |
| 19 危険物保安統括管理者                                                                                                      |  | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                                                                                                                                                     |  | 20 危険物保安監督者 |  | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 |                      | 21 危険物取扱者の取扱・立会い |               | ①. 有<br>2. 無 |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                            |  |             |  |                        |                      |                  |               |              |  |  |  |
| 23 事故の概要：<br>事業所軌道敷地内において、内燃車入れ替動力車（ディーゼル機関車D504号）の機関部を若干焼損した車両火災                                                  |  |                                                                                                                                                                                                                            |  |             |  |                        |                      |                  |               |              |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 <span>有</span> 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                            |  |             |  |                        |                      |                  |               |              |  |  |  |

|         |                                                                                                      |                                                                                                                              |           |     |           |                       |            |                            |     |      |                        |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|-----------|-----------------------|------------|----------------------------|-----|------|------------------------|
| 25      | 主 原 因 維持管理不十分                                                                                        |                                                                                                                              | 着火原因 過熱着火 |     | 番号 ( 20 ) |                       |            |                            |     |      |                        |
| 原 因     | 関 連 原 因                                                                                              |                                                                                                                              |           |     |           |                       |            |                            |     |      |                        |
|         | 発生原因の状況：<br>当該出火ホースに多量の煤が付着していたこと及び冷却用の水噴霧ノズルのうち2箇所が目詰まりが発生しており、冷却が有効に出来なかったため、出火ホースが過熱し煤が発火したものと判定。 |                                                                                                                              |           |     |           |                       |            |                            |     |      |                        |
|         | 主原因の詳細                                                                                               |                                                                                                                              |           |     |           |                       |            |                            |     |      |                        |
|         | 第Ⅰ層                                                                                                  |                                                                                                                              | 第Ⅱ層       |     | 第Ⅲ層       |                       |            |                            |     |      |                        |
|         | 設備                                                                                                   |                                                                                                                              | 監理・保守     |     | 点検・整備     |                       |            |                            |     |      |                        |
|         |                                                                                                      |                                                                                                                              |           |     | 点検内容が不適切  |                       |            |                            |     |      |                        |
|         |                                                                                                      |                                                                                                                              |           |     |           |                       |            |                            |     |      |                        |
|         |                                                                                                      |                                                                                                                              |           |     |           |                       |            |                            |     |      |                        |
|         | 関連原因の詳細                                                                                              |                                                                                                                              |           |     |           |                       |            |                            |     |      |                        |
|         |                                                                                                      |                                                                                                                              |           |     |           |                       |            |                            |     |      |                        |
| 26      | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                               |                                                                                                                              |           |     |           |                       |            |                            |     |      |                        |
| 27      | 人 的 被 害                                                                                              |                                                                                                                              |           |     |           | 28 物的被害               |            |                            |     |      |                        |
|         | 被害内容等<br>区分                                                                                          | 死亡                                                                                                                           | 重症        | 中等症 | 軽症        | 死傷原因                  | 職業又は<br>職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>ディーゼル機関車 |     |      |                        |
|         | 当 事 者                                                                                                | 0                                                                                                                            | 0         | 0   | 0         |                       |            |                            |     |      |                        |
|         | 防災活動従事者                                                                                              | 0                                                                                                                            | 0         | 0   | 0         |                       |            |                            |     |      |                        |
|         | 第 三 者                                                                                                | 0                                                                                                                            | 0         | 0   | 0         |                       |            |                            |     |      |                        |
| 29      | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                 |                                                                                                                              |           |     |           |                       |            |                            |     |      |                        |
|         | 消 防 機 関                                                                                              | 3 台                                                                                                                          | 0 隻       | 0 機 | 10 人      | 自 衛                   | 2 台        | 0 隻                        | 0 機 | 63 人 | 物質の被害状況：<br>消音器のドレンホース |
|         | 消 防 団                                                                                                | 0 台                                                                                                                          | 0 隻       | 0 機 | 0 人       | 共 同                   | 0 台        | 0 隻                        | 0 機 | 0 人  |                        |
|         | 海上保安部                                                                                                | 0 台                                                                                                                          | 0 隻       | 0 機 | 0 人       | 応 援                   | 0 台        | 0 隻                        | 0 機 | 0 人  |                        |
|         | その他の機関                                                                                               | 0 台                                                                                                                          | 0 隻       | 0 機 | 0 人       | その他                   | 0 台        | 0 隻                        | 0 機 | 0 人  |                        |
|         | 損害額 1万円未満、1万円以上 ( 1 万円)                                                                              |                                                                                                                              |           |     |           |                       |            |                            |     |      |                        |
| 30      | 実施した防災活動の状況                                                                                          |                                                                                                                              |           |     |           |                       |            |                            |     |      |                        |
|         | 公設消防機関：番号 ( 99 )                                                                                     |                                                                                                                              |           |     |           | 自衛防災・消防組織等 番号 ( )     |            |                            |     |      |                        |
|         | 情報収集活動                                                                                               |                                                                                                                              |           |     |           |                       |            |                            |     |      |                        |
| 31      | 防災活動上の問題点                                                                                            |                                                                                                                              |           |     |           |                       |            |                            |     |      |                        |
| 32      | 施 設 名                                                                                                |                                                                                                                              |           |     |           | 33 定 期 点 検 等          | 消 防 法      | そ の 他                      |     |      |                        |
| 行 政 措 置 | 使用停止                                                                                                 | 平成 年 月 日                                                                                                                     | 平成 年 月 日  |     |           | 定期・自主点検               | 平成 年 月 日   | 平成 28 年 5 月 19 日           |     |      |                        |
|         | 改善命令等                                                                                                | 平成 年 月 日                                                                                                                     | 平成 年 月 日  |     |           | 気密試験等                 | 平成 年 月 日   | 平成 年 月 日                   |     |      |                        |
|         | 停止解除                                                                                                 | 平成 年 月 日                                                                                                                     | 平成 年 月 日  |     |           | 保安検査                  | 平成 年 月 日   | 平成 年 月 日                   |     |      |                        |
|         | 関係条項                                                                                                 |                                                                                                                              |           |     |           | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 | 有・無<br>内容： |                            |     |      |                        |
| そ の 他   | 平成 年 月 日                                                                                             | 平成 年 月 日                                                                                                                     |           |     |           |                       |            |                            |     |      |                        |
|         |                                                                                                      | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭                                                                                                      |           |     |           |                       |            |                            |     |      |                        |
| 35      | 今 後 の 対 策                                                                                            | 同様なディーゼル機関車に対して、同様な事案が無いように水平展開を実施すること。また、当該車両の基本的な点検や出火ホースの定期的な交換等は実施しているが、冷却用の水噴霧ノズルの目詰まりの確認といった、細かい部分に於いても確認項目等を含める必要がある。 |           |     |           |                       |            |                            |     |      |                        |
| 36      | 所 見                                                                                                  | 当該機関車の切り離しを実施し、積場外へ移動させたことなど、発災後の初動については的確な対応であったと感じます。<br>点検項目の充実等、同様な事案を起こさないような対応を検討する必要がある。                              |           |     |           |                       |            |                            |     |      |                        |

平成29年

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                     |     |     |     |                                                      |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |  |                           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                 |                        |                      |                |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|--|---------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|------------------------|----------------------|----------------|----------------|
| 1 事 故 名                                                                                                                                                                               | 危険物一般取扱所における押出機からの出火                                                                                                                                |     |     |     |                                                      |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |  |                           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                 |                        |                      |                |                |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                                                             | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                                  |     |     |     |                                                      |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |  |                           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                 |                        |                      |                |                |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                 | 10月                                                                                                                                                 | 16日 | 21時 | 54分 | 推定・ <span style="border: 1px solid black;">確定</span> | 4 発 見                   | 10月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 16日 | 21時 | 55分 |  |                           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                 |                        |                      |                |                |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                 | 10月                                                                                                                                                 | 16日 | 22時 | 00分 |                                                      | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了    | 10月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 16日 | 22時 | 27分 |  |                           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                 |                        |                      |                |                |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                             | 10月                                                                                                                                                 | 16日 | 23時 | 43分 |                                                      |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |  |                           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                 |                        |                      |                |                |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                               | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                                     |     |     |     |                                                      |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |  |                           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                 |                        |                      |                |                |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                             | 天気：雨 風向：北 風速：2m/s 気温：12.7℃ 湿度：95%                                                                                                                   |     |     |     |                                                      |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |  |                           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                 |                        |                      |                |                |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                          | 種 別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br>( <span style="border: 1px solid black;">レイアウト</span> )、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 化学工業 有機化学工 番 号 ( 1736 )<br>業製品製造業 合成ゴム製造業 |     |     |     |                                                      | 11 発 生 場 所              | 区 分：①. 事業所内 ( <span style="border: 1px solid black;">製</span> 、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名： 京浜臨海<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第2類引火性固体 ボリマー 500kg 0.5倍<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ノルマルヘキサン 1,986,168L 9,930.84倍<br>第4類第4石油類 油圧作動油 500L 0.08倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 機械油 1,709L 0.85倍<br>第4類第4石油類 潤滑油 52L 0.01倍<br>第4類第4石油類 界面活性剤 41L 0.01倍<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) シクロヘキサン 933,332L 4,666.66倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) アルキルナフタリン 7,100L 3.55倍<br><br>倍数の合計： 14,602.5倍<br>設 置 の 完 成：昭和 39年 7月 22日<br>直 近 の 完 成：平成 29年 3月 10日 |     |     |     |  |                           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                 |                        |                      |                |                |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                     |     |     |     |                                                      | 13 機 器 等                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |  | 14 発 生 箇 所                | 15 発 生 時       | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                                                                                                             | 18 取扱者の概要              | 経験年数0年          |                        |                      |                |                |
| 名 称：スチレン・ブタジエン・ラバー(SBR)製造装置 番 号 ( 5302 )                                                                                                                                              |                                                                                                                                                     |     |     |     |                                                      | 名 称：押出機、造粒機 番 号 ( 512 ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |  | 名 称：その他の附属配管等 番 号 ( 299 ) | 材 質：鋼鉄         | 1. 危険物 2. 高圧ガス ③. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( 固相、 <span style="border: 1px solid black;">液相</span> 、気相 ) ( 常圧、 <span style="border: 1px solid black;">加圧</span> )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、 <span style="border: 1px solid black;">高温</span> )<br>分 類： 名称：ステアリン酸 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 20 危険物<br>保安監督者 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い | ①. 有<br>2. 無   |                |
| 温度圧力：180℃、1Mpa                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                     |     |     |     |                                                      | 温度圧力：180℃、1Mpa          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |  | 温度圧力：180℃、1Mpa            | 温度圧力：180℃、1Mpa | 温度圧力：180℃、1Mpa                                                                                                                                                                                                                                                           | 温度圧力：180℃、1Mpa         | 温度圧力：180℃、1Mpa  | 温度圧力：180℃、1Mpa         | 温度圧力：180℃、1Mpa       | 温度圧力：180℃、1Mpa | 温度圧力：180℃、1Mpa |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                                              | 温度圧力：180℃、1Mpa                                                                                                                                      |     |     |     |                                                      |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |  |                           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                 |                        |                      |                |                |
| 名 称：押出機、造粒機 番 号 ( 512 )                                                                                                                                                               | 温度圧力：180℃、1Mpa                                                                                                                                      |     |     |     |                                                      |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |  |                           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                 |                        |                      |                |                |
| 規 模：39.6m                                                                                                                                                                             | 温度圧力：180℃、1Mpa                                                                                                                                      |     |     |     |                                                      |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |  |                           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                 |                        |                      |                |                |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                            | 温度圧力：180℃、1Mpa                                                                                                                                      |     |     |     |                                                      |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |  |                           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                 |                        |                      |                |                |
| 名 称：その他の附属配管等 番 号 ( 299 )                                                                                                                                                             | 温度圧力：180℃、1Mpa                                                                                                                                      |     |     |     |                                                      |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |  |                           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                 |                        |                      |                |                |
| 材 質：鋼鉄                                                                                                                                                                                | 温度圧力：180℃、1Mpa                                                                                                                                      |     |     |     |                                                      |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |  |                           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                 |                        |                      |                |                |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                              | 温度圧力：180℃、1Mpa                                                                                                                                      |     |     |     |                                                      |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |  |                           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                 |                        |                      |                |                |
| 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )                                                                                                                                                               | 温度圧力：180℃、1Mpa                                                                                                                                      |     |     |     |                                                      |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |  |                           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                 |                        |                      |                |                |
| 作 業 状 況：運転操作中 番 号 ( 1 )                                                                                                                                                               | 温度圧力：180℃、1Mpa                                                                                                                                      |     |     |     |                                                      |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |  |                           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                 |                        |                      |                |                |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                                                                     | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                                                                              |     |     |     |                                                      |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |  |                           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                 |                        |                      |                |                |
| 20 危険物<br>保安監督者                                                                                                                                                                       | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                                                                              |     |     |     |                                                      |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |  |                           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                 |                        |                      |                |                |
| 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                     |     |     |     |                                                      |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |  |                           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                 |                        |                      |                |                |
| ①. 有<br>2. 無                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                     |     |     |     |                                                      |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |  |                           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                 |                        |                      |                |                |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                     |     |     |     |                                                      |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |  |                           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                 |                        |                      |                |                |
| 23 事 故 の 概 要：<br>製品ペレットを生産する作業を継続していたところ、押出機への滑剤（ステアリン酸、指定可燃物）添加用インジェクションノズルのボンネットの固定ボルトが緩んだことにより、当該ボンネットのフランジ部及びキャップ部から滑剤が滲み出し、保温材（ケイ酸カルシウム）に付着した後、加熱される条件下で徐々に酸化分解し、反応熱が蓄熱して発火したもの。 |                                                                                                                                                     |     |     |     |                                                      |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |  |                           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                 |                        |                      |                |                |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( ) <span style="border: 1px solid black;">無</span>                                                                                                                   |                                                                                                                                                     |     |     |     |                                                      |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |  |                           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                 |                        |                      |                |                |

|                                                                           |                                                                                                |  |  |  |  |       |  |  |  |                                                                                                                                              |                              |  |  |  |                       |          |  |  |  |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |          |  |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|-------|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--|--|--|-----------------------|----------|--|--|--|-------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 25                                                                        | 主 原 因 維持管理不十分                                                                                  |  |  |  |  |       |  |  |  |                                                                                                                                              | 着火原因 化学反応熱                   |  |  |  |                       |          |  |  |  |       | 番号 ( 18 )  |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |          |  |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                           | 関 連 原 因 施工不良                                                                                   |  |  |  |  |       |  |  |  |                                                                                                                                              |                              |  |  |  |                       |          |  |  |  |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |          |  |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                           | 発生原因の状況：                                                                                       |  |  |  |  |       |  |  |  |                                                                                                                                              |                              |  |  |  |                       |          |  |  |  |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |          |  |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                           | インジェクションノズルのボンネットの固定ボルトの増し締めを長期間行っていなかったため、ボンネットの固定ボルトが緩んでボンネット締め付け部の面圧が低下し、滑剤（指定可燃物）が滲み出したもの。 |  |  |  |  |       |  |  |  |                                                                                                                                              |                              |  |  |  |                       |          |  |  |  |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |          |  |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                           | 主原因の詳細                                                                                         |  |  |  |  |       |  |  |  |                                                                                                                                              |                              |  |  |  |                       |          |  |  |  |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |          |  |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                           | 第Ⅰ層                                                                                            |  |  |  |  | 第Ⅱ層   |  |  |  |                                                                                                                                              | 第Ⅲ層                          |  |  |  |                       | 第Ⅳ層      |  |  |  |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |          |  |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                           | 設備                                                                                             |  |  |  |  | 監理・保守 |  |  |  |                                                                                                                                              | 点検・整備                        |  |  |  |                       | 整備内容が不適切 |  |  |  |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |          |  |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                           |                                                                                                |  |  |  |  |       |  |  |  |                                                                                                                                              |                              |  |  |  |                       |          |  |  |  |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |          |  |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                           |                                                                                                |  |  |  |  |       |  |  |  |                                                                                                                                              |                              |  |  |  |                       |          |  |  |  |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |          |  |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                           |                                                                                                |  |  |  |  |       |  |  |  |                                                                                                                                              |                              |  |  |  |                       |          |  |  |  |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |          |  |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 原 因                                                                       | 関連原因の詳細                                                                                        |  |  |  |  |       |  |  |  |                                                                                                                                              |                              |  |  |  |                       |          |  |  |  |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |          |  |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                           | 施工不良                                                                                           |  |  |  |  | 施工    |  |  |  |                                                                                                                                              | ボルトの締め付けの問題（締め付け不良、過度の締め付け等） |  |  |  |                       |          |  |  |  |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |          |  |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                           |                                                                                                |  |  |  |  |       |  |  |  |                                                                                                                                              |                              |  |  |  |                       |          |  |  |  |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |          |  |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                           |                                                                                                |  |  |  |  |       |  |  |  |                                                                                                                                              |                              |  |  |  |                       |          |  |  |  |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |          |  |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                           |                                                                                                |  |  |  |  |       |  |  |  |                                                                                                                                              |                              |  |  |  |                       |          |  |  |  |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |          |  |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                           |                                                                                                |  |  |  |  |       |  |  |  |                                                                                                                                              |                              |  |  |  |                       |          |  |  |  |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |          |  |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                           |                                                                                                |  |  |  |  |       |  |  |  |                                                                                                                                              |                              |  |  |  |                       |          |  |  |  |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |          |  |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                           |                                                                                                |  |  |  |  |       |  |  |  |                                                                                                                                              |                              |  |  |  |                       |          |  |  |  |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |          |  |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                           |                                                                                                |  |  |  |  |       |  |  |  |                                                                                                                                              |                              |  |  |  |                       |          |  |  |  |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |          |  |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                           |                                                                                                |  |  |  |  |       |  |  |  |                                                                                                                                              |                              |  |  |  |                       |          |  |  |  |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |          |  |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26 被害の状況 ①. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 ③. 隣接施設へ拡大 ④. 事業所外へ ⑤. 他の施設から ⑥. 流出に起因、施設外から |                                                                                                |  |  |  |  |       |  |  |  |                                                                                                                                              |                              |  |  |  |                       |          |  |  |  |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |          |  |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27 人的被害                                                                   |                                                                                                |  |  |  |  |       |  |  |  |                                                                                                                                              |                              |  |  |  | 28 物的被害               |          |  |  |  |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |          |  |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 被害内容等                                                                     |                                                                                                |  |  |  |  |       |  |  |  | 死亡                                                                                                                                           |                              |  |  |  |                       |          |  |  |  | 重症    |            |  |  |  |  |  |  |  |  | 中等症             |         |  |  |  |  |  |  |  |  | 軽症                      |          |  |  |  |  |  |  |  |  | 死傷原因 |          |  |  |  |  |  |  |  |  | 職業又は職名 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 被災影響範囲及び拡大の状況：                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 区分                                                                        |                                                                                                |  |  |  |  |       |  |  |  |                                                                                                                                              |                              |  |  |  |                       |          |  |  |  |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |          |  |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  | インジェクションノズルのボンネットのフランジ部から滲みだした、若干量の滑剤が当該フランジ部周辺の保温材に付着して出火 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 当 事 者                                                                     |                                                                                                |  |  |  |  |       |  |  |  | 0                                                                                                                                            |                              |  |  |  |                       |          |  |  |  | 0     |            |  |  |  |  |  |  |  |  | 0               |         |  |  |  |  |  |  |  |  | 0                       |          |  |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 施設等の被害状況：                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 防災活動従事者                                                                   |                                                                                                |  |  |  |  |       |  |  |  | 0                                                                                                                                            |                              |  |  |  |                       |          |  |  |  | 0     |            |  |  |  |  |  |  |  |  | 0               |         |  |  |  |  |  |  |  |  | 0                       |          |  |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  | フランジ部周辺の保温材                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 第 三 者                                                                     |                                                                                                |  |  |  |  |       |  |  |  | 0                                                                                                                                            |                              |  |  |  |                       |          |  |  |  | 0     |            |  |  |  |  |  |  |  |  | 0               |         |  |  |  |  |  |  |  |  | 0                       |          |  |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                                                                                                |  |  |  |  |       |  |  |  |                                                                                                                                              |                              |  |  |  |                       |          |  |  |  |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |          |  |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 消 防 機 関                                                                   |                                                                                                |  |  |  |  |       |  |  |  | 12 台 1 隻 0 機 52 人                                                                                                                            |                              |  |  |  |                       |          |  |  |  | 自 衛   |            |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 台 0 隻 0 機 3 人 |         |  |  |  |  |  |  |  |  | 物質の被害状況：                |          |  |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 消 防 団                                                                     |                                                                                                |  |  |  |  |       |  |  |  | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                              |                              |  |  |  |                       |          |  |  |  | 共 同   |            |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 台 0 隻 0 機 5 人 |         |  |  |  |  |  |  |  |  | 若干量のステアリン酸が焼損           |          |  |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 海上保安部                                                                     |                                                                                                |  |  |  |  |       |  |  |  | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                              |                              |  |  |  |                       |          |  |  |  | 応 援   |            |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |          |  |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| その他の機関                                                                    |                                                                                                |  |  |  |  |       |  |  |  | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                              |                              |  |  |  |                       |          |  |  |  | そ の 他 |            |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |         |  |  |  |  |  |  |  |  | 損害額 1 万円未満、1 万円以上 ( 万円) |          |  |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30 実施した防災活動の状況                                                            |                                                                                                |  |  |  |  |       |  |  |  |                                                                                                                                              |                              |  |  |  |                       |          |  |  |  |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |          |  |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )                                                          |                                                                                                |  |  |  |  |       |  |  |  |                                                                                                                                              |                              |  |  |  | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1、2 ) |          |  |  |  |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |          |  |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 調査活動                                                                      |                                                                                                |  |  |  |  |       |  |  |  |                                                                                                                                              |                              |  |  |  |                       |          |  |  |  |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |          |  |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31 防災活動上の問題点                                                              |                                                                                                |  |  |  |  |       |  |  |  |                                                                                                                                              |                              |  |  |  |                       |          |  |  |  |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |          |  |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                           |                                                                                                |  |  |  |  |       |  |  |  |                                                                                                                                              |                              |  |  |  |                       |          |  |  |  |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |          |  |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 32                                                                        | 施 設 名                                                                                          |  |  |  |  |       |  |  |  |                                                                                                                                              |                              |  |  |  |                       |          |  |  |  |       | 33 定期点検等   |  |  |  |  |  |  |  |  |                 | 消 防 法   |  |  |  |  |  |  |  |  |                         | そ の 他    |  |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                           | 使用停止                                                                                           |  |  |  |  |       |  |  |  |                                                                                                                                              | 平成 年 月 日                     |  |  |  |                       |          |  |  |  |       | 平成 年 月 日   |  |  |  |  |  |  |  |  |                 | 定期・自主点検 |  |  |  |  |  |  |  |  |                         | 平成 年 月 日 |  |  |  |  |  |  |  |  |      | 平成 年 月 日 |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                           | 改善命令等                                                                                          |  |  |  |  |       |  |  |  |                                                                                                                                              | 平成 年 月 日                     |  |  |  |                       |          |  |  |  |       | 平成 年 月 日   |  |  |  |  |  |  |  |  |                 | 気密試験等   |  |  |  |  |  |  |  |  |                         | 平成 年 月 日 |  |  |  |  |  |  |  |  |      | 平成 年 月 日 |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                           | 停止解除                                                                                           |  |  |  |  |       |  |  |  |                                                                                                                                              | 平成 年 月 日                     |  |  |  |                       |          |  |  |  |       | 平成 年 月 日   |  |  |  |  |  |  |  |  |                 | 保安検査    |  |  |  |  |  |  |  |  |                         | 平成 年 月 日 |  |  |  |  |  |  |  |  |      | 平成 年 月 日 |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                           | 関係条項                                                                                           |  |  |  |  |       |  |  |  |                                                                                                                                              |                              |  |  |  |                       |          |  |  |  |       | 34 当該施設に係る |  |  |  |  |  |  |  |  |                 | 有・無     |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |          |  |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                           | そ の 他                                                                                          |  |  |  |  |       |  |  |  |                                                                                                                                              | 平成 年 月 日                     |  |  |  |                       |          |  |  |  |       | 平成 年 月 日   |  |  |  |  |  |  |  |  |                 | 法令違反の有無 |  |  |  |  |  |  |  |  |                         | 内容：      |  |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                           |                                                                                                |  |  |  |  |       |  |  |  |                                                                                                                                              |                              |  |  |  |                       |          |  |  |  |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |          |  |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                           |                                                                                                |  |  |  |  |       |  |  |  |                                                                                                                                              |                              |  |  |  |                       |          |  |  |  |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |          |  |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                           |                                                                                                |  |  |  |  |       |  |  |  |                                                                                                                                              |                              |  |  |  |                       |          |  |  |  |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |          |  |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                           |                                                                                                |  |  |  |  |       |  |  |  |                                                                                                                                              |                              |  |  |  |                       |          |  |  |  |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |          |  |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35 今後の対策                                                                  |                                                                                                |  |  |  |  |       |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>インジェクションノズルのボンネットの固定ボルトの管理強化</li> <li>インジェクションノズルの分解周期設定</li> <li>滑剤供給用インジェクションノズルの温調温度の変更</li> </ul> |                              |  |  |  |                       |          |  |  |  |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |          |  |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 36 所 見                                                                    |                                                                                                |  |  |  |  |       |  |  |  |                                                                                                                                              |                              |  |  |  |                       |          |  |  |  |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |         |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |          |  |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

平成29年

|                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |                        |                      |              |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|----------------------|--------------|--|--|--|--|--|
| 1 事故名                                                                                                                                                                                                                              | 一般取扱所における試験用エンジンの断熱材から出火                                                                                                                                                                                                                                                |                                            |                        |                      |              |  |  |  |  |  |
| 2 事故種別                                                                                                                                                                                                                             | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |                        |                      |              |  |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                                                              | 10月 17日 11時 39分                                                                                                                                                                                                                                                         | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見                  | 10月 17日 11時 40分      |              |  |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                                                              | 10月 17日 12時 03分                                                                                                                                                                                                                                                         | 6 鎮 圧<br>応急処置完了                            | 10月 17日 11時 40分        |                      |              |  |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                                                          | 10月 17日 12時 34分                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |                        |                      |              |  |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                                                            | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                                                                                                                                                         |                                            |                        |                      |              |  |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                                                          | 天気：曇 風向：北東 風速：2.7m/s 気温：13.9℃ 湿度：88%                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |                        |                      |              |  |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                                                                       | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |                        |                      |              |  |  |  |  |  |
| 種 別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br>( <input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番 号 ( 1811 )<br>造業 石油精製業 石油精製業                                                                                           | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、 <input checked="" type="checkbox"/> 事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：京浜臨海                                                                                                                                                               |                                            |                        |                      |              |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                    | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                                                                                            |                                            |                        |                      |              |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                    | 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) 揮発油 1,660L 8.3倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 1,520L 1.52倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 潤滑油 44L 0.02倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) エチレン <sup>g</sup> リコール 300L 0.15倍<br>第4類第4石油類 潤滑油 100L 0.02倍 |                                            |                        |                      |              |  |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                                                         | 13 機 器 等                                                                                                                                                                                                                                                                |                                            |                        |                      |              |  |  |  |  |  |
| 名 称：分析、試験装置 番 号 ( 1703 )<br>能 力：不明                                                                                                                                                                                                 | 温度圧力：<br>名 称：その他 番 号 ( 999 )<br>規 模：不明                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |                        |                      |              |  |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                                                                         | 15 発 生 時                                                                                                                                                                                                                                                                |                                            |                        |                      |              |  |  |  |  |  |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )<br>材 質：その他                                                                                                                                                                                                     | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )<br>作 業 状 況：計測作業中 番 号 ( 6 )                                                                                                                                                                                                                      |                                            |                        |                      |              |  |  |  |  |  |
| 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |                        |                      |              |  |  |  |  |  |
| 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>( <input checked="" type="checkbox"/> 固相、液相、気相) ( <input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧)<br>( 低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 名称：断熱材 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |                        |                      |              |  |  |  |  |  |
| 18 取扱者の概要                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |                        |                      |              |  |  |  |  |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                                                                                                                  | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                                                                                                                                                                                                  | 20 危険物<br>保安監督者                            | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い | ①. 有<br>2. 無 |  |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |                        |                      |              |  |  |  |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>一般取扱所内の実験室において、ディーゼルエンジンの実験を行っていたところ、ディーゼルエンジンのタービンアウトレットパイプ（ターボチャージャーからマフラーへ排気ガスが抜けるパイプ）付近から出火し、バスケットボール大の炎が上がったもの。                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |                        |                      |              |  |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 ( 1、7 ) 無<br>装置の緊急停止、第5種消火設備                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |                        |                      |              |  |  |  |  |  |



|                                                                           |                                                                                                                                                |          |                                                                                                                        |      |                                                  |                       |                                 |          |     |      |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|----------|-----|------|
| 原因                                                                        | 25 主 原 因 施工不良                                                                                                                                  |          | 着火原因 放射熱                                                                                                               |      | 番号 ( 21 )                                        |                       |                                 |          |     |      |
|                                                                           | 関 連 原 因                                                                                                                                        |          |                                                                                                                        |      |                                                  |                       |                                 |          |     |      |
|                                                                           | 発生原因の状況：<br>使用したエンジンは、従来の物よりも排気管がエンジン本体に近く、その間に挟む断熱材（無機フェルトに金属箔貼り）も必然的に排気管と近接し、両面に高熱を受ける状況であったため、断熱材の耐熱温度を超えてしまい、金属箔を貼るために用いられている接着剤に着火したものと推定 |          |                                                                                                                        |      |                                                  |                       |                                 |          |     |      |
|                                                                           | 主原因の詳細                                                                                                                                         |          |                                                                                                                        |      |                                                  |                       |                                 |          |     |      |
|                                                                           | 第Ⅰ層                                                                                                                                            | 第Ⅱ層      | 第Ⅲ層                                                                                                                    | 第Ⅳ層  |                                                  |                       |                                 |          |     |      |
|                                                                           | 施工不良                                                                                                                                           | 設置       | 設置位置の問題                                                                                                                |      |                                                  |                       |                                 |          |     |      |
|                                                                           |                                                                                                                                                |          |                                                                                                                        |      |                                                  |                       |                                 |          |     |      |
|                                                                           |                                                                                                                                                |          |                                                                                                                        |      |                                                  |                       |                                 |          |     |      |
|                                                                           | 関連原因の詳細                                                                                                                                        |          |                                                                                                                        |      |                                                  |                       |                                 |          |     |      |
|                                                                           |                                                                                                                                                |          |                                                                                                                        |      |                                                  |                       |                                 |          |     |      |
| 因                                                                         |                                                                                                                                                |          |                                                                                                                        |      |                                                  |                       |                                 |          |     |      |
|                                                                           |                                                                                                                                                |          |                                                                                                                        |      |                                                  |                       |                                 |          |     |      |
|                                                                           |                                                                                                                                                |          |                                                                                                                        |      |                                                  |                       |                                 |          |     |      |
|                                                                           |                                                                                                                                                |          |                                                                                                                        |      |                                                  |                       |                                 |          |     |      |
|                                                                           |                                                                                                                                                |          |                                                                                                                        |      |                                                  |                       |                                 |          |     |      |
|                                                                           |                                                                                                                                                |          |                                                                                                                        |      |                                                  |                       |                                 |          |     |      |
|                                                                           |                                                                                                                                                |          |                                                                                                                        |      |                                                  |                       |                                 |          |     |      |
|                                                                           |                                                                                                                                                |          |                                                                                                                        |      |                                                  |                       |                                 |          |     |      |
|                                                                           |                                                                                                                                                |          |                                                                                                                        |      |                                                  |                       |                                 |          |     |      |
|                                                                           |                                                                                                                                                |          |                                                                                                                        |      |                                                  |                       |                                 |          |     |      |
| 26 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |                                                                                                                                                |          |                                                                                                                        |      |                                                  |                       |                                 |          |     |      |
| 27 人 的 被 害                                                                |                                                                                                                                                |          |                                                                                                                        |      | 28 物的被害                                          |                       |                                 |          |     |      |
| 被害内容等<br>区分                                                               | 死亡                                                                                                                                             | 重症       | 中等症                                                                                                                    | 軽症   | 死傷原因                                             | 職業又は<br>職名            | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>実験用エンジンの一部に煤け |          |     |      |
| 当 事 者                                                                     | 0                                                                                                                                              | 0        | 0                                                                                                                      | 0    |                                                  |                       |                                 |          |     |      |
| 防災活動従事者                                                                   | 0                                                                                                                                              | 0        | 0                                                                                                                      | 0    |                                                  |                       |                                 |          |     |      |
| 第 三 者                                                                     | 0                                                                                                                                              | 0        | 0                                                                                                                      | 0    |                                                  |                       |                                 |          |     |      |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                                                                                                                                                |          |                                                                                                                        |      |                                                  |                       | 施設等の被害状況：<br>火災により断熱材1枚を焼損      |          |     |      |
| 消 防 機 関                                                                   | 4 台                                                                                                                                            | 0 隻      | 0 機                                                                                                                    | 14 人 | 自 衛                                              | 2 台                   |                                 | 0 隻      | 0 機 | 11 人 |
| 消 防 団                                                                     | 0 台                                                                                                                                            | 0 隻      | 0 機                                                                                                                    | 0 人  | 共 同                                              | 0 台                   |                                 | 0 隻      | 0 機 | 0 人  |
| 海上保安部                                                                     | 0 台                                                                                                                                            | 0 隻      | 0 機                                                                                                                    | 0 人  | 応 援                                              | 0 台                   |                                 | 0 隻      | 0 機 | 0 人  |
| その他の機関                                                                    | 1 台                                                                                                                                            | 0 隻      | 0 機                                                                                                                    | 2 人  | その他                                              | 0 台                   |                                 | 0 隻      | 0 機 | 0 人  |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                                                                                                                                                |          |                                                                                                                        |      |                                                  |                       | 物質の被害状況：<br>なし                  |          |     |      |
| 損害額 1万円未満、1万円以上（ 万円）                                                      |                                                                                                                                                |          |                                                                                                                        |      |                                                  |                       |                                 |          |     |      |
| 30 実施した防災活動の状況                                                            |                                                                                                                                                |          |                                                                                                                        |      |                                                  |                       |                                 |          |     |      |
| 公設消防機関：番号（ 99 ）<br>鎮火確認                                                   |                                                                                                                                                |          |                                                                                                                        |      | 自衛防災・消防組織等 番号（ 1、99 ）<br>・消火器による消火活動<br>・装置の緊急停止 |                       |                                 |          |     |      |
| 31 防災活動上の問題点                                                              |                                                                                                                                                |          |                                                                                                                        |      |                                                  |                       |                                 |          |     |      |
| 行政措置                                                                      | 32 施設名                                                                                                                                         |          |                                                                                                                        |      |                                                  | 33 定期点検等              | 消 防 法                           | そ の 他    |     |      |
|                                                                           | 使用停止                                                                                                                                           | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日                                                                                                               |      |                                                  | 定期・自主点検               | 平成 年 月 日                        | 平成 年 月 日 |     |      |
|                                                                           | 改善命令等                                                                                                                                          | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日                                                                                                               |      |                                                  | 気密試験等                 | 平成 年 月 日                        | 平成 年 月 日 |     |      |
|                                                                           | 停止解除                                                                                                                                           | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日                                                                                                               |      |                                                  | 保安検査                  | 平成 年 月 日                        | 平成 年 月 日 |     |      |
|                                                                           | 関係条項                                                                                                                                           |          |                                                                                                                        |      |                                                  | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 | 有・無                             |          |     |      |
|                                                                           | そ の 他                                                                                                                                          | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日                                                                                                               | 内容：  |                                                  |                       |                                 |          |     |      |
|                                                                           | 1. 文書 2. 口頭                                                                                                                                    |          | 1. 文書 2. 口頭                                                                                                            |      |                                                  |                       |                                 |          |     |      |
|                                                                           |                                                                                                                                                |          |                                                                                                                        |      |                                                  |                       |                                 |          |     |      |
|                                                                           | 35 今後の対策                                                                                                                                       |          | ・高温部分に用いる断熱材は、接着剤を含まず、試験依頼部門で不燃性が確認されているもののみとし、試験毎に新品に交換する。<br>・「新規の断熱材を導入する際には着火試験を行い、不燃性が確認されたものだけを使用する。」を、手順書に記載する。 |      |                                                  |                       |                                 |          |     |      |
|                                                                           | 36 所 見                                                                                                                                         |          | 実験室内におけるエンジンや各配管の配置について、過熱されない環境を保つように検討する必要がある。                                                                       |      |                                                  |                       |                                 |          |     |      |

平成29年

|                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                             |  |                 |  |                        |  |                      |  |                 |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|--|------------------------|--|----------------------|--|-----------------|--|--|--|
| 1 事 故 名                                                                                                                                                |  | 一般取扱所における溶接作業時の養生未実施による出火                                                                                                                   |  |                 |  |                        |  |                      |  |                 |  |  |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                              |  | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                          |  |                 |  |                        |  |                      |  |                 |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                  |  | 10月 21日 10時 55分                                                                                                                             |  |                 |  | 推定・確定                  |  | 4 発 見                |  | 10月 21日 11時 00分 |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                  |  | 10月 21日 11時 38分                                                                                                                             |  |                 |  | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了   |  |                      |  | 10月 21日 12時 09分 |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                              |  | 10月 21日 12時 09分                                                                                                                             |  |                 |  |                        |  |                      |  |                 |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                |  | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                             |  |                 |  |                        |  |                      |  |                 |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                              |  | 天気：雨 風向：北北西 風速：2.9m/s 気温：16.9℃ 湿度：96%                                                                                                       |  |                 |  |                        |  |                      |  |                 |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                           |  | 11 発 生 場 所                                                                                                                                  |  |                 |  |                        |  |                      |  |                 |  |  |  |
| 種 別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、 <u>第2種</u> 、その他)<br>業 態：製造業 化学工業 有機化学工 番 号 ( 1736 )<br>業製品製造業 合成ゴム製造業                                            |  | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名： 京浜臨海地区                                                                     |  |                 |  |                        |  |                      |  |                 |  |  |  |
|                                                                                                                                                        |  | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                |  |                 |  |                        |  |                      |  |                 |  |  |  |
|                                                                                                                                                        |  | 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第2類硫黄 硫黄 1.3kg 0.01倍<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ベンゼン 1,184L 5.92倍  |  |                 |  |                        |  |                      |  |                 |  |  |  |
|                                                                                                                                                        |  | 倍数の合計： 5.93倍                                                                                                                                |  |                 |  |                        |  |                      |  |                 |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                             |  | 14 発 生 箇 所                                                                                                                                  |  |                 |  |                        |  |                      |  |                 |  |  |  |
| 名 称：その他【有機化学工業】 番 号 ( 5999 )<br>能 力：350kg/日                                                                                                            |  | 名 称：その他 番 号 ( 999 )<br>材 質：紙                                                                                                                |  |                 |  |                        |  |                      |  |                 |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                               |  | 15 発 生 時                                                                                                                                    |  |                 |  |                        |  |                      |  |                 |  |  |  |
| 温 度 圧 力：                                                                                                                                               |  | 運 転 状 況：停止中 番 号 ( 5 )<br>作 業 状 況：不定期修理中 番 号 ( 3 )                                                                                           |  |                 |  |                        |  |                      |  |                 |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                             |  | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                |  |                 |  |                        |  |                      |  |                 |  |  |  |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )                                                                                                                                    |  | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 名称：工具の入ったダンボール<br>およびビニール袋 |  |                 |  |                        |  |                      |  |                 |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                               |  | 18 取扱者の概要                                                                                                                                   |  |                 |  |                        |  |                      |  |                 |  |  |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                                      |  | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                                      |  | 20 危険物<br>保安監督者 |  | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 |  | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い |  | ①. 有<br>2. 無    |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                            |  |                                                                                                                                             |  |                 |  |                        |  |                      |  |                 |  |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>施設4階部分でエキスパンドメタル床（亜鉛付）と配管貫通部の保護管を溶接作業を行っていた際、溶接火花が2階部分に置かれていた工具箱にかかり、さらに1階部分に置かれていた可燃物（段ボールにボルト、ナット等がビニール袋詰めされた状態）に落下し、ダンボール等が焼損したものと |  |                                                                                                                                             |  |                 |  |                        |  |                      |  |                 |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                                                                   |  |                                                                                                                                             |  |                 |  |                        |  |                      |  |                 |  |  |  |

|                                                                           |                                                                                                                                   |                   |                   |                   |                                                        |                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 原因                                                                        | 25 主 原 因 操作未実施                                                                                                                    |                   | 着火原因 裸火           |                   | 番号 ( 11 )                                              |                                                           |
|                                                                           | 関 連 原 因                                                                                                                           |                   |                   |                   |                                                        |                                                           |
|                                                                           | 発生原因の状況：<br>溶接作業により裸火の発生があるにも関わらず、養生シート等の設置を怠ったため、可燃物に溶接火花がかかり火災が発生したものの。                                                         |                   |                   |                   |                                                        |                                                           |
|                                                                           | 主原因の詳細                                                                                                                            |                   |                   |                   |                                                        |                                                           |
|                                                                           | 第Ⅰ層                                                                                                                               |                   | 第Ⅱ層               |                   | 第Ⅲ層                                                    |                                                           |
|                                                                           | 管理                                                                                                                                |                   | リスクアセスメント         |                   | 危険意識                                                   |                                                           |
|                                                                           |                                                                                                                                   |                   |                   |                   |                                                        |                                                           |
|                                                                           |                                                                                                                                   |                   |                   |                   |                                                        |                                                           |
|                                                                           |                                                                                                                                   |                   |                   |                   |                                                        |                                                           |
|                                                                           |                                                                                                                                   |                   |                   |                   |                                                        |                                                           |
| 関連原因の詳細                                                                   |                                                                                                                                   |                   |                   |                   |                                                        |                                                           |
|                                                                           |                                                                                                                                   |                   |                   |                   |                                                        |                                                           |
|                                                                           |                                                                                                                                   |                   |                   |                   |                                                        |                                                           |
|                                                                           |                                                                                                                                   |                   |                   |                   |                                                        |                                                           |
|                                                                           |                                                                                                                                   |                   |                   |                   |                                                        |                                                           |
|                                                                           |                                                                                                                                   |                   |                   |                   |                                                        |                                                           |
|                                                                           |                                                                                                                                   |                   |                   |                   |                                                        |                                                           |
|                                                                           |                                                                                                                                   |                   |                   |                   |                                                        |                                                           |
| 26 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |                                                                                                                                   |                   |                   |                   |                                                        |                                                           |
| 27 人 的 被 害                                                                |                                                                                                                                   |                   |                   |                   | 28 物的被害                                                |                                                           |
| 被害内容等                                                                     |                                                                                                                                   | 死亡                | 重症                | 中等症               | 軽症                                                     | 死傷原因                                                      |
| 区分                                                                        |                                                                                                                                   |                   |                   |                   |                                                        | 職業又は職名                                                    |
| 当 事 者                                                                     | 0                                                                                                                                 | 0                 | 0                 | 0                 |                                                        |                                                           |
| 防災活動従事者                                                                   | 0                                                                                                                                 | 0                 | 0                 | 0                 |                                                        |                                                           |
| 第 三 者                                                                     | 0                                                                                                                                 | 0                 | 0                 | 0                 |                                                        |                                                           |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                                                                                                                                   |                   |                   |                   |                                                        | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>施設内の1階に存置してたあった、工具の入った段ボール及びビニール袋が焼損した。 |
| 消 防 機 関                                                                   | 4 台 0 隻 0 機 18 人                                                                                                                  | 自 衛               | 0 台 0 隻 0 機 0 人   |                   |                                                        |                                                           |
| 消 防 団                                                                     | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                   | 共 同               | 0 台 0 隻 0 機 0 人   |                   |                                                        |                                                           |
| 海上保安部                                                                     | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                   | 応 援               | 0 台 0 隻 0 機 0 人   |                   |                                                        |                                                           |
| その他の機関                                                                    | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                   | そ の 他             | 0 台 0 隻 0 機 0 人   |                   |                                                        |                                                           |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                                                                                                                                   |                   |                   |                   |                                                        | 物質の被害状況：<br>工具の入った段ボール及びビニール袋が焼損した。                       |
| 30 実施した防災活動の状況                                                            |                                                                                                                                   |                   |                   |                   |                                                        | 損害額 <u>1万円未満</u> 、1万円以上 (          万円)                    |
| 公設消防機関：番号 (          99          )<br>・鎮火確認<br>・火災原因調査                    |                                                                                                                                   |                   |                   |                   | 自衛防災・消防組織等 番号 (          1          )<br>10型消火器1本により消火 |                                                           |
| 31 防災活動上の問題点                                                              |                                                                                                                                   |                   |                   |                   |                                                        |                                                           |
|                                                                           |                                                                                                                                   |                   |                   |                   |                                                        |                                                           |
| 行政措置                                                                      | 32 施設名                                                                                                                            |                   |                   | 33 定期点検等          | 消 防 法                                                  | そ の 他                                                     |
|                                                                           | 使用停止                                                                                                                              | 平成    年    月    日 | 平成    年    月    日 | 定期・自主点検           | 平成    年    月    日                                      | 平成    年    月    日                                         |
|                                                                           | 改善命令等                                                                                                                             | 平成    年    月    日 | 平成    年    月    日 | 気密試験等             | 平成    年    月    日                                      | 平成    年    月    日                                         |
|                                                                           | 停止解除                                                                                                                              | 平成    年    月    日 | 平成    年    月    日 | 保安検査              | 平成    年    月    日                                      | 平成    年    月    日                                         |
|                                                                           | 関係条項                                                                                                                              |                   |                   | 34 当該施設に係る法令違反の有無 | 有・ <u>無</u><br>内容：                                     |                                                           |
| 35 今後の対策                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>溶接作業における溶接火花飛散防止養生の確実な実施と作業前の確認</li> <li>原則、可燃物を撤去（やむを得ない場合は場所を指定して防災シートで養生の実施）</li> </ul> |                   |                   |                   |                                                        |                                                           |
|                                                                           | 36 所 見<br>火気工事を行う作業員は養生シートの実施を徹底、事業所も作業管理の徹底が必要である。                                                                               |                   |                   |                   |                                                        |                                                           |

平成29年

|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                       |                 |                        |                      |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------|----------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 1 事故名                                                                                                                                                                                                                    | 一般取扱所において、熱ラミネート機運転中に、油が噴出し、高温の媒体との接触により発火した事故                                                                        |                 |                        |                      |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| 2 事故種別                                                                                                                                                                                                                   | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                    |                 |                        |                      |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                                                    | 1月 6日 22時 10分                                                                                                         | [推定]・確定         |                        | 4 発 見                | 1月 6日 22時 10分        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                                                    | 1月 6日 22時 18分                                                                                                         |                 |                        | 6 鎮 圧<br>応急処置完了      | 1月 6日 22時 34分        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                                                | 1月 6日 22時 34分                                                                                                         |                 |                        |                      |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                                                  | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 ⑦. 一般加入 8. その他 ( )                                                       |                 |                        |                      |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                                                | 天気：晴 風向：南南西 風速：2.8m/s 気温：1℃ 湿度：86.5%                                                                                  |                 |                        |                      |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                                                             | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態： 製造業 電子部品・デバイス製 番 号 ( 2919 )<br>造業 電子部品・デバイス製造<br>業 その他の電子部品製造業 |                 |                        |                      | 11 発 生 場 所           |  | 区 分： ①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分： ① 危険物 2 高压ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 取扱所 施設別： 一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) MEK 1,300L 6.5倍<br>第4類第1石油類(水溶性液体) アセトン 60L 0.15倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) n-ブタノール 15L 0.02倍<br>第4類第2石油類(水溶性液体) メチルセルソルフ 1,390L 0.7倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) A重油 2,100L 1.05倍<br>第4類第3石油類(水溶性液体) N-メチルピロリドン 170L 0.04倍<br>第4類第4石油類 熱媒体油 8,575L 1.43倍<br>第4類アルコール類 メタノール 40L 0.1倍<br><br>倍数の合計： 9.99倍<br>設置の完成： 昭和 62年 2月 28日<br>直近の完成： 平成 27年 12月 7日 |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                       |                 |                        |                      | 14 発 生 箇 所           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| 名 称： その他【分類なし】 番 号 ( 9999 )                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                       |                 |                        |                      | 名 称： その他 番 号 ( 999 ) |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| 能 力：                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                       |                 |                        |                      | 材 質： 合成樹脂            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                       |                 |                        |                      | 15 発 生 時             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| 温 度 圧 力： 0.03Mpa                                                                                                                                                                                                         | 運 転 状 況： スタートアップ中 番 号 ( 2 )                                                                                           |                 |                        |                      |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| 名 称： その他 番 号 ( 999 )                                                                                                                                                                                                     | 作 業 状 況： 計測作業中 番 号 ( 6 )                                                                                              |                 |                        |                      |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| 規 模： 幅3,244mm 奥行925mm 高さ1,935mm                                                                                                                                                                                          | 18 取扱者の概要                                                                                                             |                 |                        |                      |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                                                               | 17 物 質 の 区 分                                                                                                          |                 |                        |                      |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| 名 称： その他 番 号 ( 999 )                                                                                                                                                                                                     | ①. 危険物 2. 高压ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス                                                                                      |                 |                        |                      |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| 材 質： 合成樹脂                                                                                                                                                                                                                | 5. 毒物 6. 劇物 7. その他                                                                                                    |                 |                        |                      |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                                                                 | ( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )                                                                                                |                 |                        |                      |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| 運 転 状 況： スタートアップ中 番 号 ( 2 )                                                                                                                                                                                              | ( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )                                                                                                  |                 |                        |                      |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| 作 業 状 況： 計測作業中 番 号 ( 6 )                                                                                                                                                                                                 | 分 類： 第4類第4石油類 名称： 潤滑油                                                                                                 |                 |                        |                      |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                                                                                                        | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                | 20 危険物<br>保安監督者 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い | ①. 有<br>2. 無         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                       |                 |                        |                      |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| 23 事故の概要：<br>ナンバー1熱ラミネート機の熱ラミロールの交換を終え、370℃に昇温完了した後の22時10分頃、上熱ラミロールの軸箱ベアリング冷却用オイル(兼循環オイル)のリターンバルブが閉まっていたため、上熱ラミロールと軸のつなぎ目のオイルシールへの圧力が上がりオイルが噴出(約20L)。噴出したオイルが熱ラミロールに接触し発火した。従業員2人が消火器6本を使用し初期消火を実施する。被災範囲は熱ラミネート機付近に留まる。 |                                                                                                                       |                 |                        |                      |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 [有] 番号 ( 7、1 ) 無<br>第5種消火設備、装置の緊急停止                                                                                                                                                                           |                                                                                                                       |                 |                        |                      |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                |                 |                                                              |            |              |                        |                                                                |           |                   |  |                   |  |          |  |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------|------------|--------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|--|-------------------|--|----------|--|
| 25               | 主 原 因 操作確認不十分                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                |                 |                                                              | 着火原因 高温表面熱 |              |                        |                                                                | 番号 ( 12 ) |                   |  |                   |  |          |  |
| 原 因              | 関 連 原 因                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                |                 |                                                              |            |              |                        |                                                                |           |                   |  |                   |  |          |  |
|                  | 発生原因の状況：                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                |                 |                                                              |            |              |                        |                                                                |           |                   |  |                   |  |          |  |
|                  | 15時に熱ラミロール取付け確認作業（油、エア、冷却水漏れ等）を施工業者立会いで完了する。その時は、リターンバルブは開（正常）のままであり、その後に施工業者のみでカバーの取付け作業を行った。カバーをするとそのバルブには手が届かなくなり操作はできない。しかし、点検窓を設けてあり、視認することは可能であるが、特に点検項目等を設けていないためそのまま本運転（昇温）を開始する。22時10分頃、上記事故概要のとおり、作業者の認識不足による誤操作によってバルブが閉められていたことにより発生した火災と推定される。 |                                                                                                                |                 |                                                              |            |              |                        |                                                                |           |                   |  |                   |  |          |  |
|                  | 主要原因の詳細                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                |                 |                                                              |            |              |                        |                                                                |           |                   |  |                   |  |          |  |
|                  | 第Ⅰ層                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                |                 | 第Ⅱ層                                                          |            |              | 第Ⅲ層                    |                                                                |           | 第Ⅳ層               |  |                   |  |          |  |
|                  | 人                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                |                 | 本人の知識・能力                                                     |            |              | 知識                     |                                                                |           | 知識不足              |  |                   |  |          |  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                |                 |                                                              |            |              |                        |                                                                |           |                   |  |                   |  |          |  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                |                 |                                                              |            |              |                        |                                                                |           |                   |  |                   |  |          |  |
|                  | 関連原因の詳細                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                |                 |                                                              |            |              |                        |                                                                |           |                   |  |                   |  |          |  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                |                 |                                                              |            |              |                        |                                                                |           |                   |  |                   |  |          |  |
| 26               | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                |                 |                                                              |            |              |                        |                                                                |           |                   |  |                   |  |          |  |
| 27               | 人 的 被 害                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                |                 |                                                              |            |              |                        | 28 物的被害                                                        |           |                   |  |                   |  |          |  |
| 区分               | 被害内容等                                                                                                                                                                                                                                                       | 死亡                                                                                                             | 重症              | 中等症                                                          | 軽症         | 死傷原因         | 職業又は職名                 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災により熱ラミネート機のラミネート装置を焼損。付近床面にオイルが飛散するも焼損はなし。 |           |                   |  |                   |  |          |  |
|                  | 当 事 者                                                                                                                                                                                                                                                       | 0                                                                                                              | 0               | 0                                                            | 0          |              |                        |                                                                |           |                   |  |                   |  |          |  |
|                  | 防災活動従事者                                                                                                                                                                                                                                                     | 0                                                                                                              | 0               | 0                                                            | 0          |              |                        |                                                                |           |                   |  |                   |  |          |  |
|                  | 第 三 者                                                                                                                                                                                                                                                       | 0                                                                                                              | 0               | 0                                                            | 0          |              |                        |                                                                |           |                   |  |                   |  |          |  |
| 29               | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                |                 |                                                              |            |              |                        |                                                                |           |                   |  |                   |  |          |  |
| 消 防 機 関          | 2 台 0 隻 0 機 6 人                                                                                                                                                                                                                                             | 自 衛                                                                                                            | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 物質の被害状況：<br>ラミネート装置の周囲、約5.53㎡に第4類第4石油類潤滑油（冷却兼循環オイル）が20L飛散する。 |            |              |                        |                                                                |           |                   |  |                   |  |          |  |
| 消 防 団            | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                                                                                                                                             | 共 同                                                                                                            | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                                                              |            |              |                        |                                                                |           |                   |  |                   |  |          |  |
| 海上保安部            | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                                                                                                                                             | 応 援                                                                                                            | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                                                              |            |              |                        |                                                                |           |                   |  |                   |  |          |  |
| その他の機関           | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                                                                                                                                             | そ の 他                                                                                                          | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                                                              |            |              |                        |                                                                |           |                   |  |                   |  |          |  |
| 30               | 実施した防災活動の状況                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                |                 |                                                              |            |              |                        |                                                                |           |                   |  |                   |  |          |  |
| 公設消防機関：番号 ( 99 ) |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                |                 |                                                              |            |              | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1、99 ) |                                                                |           |                   |  |                   |  |          |  |
| 調査活動             |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                |                 |                                                              |            |              | 調査活動                   |                                                                |           |                   |  |                   |  |          |  |
| 31               | 防災活動上の問題点                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                |                 |                                                              |            |              |                        |                                                                |           |                   |  |                   |  |          |  |
| 32               | 施 設 名                                                                                                                                                                                                                                                       | 一般取扱所                                                                                                          |                 |                                                              |            | 33 定 期 点 検 等 |                        |                                                                |           | 消 防 法             |  | そ の 他             |  |          |  |
| 行 政 措 置          | 使用停止                                                                                                                                                                                                                                                        | 平成 29 年 1 月 6 日                                                                                                |                 |                                                              |            | 平成 年 月 日     |                        |                                                                |           | 定期・自主点検           |  | 平成 28 年 10 月 20 日 |  | 平成 年 月 日 |  |
|                  | 改善命令等                                                                                                                                                                                                                                                       | 平成 年 月 日                                                                                                       |                 |                                                              |            | 平成 年 月 日     |                        |                                                                |           | 気密試験等             |  | 平成 年 月 日          |  | 平成 年 月 日 |  |
|                  | 停止解除                                                                                                                                                                                                                                                        | 平成 29 年 1 月 26 日                                                                                               |                 |                                                              |            | 平成 年 月 日     |                        |                                                                |           | 保 安 検 査           |  | 平成 年 月 日          |  | 平成 年 月 日 |  |
|                  | 関係条項                                                                                                                                                                                                                                                        | 法第12条の3第1項                                                                                                     |                 |                                                              |            |              |                        |                                                                |           | 34 当該施設に係る法令違反の有無 |  | 有・無               |  | 内容：      |  |
| 35               | 今 後 の 対 策                                                                                                                                                                                                                                                   | 1リターンバルブの撤去。<br>2誤操作が起こらないための保護板等を取り付ける。取付け後も機器を確認できるような対策を講じる。<br>3検収作業時のマニュアルの見直し<br>4可燃性オイルを不燃性の品物にできないか検討。 |                 |                                                              |            |              |                        |                                                                |           |                   |  |                   |  |          |  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                             | 36 所 見                                                                                                         |                 |                                                              |            |              |                        |                                                                |           |                   |  |                   |  |          |  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                             | 上記内容のマニュアル等の見直しの他、作業時の指差呼称の再徹底を指導する。また、複数でバルブ状況の把握確認等を行うよう指導。                                                  |                 |                                                              |            |              |                        |                                                                |           |                   |  |                   |  |          |  |

平成29年

|                                                                                             |                                                                                                                                                 |     |                 |                        |       |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |     |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|------------------------|-------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|--|
| 1 事故名                                                                                       | 一般取扱所の製造ライン途中の遠心分離機内で発生した、静電気により可燃性蒸気に引火したことによる火災                                                                                               |     |                 |                        |       |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |     |  |
| 2 事故種別                                                                                      | ①. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                              |     |                 |                        |       |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |     |  |
| 3 発 生                                                                                       | 10月                                                                                                                                             | 17日 | 8時              | 19分                    | 推定・確定 | 4 発 見                                        | 10月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 17日 | 8時 | 20分 |  |
| 5 覚 知                                                                                       | 10月                                                                                                                                             | 17日 | 8時              | 47分                    |       | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                         | 10月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 17日 | 8時 | 25分 |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                   | 10月                                                                                                                                             | 17日 | 8時              | 25分                    |       |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |     |  |
| 8 覚 知 別                                                                                     | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 ⑥. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                                 |     |                 |                        |       |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |     |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                   | 天気： 晴 風向： 東北東 風速： 0.2m/s 気温： 15℃ 湿度： 88%                                                                                                        |     |                 |                        |       |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |     |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態： 製造業 化学工業 その他の化 番 号 ( 1799 )<br>学工業 他に分類されない化学<br>工業製品製造業                                 |     |                 |                        |       | 11 発 生 場 所                                   | 区 分： ①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分： ① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 取扱所 施設別： 一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) トルエン 14,000L 70倍<br>第4類アルコール類 イソブ ロビ ルアルコール 40,100L 100.25倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) オクチルクロライド 3,120L 3.12倍<br>第4類第4石油類 ボ リエチレン グ リコール 700L 0.12倍<br><br>倍数の合計： 173.49倍<br><br>設 置 の 完 成： 平成 9年 3月 21日<br>直 近 の 完 成： 平成 29年 8月 21日 |     |    |     |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                  |                                                                                                                                                 |     |                 |                        |       | 14 発 生 箇 所                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |     |  |
| 名 称： その他【有機化学工業】 番 号 ( 5999 )<br>能 力： 360kg/1バッジ (JF-832製造)                                 |                                                                                                                                                 |     |                 |                        |       | 名 称： その他の附属配管等 番 号 ( 299 )<br>材 質： その他       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |     |  |
| 13 機 器 等 温 度 圧 力：                                                                           |                                                                                                                                                 |     |                 |                        |       | 15 発 生 時                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |     |  |
| 名 称： 遠心分離機 番 号 ( 505 )<br>規 模： 直径1,530mm、高さ650mm、容量650L                                     |                                                                                                                                                 |     |                 |                        |       | 運 転 状 況： 定常運転中 番 号 ( 1 )<br>作 業 状 況： 番 号 ( ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |     |  |
| 17 物 質 の 区 分                                                                                | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 第4類第2石油類 (非水 名称： キシレン<br>溶性液体) |     |                 |                        |       |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |     |  |
| 18 取扱者の概要                                                                                   |                                                                                                                                                 |     |                 |                        |       |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |     |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                           | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                                          |     | 20 危険物<br>保安監督者 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 |       | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い                         | ①. 有<br>2. 無                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |    |     |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                 |                                                                                                                                                 |     |                 |                        |       |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |     |  |
| 23 事故の概要：<br>製品（紫外線吸収剤）の製造中、遠心分離工程中において火災が発生し、遠心分離機下部のキャンパス（ポリエステル製）、フレコンバック及び製品の一部を焼損したもの。 |                                                                                                                                                 |     |                 |                        |       |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |     |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 7、1 ) 無<br>第5種消火設備、装置の緊急停止                                                |                                                                                                                                                 |     |                 |                        |       |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |     |  |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                              |                  |     |           |                          |                                                        |                                                     |       |     |                                |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-----------|--------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|-----|--------------------------------|
| 25      | 主 原 因 設計不良                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                              | 着火原因 静電気火花       |     | 番号 ( 14 ) |                          |                                                        |                                                     |       |     |                                |
| 原 因     | 関 連 原 因                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                              |                  |     |           |                          |                                                        |                                                     |       |     |                                |
|         | 発生原因の状況：<br>遠心分離機においてキシレンと製品の遠心分離工程中に、下記の事象が発生したと推定される。<br>(1) 振動により二股シュート、ホッパー及び上部キャンパス内に付着していた結晶が剥離又は落下する際の摩擦により静電気が発生した。また、付着していた結晶中のキシレンが可燃性蒸気を発生させた。<br>(2) 遠心分離機内部全体をバージするための窒素ガスが、キシレンの振切りと同時にろ液回収配管内に吸引されたことにより、二股シュート、ホッパー及び上部キャンパス内の窒素濃度が低下し、燃焼、爆発範囲になった。 |                                                                                              |                  |     |           |                          |                                                        |                                                     |       |     |                                |
|         | 主要原因の詳細                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                              |                  |     |           |                          |                                                        |                                                     |       |     |                                |
|         | 第Ⅰ層                                                                                                                                                                                                                                                                 | 第Ⅱ層                                                                                          | 第Ⅲ層              | 第Ⅳ層 |           |                          |                                                        |                                                     |       |     |                                |
|         | 設計不良                                                                                                                                                                                                                                                                | 材料                                                                                           | その他              |     |           |                          |                                                        |                                                     |       |     |                                |
|         | 設計不良                                                                                                                                                                                                                                                                | 機能                                                                                           | 必要とされる機能が備わっていない |     |           |                          |                                                        |                                                     |       |     |                                |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                              |                  |     |           |                          |                                                        |                                                     |       |     |                                |
|         | 関連原因の詳細                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                              |                  |     |           |                          |                                                        |                                                     |       |     |                                |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                              |                  |     |           |                          |                                                        |                                                     |       |     |                                |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                              |                  |     |           |                          |                                                        |                                                     |       |     |                                |
| 26      | 被害の状況 ①. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 ③. 隣接施設へ拡大 ④. 事業所外へ ⑤. 他の施設から ⑥. 流出に起因、施設外から                                                                                                                                                                                              |                                                                                              |                  |     |           |                          |                                                        |                                                     |       |     |                                |
| 27      | 人 的 被 害                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                              |                  |     |           | 28 物的被害                  |                                                        |                                                     |       |     |                                |
|         | 被害内容等<br>区分                                                                                                                                                                                                                                                         | 死亡                                                                                           | 重症               | 中等症 | 軽症        | 死傷原因                     | 職業又は<br>職名                                             | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災により、製品、遠心分離機付属のキャンパス、フレコンバックが焼損 |       |     |                                |
|         | 当 事 者                                                                                                                                                                                                                                                               | 0                                                                                            | 0                | 0   | 0         |                          |                                                        |                                                     |       |     |                                |
|         | 防災活動従事者                                                                                                                                                                                                                                                             | 0                                                                                            | 0                | 0   | 0         |                          |                                                        | 施設等の被害状況：                                           |       |     |                                |
|         | 第 三 者                                                                                                                                                                                                                                                               | 0                                                                                            | 0                | 0   | 0         |                          |                                                        | なし                                                  |       |     |                                |
| 29      | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                              |                  |     |           |                          |                                                        |                                                     |       |     |                                |
|         | 消 防 機 関                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 台                                                                                          | 0 隻              | 0 機 | 8 人       | 自 衛                      | 0 台                                                    | 0 隻                                                 | 0 機   | 0 人 | 物質の被害状況：<br>製品（紫外線吸収剤）：1,506kg |
|         | 消 防 団                                                                                                                                                                                                                                                               | 0 台                                                                                          | 0 隻              | 0 機 | 0 人       | 共 同                      | 0 台                                                    | 0 隻                                                 | 0 機   | 0 人 |                                |
|         | 海上保安部                                                                                                                                                                                                                                                               | 0 台                                                                                          | 0 隻              | 0 機 | 0 人       | 応 援                      | 0 台                                                    | 0 隻                                                 | 0 機   | 0 人 |                                |
|         | その他の機関                                                                                                                                                                                                                                                              | 0 台                                                                                          | 0 隻              | 0 機 | 0 人       | その他                      | 0 台                                                    | 0 隻                                                 | 0 機   | 0 人 |                                |
| 30      | 実施した防災活動の状況                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                              |                  |     |           |                          |                                                        |                                                     |       |     |                                |
|         | 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>加入電話にて第4工場、一般取扱所の遠心分離機から出火し、自社にて初期消火を行った旨の連絡を受け、調査出場した。                                                                                                                                                                                         |                                                                                              |                  |     |           |                          | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )<br>発災直後、粉末ABC消火器20型3本使用し初期消火にあたった。 |                                                     |       |     |                                |
| 31      | 防災活動上の問題点                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                              |                  |     |           |                          |                                                        |                                                     |       |     |                                |
| 32      | 施 設 名                                                                                                                                                                                                                                                               | 一般取扱所                                                                                        |                  |     |           | 33                       | 定 期 点 検 等                                              | 消 防 法                                               | そ の 他 |     |                                |
| 行 政 措 置 | 使用停止                                                                                                                                                                                                                                                                | 平成 29 年 10 月 17 日                                                                            |                  |     |           | 定期・自主点検<br>気密試験等<br>保安検査 | 平成 29 年 7 月 17 日                                       | 平成 29 年 10 月 16 日                                   |       |     |                                |
|         | 改善命令等                                                                                                                                                                                                                                                               | 平成 年 月 日                                                                                     |                  |     |           |                          | 平成 年 月 日                                               | 平成 年 月 日                                            |       |     |                                |
|         | 停止解除                                                                                                                                                                                                                                                                | 平成 29 年 11 月 6 日                                                                             |                  |     |           |                          | 平成 年 月 日                                               | 平成 年 月 日                                            |       |     |                                |
|         | 関係条項                                                                                                                                                                                                                                                                | 法第12条の3第1項                                                                                   |                  |     |           |                          | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無                                  | 有・無<br>内容：                                          |       |     |                                |
|         | そ の 他                                                                                                                                                                                                                                                               | 平成 年 月 日                                                                                     |                  |     |           |                          | 平成 年 月 日                                               |                                                     |       |     |                                |
| 35      | 今 後 の 対 策                                                                                                                                                                                                                                                           | 発災した設備に対して、可燃性蒸気の滞留防止措置及び静電気帯電防止措置等の強化を行うとともに、リスクアセスメントの作成と反映、社内教育の徹底を図る。                    |                  |     |           |                          |                                                        |                                                     |       |     |                                |
| 36      | 所 見                                                                                                                                                                                                                                                                 | ・ハード・ソフトの両面について改良及び検討を行い、改善計画書を提出するよう指導した。（平成29年10月25日に提出済み）<br>・施設内の類似設備にあっても水平展開を図るよう指導した。 |                  |     |           |                          |                                                        |                                                     |       |     |                                |



平成29年

|                                                                                                                   |  |                                                                                                                                              |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|--|------------------------|--|----------------------|--|--------------|--|--|--|
| 1 事故名                                                                                                             |  | バッテリー式構内運搬車の荷台下にあるバッテリー付近から出火した火災                                                                                                            |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |
| 2 事故種別                                                                                                            |  | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                           |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                             |  | 2月 6日 9時 55分                                                                                                                                 |  |                 |  | 推定・確定                  |  | 4 発 見                |  | 2月 6日 9時 56分 |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                             |  | 2月 6日 11時 23分                                                                                                                                |  |                 |  | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了   |  |                      |  | 2月 6日 9時 58分 |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                         |  | 2月 6日 9時 58分                                                                                                                                 |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                           |  | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 ⑥. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                              |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                         |  | 天気：晴 風向：西 風速：6m/s 気温：6℃ 湿度：88%                                                                                                               |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                      |  | 11 発 生 場 所                                                                                                                                   |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |
| 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 輸送用機械器具製造業 番 号 ( 3013 )<br>自動車・同附属品製造業 自動<br>車部分品・附属品製造業 |  | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：                                                                             |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |
|                                                                                                                   |  | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                 |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |
|                                                                                                                   |  | 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 切削油 7,000L 3.5倍<br>第4類第4石油類 洗油 15,000L 2.5倍 |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |
|                                                                                                                   |  | 倍数の合計：6倍                                                                                                                                     |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                        |  | 14 発 生 箇 所                                                                                                                                   |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |
| 名 称：                                                                                                              |  | 番 号 ( )                                                                                                                                      |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |
| 能 力：                                                                                                              |  |                                                                                                                                              |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                                          |  | 温 度 圧 力：                                                                                                                                     |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |
| 名 称：運搬車                                                                                                           |  | 番 号 ( 602 )                                                                                                                                  |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |
| 規 模：昭和63年購入松浦トヨタリフトサービス                                                                                           |  |                                                                                                                                              |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                        |  | 設置の完成：昭和 47年 12月 12日<br>直近の完成：平成 26年 3月 24日                                                                                                  |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |
| 名 称：その他の部品                                                                                                        |  | 番 号 ( 499 )                                                                                                                                  |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |
| 材 質：その他                                                                                                           |  | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                 |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                          |  | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 名称：なし                       |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |
| 運 転 状 況：定常運転中                                                                                                     |  | 番 号 ( 1 )                                                                                                                                    |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |
| 作 業 状 況：運転操作中                                                                                                     |  | 番 号 ( 1 )                                                                                                                                    |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |
| 18 取扱者の概要                                                                                                         |  |                                                                                                                                              |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                 |  | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                                       |  | 20 危険物<br>保安監督者 |  | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 |  | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い |  | ①. 有<br>2. 無 |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                       |  |                                                                                                                                              |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |
| 23 事故の概要：<br>建物内で製品を運搬するために使用しているバッテリー式構内運搬車の荷台下にあるバッテリー付近から出火した火災で、劣化した電気配線被覆に着火したもの。                            |  |                                                                                                                                              |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( ) 無                                                                                             |  |                                                                                                                                              |  |                 |  |                        |  |                      |  |              |  |  |  |



|      |                                                                                                                                           |                                                                              |          |         |           |                       |                                                 |                      |           |                                                           |                                                                         |       |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-----------|-----------------------|-------------------------------------------------|----------------------|-----------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|--|
| 25   | 主 原 因 腐食疲労等劣化                                                                                                                             |                                                                              |          |         | 着火原因 電気火花 |                       |                                                 |                      | 番号 ( 15 ) |                                                           |                                                                         |       |  |
| 原因   | 関 連 原 因                                                                                                                                   |                                                                              |          |         |           |                       |                                                 |                      |           |                                                           |                                                                         |       |  |
|      | 発生原因の状況：<br>荷台とバッテリー室は、鋼製蓋で仕切られており、蓋の下面はL型鋼で補強され、L型鋼は断線部分に位置している。鋼製蓋下面のL型鋼に圧迫された電気配線が、走行振動により半断線となり、残存した素線がジュール熱により発熱し、劣化した電気配線被覆に着火したもの。 |                                                                              |          |         |           |                       |                                                 |                      |           |                                                           |                                                                         |       |  |
|      | 主原因の詳細                                                                                                                                    |                                                                              |          |         |           |                       |                                                 |                      |           |                                                           |                                                                         |       |  |
|      | 第Ⅰ層                                                                                                                                       |                                                                              |          | 第Ⅱ層     |           |                       | 第Ⅲ層                                             |                      |           | 第Ⅳ層                                                       |                                                                         |       |  |
|      | 疲労・劣化                                                                                                                                     |                                                                              |          | 素材等の劣化  |           |                       | 長期使用による素材等の劣化（腐食の発生や疲労環境下にはないが、長期間の使用による素材等の劣化） |                      |           |                                                           |                                                                         |       |  |
|      | 関連原因の詳細                                                                                                                                   |                                                                              |          |         |           |                       |                                                 |                      |           |                                                           |                                                                         |       |  |
|      |                                                                                                                                           |                                                                              |          |         |           |                       |                                                 |                      |           |                                                           |                                                                         |       |  |
|      |                                                                                                                                           |                                                                              |          |         |           |                       |                                                 |                      |           |                                                           |                                                                         |       |  |
|      |                                                                                                                                           |                                                                              |          |         |           |                       |                                                 |                      |           |                                                           |                                                                         |       |  |
|      |                                                                                                                                           |                                                                              |          |         |           |                       |                                                 |                      |           |                                                           |                                                                         |       |  |
| 26   | 被害の状況 ①. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 ③. 隣接施設へ拡大 ④. 事業所外へ ⑤. 他の施設から ⑥. 流出に起因、施設外から                                                                    |                                                                              |          |         |           |                       |                                                 |                      |           |                                                           |                                                                         |       |  |
| 27   | 人 的 被 害                                                                                                                                   |                                                                              |          |         |           |                       |                                                 | 28 物的被害              |           |                                                           |                                                                         |       |  |
|      | 被害内容等<br>区分                                                                                                                               | 死亡                                                                           | 重症       | 中等症     | 軽症        | 死傷原因                  | 職業又は<br>職名                                      | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>なし |           |                                                           |                                                                         |       |  |
|      | 当 事 者                                                                                                                                     | 0                                                                            | 0        | 0       | 0         |                       |                                                 |                      |           |                                                           |                                                                         |       |  |
|      | 防災活動従事者                                                                                                                                   | 0                                                                            | 0        | 0       | 0         |                       |                                                 | 施設等の被害状況：            |           |                                                           |                                                                         |       |  |
|      | 第 三 者                                                                                                                                     | 0                                                                            | 0        | 0       | 0         |                       |                                                 |                      |           |                                                           |                                                                         |       |  |
| 29   | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                      |                                                                              |          |         |           |                       |                                                 |                      |           |                                                           |                                                                         |       |  |
|      | 消 防 機 関                                                                                                                                   | 1 台                                                                          | 0 隻      | 0 機     | 3 人       | 自 衛                   | 0 台                                             | 0 隻                  | 0 機       | 0 人                                                       | 物質の被害状況：                                                                |       |  |
|      | 消 防 団                                                                                                                                     | 0 台                                                                          | 0 隻      | 0 機     | 0 人       | 共 同                   | 0 台                                             | 0 隻                  | 0 機       | 0 人                                                       | バッテリー式構内運搬車のバッテリーが焼損。                                                   |       |  |
|      | 海上保安部                                                                                                                                     | 0 台                                                                          | 0 隻      | 0 機     | 0 人       | 応 援                   | 0 台                                             | 0 隻                  | 0 機       | 0 人                                                       |                                                                         |       |  |
|      | その他の機関                                                                                                                                    | 0 台                                                                          | 0 隻      | 0 機     | 0 人       | その他                   | 0 台                                             | 0 隻                  | 0 機       | 0 人                                                       | 損害額 1万円未満、 <span style="border: 1px solid black;">1万円以上</span> ( 10 万円) |       |  |
| 30   | 実施した防災活動の状況                                                                                                                               |                                                                              |          |         |           |                       |                                                 |                      |           |                                                           |                                                                         |       |  |
|      | 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>調査                                                                                                                    |                                                                              |          |         |           |                       | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )<br>従業員が消火器により消火             |                      |           |                                                           |                                                                         |       |  |
| 31   | 防災活動上の問題点                                                                                                                                 |                                                                              |          |         |           |                       |                                                 |                      |           |                                                           |                                                                         |       |  |
| 32   | 施 設 名                                                                                                                                     |                                                                              |          |         |           | 33 定 期 点 検 等          |                                                 |                      |           | 消 防 法                                                     |                                                                         | そ の 他 |  |
| 行政措置 | 使用停止                                                                                                                                      | 平成 年 月 日                                                                     | 平成 年 月 日 | 定期・自主点検 |           |                       |                                                 | 平成 年 月 日             | 平成 年 月 日  |                                                           |                                                                         |       |  |
|      | 改善命令等                                                                                                                                     | 平成 年 月 日                                                                     | 平成 年 月 日 | 気密試験等   |           |                       |                                                 | 平成 年 月 日             | 平成 年 月 日  |                                                           |                                                                         |       |  |
|      | 停止解除                                                                                                                                      | 平成 年 月 日                                                                     | 平成 年 月 日 | 保安検査    |           |                       |                                                 | 平成 年 月 日             | 平成 年 月 日  |                                                           |                                                                         |       |  |
|      | 関係条項                                                                                                                                      |                                                                              |          |         |           | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |                                                 |                      |           | 有・ <span style="border: 1px solid black;">無</span><br>内容： |                                                                         |       |  |
|      | そ の 他                                                                                                                                     | 平成 年 月 日                                                                     | 平成 年 月 日 |         |           |                       |                                                 |                      |           |                                                           |                                                                         |       |  |
|      |                                                                                                                                           | 1. 文書 2. 口頭                                                                  |          |         |           | 1. 文書 2. 口頭           |                                                 |                      |           |                                                           |                                                                         |       |  |
| 35   | 今 後 の 対 策                                                                                                                                 | 工場長、防火管理者及び危険物取扱者による防火対策委員会を設置し、定期巡回を実施して再発防止に努める。                           |          |         |           |                       |                                                 |                      |           |                                                           |                                                                         |       |  |
| 36   | 所 見                                                                                                                                       | 同事業所では平成25年、26年及び今回の火災と3件の火災が続いている状態である。現在の保守管理体制を見直し、従業員の意識改革を推し進めていく必要がある。 |          |         |           |                       |                                                 |                      |           |                                                           |                                                                         |       |  |

平成29年

|                                            |  |                                                                                                                |  |                      |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|--------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|--|----------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1 事故名                                      |  | 発電機室内に設置された蒸気タービンを覆う断熱材を焼損したもの                                                                                 |  |                      |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 2 事故種別                                     |  | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                             |  |                      |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 3 発 生                                      |  | 4月 10日 7時 20分                                                                                                  |  | 推定・確定                |  | 4 発 見                            |  | 4月 10日 7時 20分                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| 5 覚 知                                      |  | 4月 10日 8時 25分                                                                                                  |  | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了 |  | 4月 10日 7時 33分                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 7 鎮火・処理完了                                  |  | 4月 10日 7時 33分                                                                                                  |  |                      |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 8 覚 知 別                                    |  | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 ⑥. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                |  |                      |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 9 気 象 状 況                                  |  | 天気：曇                                                                                                           |  | 風向：北北西               |  | 風速：1m/s                          |  | 気温：11℃ 湿度：65%                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| 10 発 生 事 業 所                               |  | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 化学工業 有機化学工 番 号 ( 1739 )<br>業製品製造業 その他の有機化<br>学工業製品製造業 |  |                      |  | 11 発 生 場 所                       |  | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 122,892L 61.45倍<br>第4類第4石油類 潤滑油 5,100L 0.85倍<br><br>倍数の合計： 62.3倍<br>設 置 の 完 成：昭和 41年 9月 30日<br>直 近 の 完 成：平成 22年 8月 27日 |  |
| 12 施 設 装 置                                 |  |                                                                                                                |  |                      |  | 17 物 質 の 区 分                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 名 称：自家発電施設 番 号 ( 1503 )                    |  |                                                                                                                |  |                      |  | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 能 力：                                       |  |                                                                                                                |  |                      |  | 5. 毒物 6. 劇物 7. その他               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 13 機 器 等                                   |  |                                                                                                                |  |                      |  | 温度圧力：250℃、5.8Mpa                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 名 称：タービン 番 号 ( 504 )                       |  | ( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )                                                                                         |  |                      |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 規 模：1号発電機室 1,650KW                         |  | ( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )                                                                                           |  |                      |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 14 発 生 箇 所                                 |  | 分 類：第4類第4石油類 名称：潤滑油                                                                                            |  |                      |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 名 称：配管の保温材、ヒーター 番 号 ( 214 )                |  | 18 取扱者の概要                                                                                                      |  |                      |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 材 質：鋳鉄                                     |  | ①. 選任有 2. 選任無                                                                                                  |  |                      |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 15 発 生 時                                   |  | 3. 不要                                                                                                          |  |                      |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )                    |  | 21 危険物取扱者の取扱・立会い                                                                                               |  |                      |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 作 業 状 況：運転操作中 番 号 ( 1 )                    |  | ①. 有 2. 無                                                                                                      |  |                      |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 19 危険物保安統括管理者                              |  | 1. 選任有 2. 選任無 ③. 不要                                                                                            |  |                      |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 20 危険物保安監督者                                |  | 21 危険物取扱者の取扱・立会い                                                                                               |  |                      |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 22 設備・機器等の概要：                              |  | ①. 有 2. 無                                                                                                      |  |                      |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| オンラインファイル無                                 |  |                                                                                                                |  |                      |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 23 事故の概要：                                  |  |                                                                                                                |  |                      |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 工場敷地内南東に位置する発電室内に設置された蒸気タービンを覆う断熱材を焼損したもの。 |  |                                                                                                                |  |                      |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 24 緊急処置の状況                                 |  |                                                                                                                |  |                      |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 有 番号 ( 7、1 ) 無                             |  |                                                                                                                |  |                      |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 第5種消火設備、装置の緊急停止                            |  |                                                                                                                |  |                      |  |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |

|         |                                                                                                                                                          |                         |           |            |           |                                     |                                                           |                      |     |     |                        |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|------------|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------|-----|-----|------------------------|
| 25      | 主 原 因 維持管理不十分                                                                                                                                            |                         | 着火原因 過熱着火 |            | 番号 ( 20 ) |                                     |                                                           |                      |     |     |                        |
| 原 因     | 関 連 原 因                                                                                                                                                  |                         |           |            |           |                                     |                                                           |                      |     |     |                        |
|         | 発生原因の状況：<br>午前7時30分ごろに従業員が巡回点検中、1号タービン本体の断熱材から煙を発見したため、タービンの緊急停止を行い、消火器で消火活動を実施した。現場状況から蒸気タービンの軸グランド部から漏れたタービンオイルが、断熱材に付着し、常時加わるタービンの熱で経年により炭化し、くん焼したもの。 |                         |           |            |           |                                     |                                                           |                      |     |     |                        |
|         | 主原因の詳細                                                                                                                                                   |                         |           |            |           |                                     |                                                           |                      |     |     |                        |
|         | 第Ⅰ層                                                                                                                                                      | 第Ⅱ層                     | 第Ⅲ層       | 第Ⅳ層        |           |                                     |                                                           |                      |     |     |                        |
|         | 設備                                                                                                                                                       | 監理・保守                   | 点検・整備     | 点検していない/不足 |           |                                     |                                                           |                      |     |     |                        |
|         |                                                                                                                                                          |                         |           |            |           |                                     |                                                           |                      |     |     |                        |
|         |                                                                                                                                                          |                         |           |            |           |                                     |                                                           |                      |     |     |                        |
|         | 関連原因の詳細                                                                                                                                                  |                         |           |            |           |                                     |                                                           |                      |     |     |                        |
|         |                                                                                                                                                          |                         |           |            |           |                                     |                                                           |                      |     |     |                        |
|         |                                                                                                                                                          |                         |           |            |           |                                     |                                                           |                      |     |     |                        |
| 26      | 被害の状況 ①. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 ③. 隣接施設へ拡大 ④. 事業所外へ ⑤. 他の施設から ⑥. 流出に起因、施設外から                                                                                   |                         |           |            |           |                                     |                                                           |                      |     |     |                        |
| 27      | 人 的 被 害                                                                                                                                                  |                         |           |            |           | 28 物的被害                             |                                                           |                      |     |     |                        |
|         | 被害内容等<br>区分                                                                                                                                              | 死亡                      | 重症        | 中等症        | 軽症        | 死傷原因                                | 職業又は<br>職名                                                | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>なし |     |     |                        |
|         | 当 事 者                                                                                                                                                    | 0                       | 0         | 0          | 0         |                                     |                                                           |                      |     |     |                        |
|         | 防災活動従事者                                                                                                                                                  | 0                       | 0         | 0          | 0         |                                     |                                                           |                      |     |     |                        |
|         | 第 三 者                                                                                                                                                    | 0                       | 0         | 0          | 0         |                                     |                                                           |                      |     |     |                        |
| 29      | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                                     |                         |           |            |           |                                     |                                                           |                      |     |     |                        |
|         | 消 防 機 関                                                                                                                                                  | 1 台                     | 0 隻       | 0 機        | 3 人       | 自 衛                                 | 0 台                                                       | 0 隻                  | 0 機 | 0 人 | 物質の被害状況：<br>潤滑油 流出量は不明 |
|         | 消 防 団                                                                                                                                                    | 0 台                     | 0 隻       | 0 機        | 0 人       | 共 同                                 | 0 台                                                       | 0 隻                  | 0 機 | 0 人 |                        |
|         | 海上保安部                                                                                                                                                    | 0 台                     | 0 隻       | 0 機        | 0 人       | 応 援                                 | 0 台                                                       | 0 隻                  | 0 機 | 0 人 |                        |
|         | その他の機関                                                                                                                                                   | 0 台                     | 0 隻       | 0 機        | 0 人       | その他                                 | 0 台                                                       | 0 隻                  | 0 機 | 0 人 |                        |
|         | 損害額 1万円未満、 <span style="border: 1px solid black;">1万円以上</span> ( 10 万円)                                                                                  |                         |           |            |           |                                     |                                                           |                      |     |     |                        |
| 30      | 実施した防災活動の状況                                                                                                                                              |                         |           |            |           |                                     |                                                           |                      |     |     |                        |
|         | 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>調査                                                                                                                                   |                         |           |            |           | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )<br>従業員が消火器により消火 |                                                           |                      |     |     |                        |
| 31      | 防災活動上の問題点                                                                                                                                                |                         |           |            |           |                                     |                                                           |                      |     |     |                        |
| 32      | 施 設 名                                                                                                                                                    |                         |           |            |           | 33 定 期 点 検 等                        | 消 防 法                                                     | そ の 他                |     |     |                        |
| 行 政 措 置 | 使用停止                                                                                                                                                     | 平成 年 月 日                | 平成 年 月 日  |            |           | 定期・自主点検<br>気密試験等<br>保安検査            | 平成 年 月 日                                                  | 平成 年 月 日             |     |     |                        |
|         | 改善命令等                                                                                                                                                    | 平成 年 月 日                | 平成 年 月 日  |            |           |                                     | 平成 年 月 日                                                  | 平成 年 月 日             |     |     |                        |
|         | 停止解除                                                                                                                                                     | 平成 年 月 日                | 平成 年 月 日  |            |           |                                     | 平成 年 月 日                                                  | 平成 年 月 日             |     |     |                        |
|         | 関係条項                                                                                                                                                     |                         |           |            |           | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無               | 有・ <span style="border: 1px solid black;">無</span><br>内容： |                      |     |     |                        |
| そ の 他   | 平成 年 月 日                                                                                                                                                 | 平成 年 月 日                |           |            |           |                                     |                                                           |                      |     |     |                        |
|         |                                                                                                                                                          | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 |           |            |           |                                     |                                                           |                      |     |     |                        |
| 35      | 今後の対策<br>加減弁油受けの定期的な清掃で油漏れを防ぐ                                                                                                                            |                         |           |            |           |                                     |                                                           |                      |     |     |                        |
| 36      | 所 見                                                                                                                                                      |                         |           |            |           |                                     |                                                           |                      |     |     |                        |

平成29年

|                                                     |                                                                                                              |     |     |     |       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                          |     |     |     |  |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|--|
| 1 事 故 名                                             | 含浸室内での火気の取扱いにより引火し、室内の塩ビ製防災フィルムとダクトを覆うプラスチック段ボールを損傷した火災                                                      |     |     |     |       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                          |     |     |     |  |
| 2 事 故 種 別                                           | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                           |     |     |     |       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                          |     |     |     |  |
| 3 発 生                                               | 5月                                                                                                           | 25日 | 18時 | 35分 | 推定・確定 | 4 発 見                                                                                                                                | 5月                                                                                                                                                                                                                                                       | 25日 | 18時 | 35分 |  |
| 5 覚 知                                               | 5月                                                                                                           | 25日 | 18時 | 56分 |       | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                                                                                                                 | 5月                                                                                                                                                                                                                                                       | 25日 | 18時 | 45分 |  |
| 7 鎮火・処理完了                                           | 5月                                                                                                           | 25日 | 18時 | 45分 |       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                          |     |     |     |  |
| 8 覚 知 別                                             | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 ⑥. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                              |     |     |     |       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                          |     |     |     |  |
| 9 気 象 状 況                                           | 天気： 晴 風向： 南東 風速： 2m/s 気温： 湿度： 90%                                                                            |     |     |     |       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                          |     |     |     |  |
| 10 発 生 事 業 所                                        | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>( レイアウト、第1種、第2種、その他 )<br>業 態： 製造業 化学工業 有機化学工 番 号 ( 1735 )<br>業製品製造業 プラスチック製<br>造業 |     |     |     |       | 11 発 生 場 所                                                                                                                           | 区 分： ①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分： ① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 取扱所 施設別： 一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類アルコール類 メタノール 9, 420L 23. 55倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) フェノール樹脂 12, 120L 12. 12倍 |     |     |     |  |
| 12 施 設 装 置                                          |                                                                                                              |     |     |     |       | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                          |     |     |     |  |
| 名 称： その他【有機化学工業】 番 号 ( 5999 )<br>能 力： 含浸機           |                                                                                                              |     |     |     |       | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 第4類アルコール類 名称： メタノール |                                                                                                                                                                                                                                                          |     |     |     |  |
| 13 機 器 等 温 度 圧 力：                                   |                                                                                                              |     |     |     |       | 18 取扱者の概要 経験年数20年                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                          |     |     |     |  |
| 名 称： その他 番 号 ( 999 )<br>規 模： 全長66, 895mm 全高3, 460mm |                                                                                                              |     |     |     |       | 19 危険物保安統括管理者 1. 選任有 2. 選任無 ③. 不要 20 危険物保安監督者 ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要 21 危険物取扱者の取扱・立会い ①. 有 2. 無                                         |                                                                                                                                                                                                                                                          |     |     |     |  |
| 14 発 生 箇 所                                          | 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                  |     |     |     |       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                          |     |     |     |  |
| 名 称： その他 番 号 ( 999 )<br>材 質： その他                    | 23 事 故 の 概 要：<br>事業場敷地内の含浸室にある含浸機を覆う塩ビ製防災フィルム及びダクトを覆うプラスチック段ボールを焼損したもの。                                      |     |     |     |       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                          |     |     |     |  |
| 15 発 生 時                                            | 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                                                           |     |     |     |       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                          |     |     |     |  |

|      |                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |          |       |         |     |        |                                                                                                                          |                                          |                       |                                                                          |       |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------|-----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|
| 25   | 主 原 因 操作確認不十分                                                                                                                                    |                                                                                                                    |          |       | 着火原因 裸火 |     |        |                                                                                                                          | 番号 ( 11 )                                |                       |                                                                          |       |
| 原因   | 関 連 原 因                                                                                                                                          |                                                                                                                    |          |       |         |     |        |                                                                                                                          |                                          |                       |                                                                          |       |
|      | 発生原因の状況：<br>含浸機の運転を終えて洗浄作業を実施中にポケットからライターを落とした。着火するかどうか確認するために含浸室内で火をつけたところ、気化していたメタノールに引火して作業員が負傷した。洗浄液はメタノールとお湯を混合させたもので洗浄作業中に地面に飛散している状態であった。 |                                                                                                                    |          |       |         |     |        |                                                                                                                          |                                          |                       |                                                                          |       |
|      | 主要原因の詳細                                                                                                                                          |                                                                                                                    |          |       |         |     |        |                                                                                                                          |                                          |                       |                                                                          |       |
|      | 第Ⅰ層                                                                                                                                              |                                                                                                                    |          | 第Ⅱ層   |         |     | 第Ⅲ層    |                                                                                                                          |                                          | 第Ⅳ層                   |                                                                          |       |
|      | 人                                                                                                                                                |                                                                                                                    |          | 本人の意識 |         |     | 違反（故意） |                                                                                                                          |                                          | 問題意識の不足               |                                                                          |       |
|      |                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |          |       |         |     |        |                                                                                                                          |                                          |                       |                                                                          |       |
|      |                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |          |       |         |     |        |                                                                                                                          |                                          |                       |                                                                          |       |
|      | 関連原因の詳細                                                                                                                                          |                                                                                                                    |          |       |         |     |        |                                                                                                                          |                                          |                       |                                                                          |       |
|      |                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |          |       |         |     |        |                                                                                                                          |                                          |                       |                                                                          |       |
|      |                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |          |       |         |     |        |                                                                                                                          |                                          |                       |                                                                          |       |
| 26   | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                                           |                                                                                                                    |          |       |         |     |        |                                                                                                                          |                                          |                       |                                                                          |       |
| 27   | 人 的 被 害                                                                                                                                          |                                                                                                                    |          |       |         |     |        | 28 物的被害                                                                                                                  |                                          |                       |                                                                          |       |
|      | 被害内容等<br>区分                                                                                                                                      |                                                                                                                    | 死亡       | 重症    | 中等症     | 軽症  | 死傷原因   | 職業又は<br>職名                                                                                                               | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>第3含浸室内                 |                       |                                                                          |       |
|      | 当 事 者                                                                                                                                            |                                                                                                                    | 0        | 0     | 0       | 1   | 火災・煙   | 会社員                                                                                                                      |                                          |                       |                                                                          |       |
|      | 防災活動従事者                                                                                                                                          |                                                                                                                    | 0        | 0     | 0       | 0   |        |                                                                                                                          | 施設等の被害状況：<br>塩ビ製防災フィルム及びダクトを覆うプラスチック段ボール |                       |                                                                          |       |
|      | 第 三 者                                                                                                                                            |                                                                                                                    | 0        | 0     | 0       | 0   |        |                                                                                                                          |                                          |                       |                                                                          |       |
| 29   | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                             |                                                                                                                    |          |       |         |     |        |                                                                                                                          |                                          |                       |                                                                          |       |
|      | 消 防 機 関                                                                                                                                          | 2 台                                                                                                                | 0 隻      | 0 機   | 6 人     | 自 衛 | 0 台    | 0 隻                                                                                                                      | 0 機                                      | 0 人                   | 物質の被害状況：<br>メタノール 流出量は不明                                                 |       |
|      | 消 防 団                                                                                                                                            | 0 台                                                                                                                | 0 隻      | 0 機   | 0 人     | 共 同 | 0 台    | 0 隻                                                                                                                      | 0 機                                      | 0 人                   |                                                                          |       |
|      | 海上保安部                                                                                                                                            | 0 台                                                                                                                | 0 隻      | 0 機   | 0 人     | 応 援 | 0 台    | 0 隻                                                                                                                      | 0 機                                      | 0 人                   |                                                                          |       |
|      | その他の機関                                                                                                                                           | 0 台                                                                                                                | 0 隻      | 0 機   | 0 人     | その他 | 0 台    | 0 隻                                                                                                                      | 0 機                                      | 0 人                   | 損害額 1万円未満、 <span style="border: 1px solid black;">1万円以上</span> ( 126 万円) |       |
| 30   | 実施した防災活動の状況                                                                                                                                      |                                                                                                                    |          |       |         |     |        |                                                                                                                          |                                          |                       |                                                                          |       |
|      | 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>調査活動                                                                                                                         |                                                                                                                    |          |       |         |     |        | 自衛防災・消防組織等 番号 ( )                                                                                                        |                                          |                       |                                                                          |       |
| 31   | 防災活動上の問題点                                                                                                                                        |                                                                                                                    |          |       |         |     |        |                                                                                                                          |                                          |                       |                                                                          |       |
| 32   | 施 設 名                                                                                                                                            |                                                                                                                    |          |       |         |     |        |                                                                                                                          |                                          | 33 定 期 点 検 等          | 消 防 法                                                                    | そ の 他 |
| 行政措置 | 使用停止                                                                                                                                             | 平成 年 月 日                                                                                                           | 平成 年 月 日 |       |         |     |        | 定期・自主点検                                                                                                                  | 平成 年 月 日                                 | 平成 年 月 日              |                                                                          |       |
|      | 改善命令等                                                                                                                                            | 平成 年 月 日                                                                                                           | 平成 年 月 日 |       |         |     |        | 気密試験等                                                                                                                    | 平成 年 月 日                                 | 平成 年 月 日              |                                                                          |       |
|      | 停止解除                                                                                                                                             | 平成 年 月 日                                                                                                           | 平成 年 月 日 |       |         |     |        | 保安検査                                                                                                                     | 平成 年 月 日                                 | 平成 年 月 日              |                                                                          |       |
|      | 関係条項                                                                                                                                             |                                                                                                                    |          |       |         |     |        |                                                                                                                          |                                          | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |                                                                          |       |
|      | そ の 他                                                                                                                                            | 平成 年 月 日                                                                                                           | 平成 年 月 日 |       |         |     |        | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">有</div> ・無<br>内容：<br>危険物の規制に関する政令第24条第1項2号、8号<br>危険物の規制に関する政令第31条第2項 |                                          |                       |                                                                          |       |
| 35   | 今 後 の 対 策                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>・従業員の安全教育の実施</li> <li>・現在の洗浄工程を見直し、危険物の飛散・漏れ防止ができるように含浸機の設備更新を実施</li> </ul> |          |       |         |     |        |                                                                                                                          |                                          |                       |                                                                          |       |
| 36   | 所 見                                                                                                                                              |                                                                                                                    |          |       |         |     |        |                                                                                                                          |                                          |                       |                                                                          |       |

平成29年

|                                                                       |                                                                                                                                 |                        |                 |                        |                      |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|------------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|
| 1 事故名                                                                 | 一般取扱所火災事故における圧延機の摩擦熱による火災事故                                                                                                     |                        |                 |                        |                      |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |     |     |
| 2 事故種別                                                                | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                              |                        |                 |                        |                      |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |     |     |
| 3 発 生                                                                 | 10月                                                                                                                             | 4日                     | 22時             | 43分                    | 推定・確定                | 4 発 見                            | 10月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4日 | 22時 | 43分 |
| 5 覚 知                                                                 | 10月                                                                                                                             | 4日                     | 22時             | 48分                    |                      | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了             | 10月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4日 | 23時 | 48分 |
| 7 鎮火・処理完了                                                             | 10月                                                                                                                             | 5日                     | 0時              | 33分                    |                      |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |     |     |
| 8 覚 知 別                                                               | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                 |                        |                 |                        |                      |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |     |     |
| 9 気 象 状 況                                                             | 天気：曇 風向：北 風速：2m/s 気温：18.7℃ 湿度：77.9%                                                                                             |                        |                 |                        |                      |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |     |     |
| 10 発 生 事 業 所                                                          | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 金属製品製造業 金属 番 号 ( 2552 )<br>素形材製品製造業 金属プレス<br>製品製造業 (アルミニウム・<br>同合金を除く) |                        |                 |                        |                      | 11 発 生 場 所                       | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) CU60 75,968L 37.98倍<br>第4類第4石油類 DTEオイル25 20,631L 3.44倍<br><br>倍数の合計： 41.42倍<br><br>設 置 の 完 成：昭和 48年 12月 20日<br>直 近 の 完 成：平成 28年 12月 12日 |    |     |     |
| 12 施 設 装 置                                                            |                                                                                                                                 |                        |                 |                        |                      | 17 物 質 の 区 分                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |     |     |
| 名 称：冷間圧延装置 番 号 ( 6104 )                                               |                                                                                                                                 |                        |                 |                        |                      | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |     |     |
| 能 力：170t                                                              |                                                                                                                                 |                        |                 |                        |                      | 5. 毒物 6. 劇物 7. その他               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |     |     |
| 13 機 器 等                                                              |                                                                                                                                 |                        |                 |                        |                      | ( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |     |     |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )                                                   | ( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )                                                                                                            |                        |                 |                        |                      |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |     |     |
| 規 模：幅9,930mm                                                          | 分 類：第4類第4石油類 名称：ギア-油<br>第4類第3石油類 (非水溶性液体) クーラント                                                                                 |                        |                 |                        |                      |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |     |     |
| 14 発 生 箇 所                                                            | 18 取扱者の概要                                                                                                                       |                        |                 |                        |                      |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |     |     |
| 名 称：ローラー 番 号 ( 902 )                                                  | 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                               | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要 | 20 危険物<br>保安監督者 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い | ①. 有<br>2. 無                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |     |     |
| 15 発 生 時                                                              |                                                                                                                                 |                        |                 |                        |                      |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |     |     |
| 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )                                               |                                                                                                                                 |                        |                 |                        |                      |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |     |     |
| 作 業 状 況：運転操作中 番 号 ( 1 )                                               |                                                                                                                                 |                        |                 |                        |                      |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |     |     |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル有                                           |                                                                                                                                 |                        |                 |                        |                      |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |     |     |
| 23 事故の概要：<br>DOWAメタニクス4号館 (仕上げ工場) 内の圧延機 (Z-HI) から出火し、同機械及びダクト内を焼損したもの |                                                                                                                                 |                        |                 |                        |                      |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |     |     |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 1, 7 ) 無<br>装置の緊急停止、第5種消火設備                         |                                                                                                                                 |                        |                 |                        |                      |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |     |     |

|                   |                                                                                                   |                                                                                                        |                 |                          |            |          |        |                                                |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------|------------|----------|--------|------------------------------------------------|
| 25                | 主 原 因 故障                                                                                          |                                                                                                        | 着火原因 摩擦熱        |                          | 番号 ( 19 )  |          |        |                                                |
| 原 因               | 関 連 原 因                                                                                           |                                                                                                        |                 |                          |            |          |        |                                                |
|                   | 発生原因の状況：<br>圧延機のワークロールに付随するベアリングが何らかの原因で破損したことにより、回転不足となり、停止したベアリングと回転するワークロール間に摩擦熱が発生し、圧延油が発火した。 |                                                                                                        |                 |                          |            |          |        |                                                |
|                   | 主要原因の詳細                                                                                           |                                                                                                        |                 |                          |            |          |        |                                                |
|                   | 第Ⅰ層                                                                                               | 第Ⅱ層                                                                                                    | 第Ⅲ層             | 第Ⅳ層                      |            |          |        |                                                |
|                   | 故障                                                                                                | 機能                                                                                                     | 機器の機能の停止        |                          |            |          |        |                                                |
|                   |                                                                                                   |                                                                                                        |                 |                          |            |          |        |                                                |
|                   |                                                                                                   |                                                                                                        |                 |                          |            |          |        |                                                |
|                   | 関連原因の詳細                                                                                           |                                                                                                        |                 |                          |            |          |        |                                                |
|                   |                                                                                                   |                                                                                                        |                 |                          |            |          |        |                                                |
|                   |                                                                                                   |                                                                                                        |                 |                          |            |          |        |                                                |
| 26                | 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                            |                                                                                                        |                 |                          |            |          |        |                                                |
| 27                | 人 的 被 害                                                                                           |                                                                                                        |                 |                          |            | 28 物的被害  |        |                                                |
|                   | 被害内容等                                                                                             | 死亡                                                                                                     | 重症              | 中等症                      | 軽症         | 死傷原因     | 職業又は職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災により圧延装置（Z-HI）及びミストコレクターを焼損 |
| 当 事 者             |                                                                                                   | 0                                                                                                      | 0               | 0                        | 0          |          |        |                                                |
| 防災活動従事者           |                                                                                                   | 0                                                                                                      | 0               | 0                        | 0          |          |        |                                                |
| 第 三 者             |                                                                                                   | 0                                                                                                      | 0               | 0                        | 0          |          |        |                                                |
| 29                | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                              |                                                                                                        |                 |                          |            |          |        |                                                |
| 消 防 機 関           | 6 台 0 隻 0 機 27 人                                                                                  | 自 衛                                                                                                    | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 物質の被害状況：<br>なし           |            |          |        |                                                |
| 消 防 団             | 5 台 0 隻 0 機 25 人                                                                                  | 共 同                                                                                                    | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                          |            |          |        |                                                |
| 海上保安部             | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                   | 応 援                                                                                                    | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                          |            |          |        |                                                |
| その他の機関            | 3 台 0 隻 0 機 6 人                                                                                   | その他                                                                                                    | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                          |            |          |        |                                                |
| 30                | 実施した防災活動の状況                                                                                       |                                                                                                        |                 |                          |            |          |        |                                                |
| 公設消防機関：番号 ( 1、9 ) |                                                                                                   |                                                                                                        |                 | 自衛防災・消防組織等 番号 ( )        |            |          |        |                                                |
| 31                | 防災活動上の問題点                                                                                         |                                                                                                        |                 |                          |            |          |        |                                                |
| 32                | 施 設 名                                                                                             | 一般取扱所                                                                                                  |                 | 33 定 期 点 検 等             | 消 防 法      | そ の 他    |        |                                                |
| 行 政 措 置           | 使用停止                                                                                              | 平成 29 年 10 月 5 日                                                                                       | 平成 年 月 日        | 定期・自主点検<br>気密試験等<br>保安検査 | 平成 年 月 日   | 平成 年 月 日 |        |                                                |
|                   | 改善命令等                                                                                             | 平成 年 月 日                                                                                               | 平成 年 月 日        |                          | 平成 年 月 日   | 平成 年 月 日 |        |                                                |
|                   | 停止解除                                                                                              | 平成 年 月 日                                                                                               | 平成 年 月 日        |                          | 平成 年 月 日   | 平成 年 月 日 |        |                                                |
|                   | 関係条項                                                                                              | 消防法12条の3                                                                                               |                 | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無    | 有・無<br>内容： |          |        |                                                |
| そ の 他             | 平成 年 月 日                                                                                          | 平成 年 月 日                                                                                               |                 |                          |            |          |        |                                                |
| 35                | 今 後 の 対 策                                                                                         | ベアリング部分の温度監視 ベアリング部分の冷却ラインの新設 圧延機フードへの防火ダンパー新設による延焼防止<br>フード、ダクト内、ミストコレクター内、クーラント返油ピット内に炭酸ガス噴霧用固定配管の敷設 |                 |                          |            |          |        |                                                |
| 36                | 所 見                                                                                               |                                                                                                        |                 |                          |            |          |        |                                                |

平成29年

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                  |         |       |     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                   |                 |                        |                      |                  |          |      |      |                  |      |        |      |                  |      |         |       |                  |                |      |      |                  |            |         |      |                  |           |         |       |          |         |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------|------------------|----------|------|------|------------------|------|--------|------|------------------|------|---------|-------|------------------|----------------|------|------|------------------|------------|---------|------|------------------|-----------|---------|-------|----------|---------|---------|
| 1 事故名                                                                                                                                                                                        | 一般取扱所において製造工程中、何らかの原因により爆発し工場一棟が全焼した事故                                                                                           |         |       |     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                   |                 |                        |                      |                  |          |      |      |                  |      |        |      |                  |      |         |       |                  |                |      |      |                  |            |         |      |                  |           |         |       |          |         |         |
| 2 事故種別                                                                                                                                                                                       | ①. 爆発 ②. 火災 ③. 流出 ④. 破損 ⑤. その他 ( )                                                                                               |         |       |     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                   |                 |                        |                      |                  |          |      |      |                  |      |        |      |                  |      |         |       |                  |                |      |      |                  |            |         |      |                  |           |         |       |          |         |         |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                        | 12月                                                                                                                              | 1日      | 8時    | 25分 | 推定・確定 | 4 発 見                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12月                                                               | 1日              | 8時                     | 25分                  |                  |          |      |      |                  |      |        |      |                  |      |         |       |                  |                |      |      |                  |            |         |      |                  |           |         |       |          |         |         |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                        | 12月                                                                                                                              | 1日      | 8時    | 28分 |       | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 12月                                                               | 1日              | 12時                    | 12分                  |                  |          |      |      |                  |      |        |      |                  |      |         |       |                  |                |      |      |                  |            |         |      |                  |           |         |       |          |         |         |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                    | 12月                                                                                                                              | 1日      | 14時   | 09分 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                   |                 |                        |                      |                  |          |      |      |                  |      |        |      |                  |      |         |       |                  |                |      |      |                  |            |         |      |                  |           |         |       |          |         |         |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                      | ①. 119 ②. 無線 ③. ホットライン ④. 警察電話 ⑤. 駆付 ⑥. 事後聞知 ⑦. 一般加入 ⑧. その他 ( )                                                                  |         |       |     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                   |                 |                        |                      |                  |          |      |      |                  |      |        |      |                  |      |         |       |                  |                |      |      |                  |            |         |      |                  |           |         |       |          |         |         |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                    | 天気：晴 風向：東 風速：4m/s 気温：13℃ 湿度：63%                                                                                                  |         |       |     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                   |                 |                        |                      |                  |          |      |      |                  |      |        |      |                  |      |         |       |                  |                |      |      |                  |            |         |      |                  |           |         |       |          |         |         |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                                 | 種 別： ① 特別防災区域内 ② 特別防災区域外<br>( レイアウト、第1種、第2種、その他 )<br>業 態： 製造業 化学工業 油脂加工製 番 号 ( 1755 )<br>品・石けん・合成洗剤・界面<br>活性剤・塗料製造業 印刷イン<br>キ製造業 |         |       |     |       | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 区 分： ①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>②. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名： |                 |                        |                      |                  |          |      |      |                  |      |        |      |                  |      |         |       |                  |                |      |      |                  |            |         |      |                  |           |         |       |          |         |         |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                  |         |       |     |       | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                   |                 |                        |                      |                  |          |      |      |                  |      |        |      |                  |      |         |       |                  |                |      |      |                  |            |         |      |                  |           |         |       |          |         |         |
| 名 称： その他【有機化学工業】 番 号 ( 5999 )                                                                                                                                                                |                                                                                                                                  |         |       |     |       | 施設区分： ① 危険物 ② 高圧ガス ③ 高圧混在 ④ その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 取扱所 施設別： 一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                   |                 |                        |                      |                  |          |      |      |                  |      |        |      |                  |      |         |       |                  |                |      |      |                  |            |         |      |                  |           |         |       |          |         |         |
| 能 力：                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                  |         |       |     |       | <table border="0"> <tr> <td>第4類第1石油類(非水溶性液体)</td> <td>トリエチルアミン</td> <td>380L</td> <td>1.9倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第2石油類(非水溶性液体)</td> <td>キシレン</td> <td>4,800L</td> <td>4.8倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第2石油類(非水溶性液体)</td> <td>基本樹脂</td> <td>19,200L</td> <td>19.2倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第2石油類(非水溶性液体)</td> <td>ALCH-90/TPN-10</td> <td>600L</td> <td>0.6倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第3石油類(非水溶性液体)</td> <td>パラニールフェノール</td> <td>10,200L</td> <td>5.1倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第3石油類(非水溶性液体)</td> <td>AFソルベント-7</td> <td>22,400L</td> <td>11.2倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第4石油類</td> <td>ネオSKオイル</td> <td>10,600L</td> <td>1.77倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第4石油類</td> <td>TPI</td> <td>24L</td> <td>0倍</td> </tr> </table> |                                                                   |                 |                        |                      | 第4類第1石油類(非水溶性液体) | トリエチルアミン | 380L | 1.9倍 | 第4類第2石油類(非水溶性液体) | キシレン | 4,800L | 4.8倍 | 第4類第2石油類(非水溶性液体) | 基本樹脂 | 19,200L | 19.2倍 | 第4類第2石油類(非水溶性液体) | ALCH-90/TPN-10 | 600L | 0.6倍 | 第4類第3石油類(非水溶性液体) | パラニールフェノール | 10,200L | 5.1倍 | 第4類第3石油類(非水溶性液体) | AFソルベント-7 | 22,400L | 11.2倍 | 第4類第4石油類 | ネオSKオイル | 10,600L |
| 第4類第1石油類(非水溶性液体)                                                                                                                                                                             | トリエチルアミン                                                                                                                         | 380L    | 1.9倍  |     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                   |                 |                        |                      |                  |          |      |      |                  |      |        |      |                  |      |         |       |                  |                |      |      |                  |            |         |      |                  |           |         |       |          |         |         |
| 第4類第2石油類(非水溶性液体)                                                                                                                                                                             | キシレン                                                                                                                             | 4,800L  | 4.8倍  |     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                   |                 |                        |                      |                  |          |      |      |                  |      |        |      |                  |      |         |       |                  |                |      |      |                  |            |         |      |                  |           |         |       |          |         |         |
| 第4類第2石油類(非水溶性液体)                                                                                                                                                                             | 基本樹脂                                                                                                                             | 19,200L | 19.2倍 |     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                   |                 |                        |                      |                  |          |      |      |                  |      |        |      |                  |      |         |       |                  |                |      |      |                  |            |         |      |                  |           |         |       |          |         |         |
| 第4類第2石油類(非水溶性液体)                                                                                                                                                                             | ALCH-90/TPN-10                                                                                                                   | 600L    | 0.6倍  |     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                   |                 |                        |                      |                  |          |      |      |                  |      |        |      |                  |      |         |       |                  |                |      |      |                  |            |         |      |                  |           |         |       |          |         |         |
| 第4類第3石油類(非水溶性液体)                                                                                                                                                                             | パラニールフェノール                                                                                                                       | 10,200L | 5.1倍  |     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                   |                 |                        |                      |                  |          |      |      |                  |      |        |      |                  |      |         |       |                  |                |      |      |                  |            |         |      |                  |           |         |       |          |         |         |
| 第4類第3石油類(非水溶性液体)                                                                                                                                                                             | AFソルベント-7                                                                                                                        | 22,400L | 11.2倍 |     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                   |                 |                        |                      |                  |          |      |      |                  |      |        |      |                  |      |         |       |                  |                |      |      |                  |            |         |      |                  |           |         |       |          |         |         |
| 第4類第4石油類                                                                                                                                                                                     | ネオSKオイル                                                                                                                          | 10,600L | 1.77倍 |     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                   |                 |                        |                      |                  |          |      |      |                  |      |        |      |                  |      |         |       |                  |                |      |      |                  |            |         |      |                  |           |         |       |          |         |         |
| 第4類第4石油類                                                                                                                                                                                     | TPI                                                                                                                              | 24L     | 0倍    |     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                   |                 |                        |                      |                  |          |      |      |                  |      |        |      |                  |      |         |       |                  |                |      |      |                  |            |         |      |                  |           |         |       |          |         |         |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                                                     | 温 度 圧 力：                                                                                                                         |         |       |     |       | 倍数の合計： 44.57倍                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                   |                 |                        |                      |                  |          |      |      |                  |      |        |      |                  |      |         |       |                  |                |      |      |                  |            |         |      |                  |           |         |       |          |         |         |
| 名 称： その他 番 号 ( 999 )                                                                                                                                                                         | 規 模： 調査中                                                                                                                         |         |       |     |       | 設 置 の 完 成： 昭和 51年 9月 8日<br>直 近 の 完 成： 平成 28年 3月 7日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                   |                 |                        |                      |                  |          |      |      |                  |      |        |      |                  |      |         |       |                  |                |      |      |                  |            |         |      |                  |           |         |       |          |         |         |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                  |         |       |     |       | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                   |                 |                        |                      |                  |          |      |      |                  |      |        |      |                  |      |         |       |                  |                |      |      |                  |            |         |      |                  |           |         |       |          |         |         |
| 名 称： その他 番 号 ( 999 )                                                                                                                                                                         | 材 質： その他                                                                                                                         |         |       |     |       | 1. 危険物 ②. 高圧ガス ③. 指定可燃物 ④. 可燃性ガス<br>5. 毒物 ⑥. 劇物 ⑦. その他<br>(固相、液相、気相) (常圧、加圧)<br>(低温、常温[0-40℃]、高温)<br>分 類： 名称： ロジン変性フェノール樹脂                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                   |                 |                        |                      |                  |          |      |      |                  |      |        |      |                  |      |         |       |                  |                |      |      |                  |            |         |      |                  |           |         |       |          |         |         |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                  |         |       |     |       | 18 取扱者の概要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                   |                 |                        |                      |                  |          |      |      |                  |      |        |      |                  |      |         |       |                  |                |      |      |                  |            |         |      |                  |           |         |       |          |         |         |
| 運 転 状 況： 定常運転中 番 号 ( 1 )                                                                                                                                                                     | 作 業 状 況： 番 号 ( )                                                                                                                 |         |       |     |       | 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1. 選任有 ②. 選任無<br>③. 不要                                            | 20 危険物<br>保安監督者 | ①. 選任有 ②. 選任無<br>③. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い | ①. 有<br>②. 無     |          |      |      |                  |      |        |      |                  |      |         |       |                  |                |      |      |                  |            |         |      |                  |           |         |       |          |         |         |
| 22 設備・機器等の概要：                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                  |         |       |     |       | オンラインファイル無                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                   |                 |                        |                      |                  |          |      |      |                  |      |        |      |                  |      |         |       |                  |                |      |      |                  |            |         |      |                  |           |         |       |          |         |         |
| 23 事故の概要：                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                  |         |       |     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                   |                 |                        |                      |                  |          |      |      |                  |      |        |      |                  |      |         |       |                  |                |      |      |                  |            |         |      |                  |           |         |       |          |         |         |
| 工場4階反応槽への原料の仕込み及び反応、2階固化室での製品の固化及びクラッシャーによる加工、1階ホッパーからフレコンバックに製品の梱包作業という一連の工程中、発生箇所・原因は調査中であるが何らかの原因により爆発火災が発生し全焼した。<br>また、爆発による爆風と飛散物により、周辺施設や一般家屋にも損傷等が及んだもの。<br>この爆発火災により協力会社の従業員1人が死亡した。 |                                                                                                                                  |         |       |     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                   |                 |                        |                      |                  |          |      |      |                  |      |        |      |                  |      |         |       |                  |                |      |      |                  |            |         |      |                  |           |         |       |          |         |         |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 3 ) 無<br>第1種消火設備                                                                                                                                                           |                                                                                                                                  |         |       |     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                   |                 |                        |                      |                  |          |      |      |                  |      |        |      |                  |      |         |       |                  |                |      |      |                  |            |         |      |                  |           |         |       |          |         |         |



|                                                                           |                   |                                                                                                      |                   |                                  |                                          |                                      |            |                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------|
| 原<br>因                                                                    | 25 主 原 因 調査中      | 着火原因 調査中                                                                                             |                   |                                  |                                          |                                      | 番号 ( 88 )  |                                                                  |
|                                                                           | 関 連 原 因 調査中       |                                                                                                      |                   |                                  |                                          |                                      |            |                                                                  |
|                                                                           | 発生原因の状況：<br>調査中   |                                                                                                      |                   |                                  |                                          |                                      |            |                                                                  |
|                                                                           | 主原因の詳細            |                                                                                                      |                   |                                  |                                          |                                      |            |                                                                  |
|                                                                           | 第Ⅰ層               | 第Ⅱ層                                                                                                  | 第Ⅲ層               |                                  |                                          | 第Ⅳ層                                  |            |                                                                  |
|                                                                           |                   |                                                                                                      |                   |                                  |                                          |                                      |            |                                                                  |
|                                                                           |                   |                                                                                                      |                   |                                  |                                          |                                      |            |                                                                  |
|                                                                           |                   |                                                                                                      |                   |                                  |                                          |                                      |            |                                                                  |
|                                                                           | 関連原因の詳細           |                                                                                                      |                   |                                  |                                          |                                      |            |                                                                  |
|                                                                           |                   |                                                                                                      |                   |                                  |                                          |                                      |            |                                                                  |
| 26 被害の状況 1. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 ④. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |                   |                                                                                                      |                   |                                  |                                          |                                      |            |                                                                  |
| 27 人 的 被 害                                                                |                   |                                                                                                      |                   |                                  |                                          | 28 物的被害                              |            |                                                                  |
| 被害内容等<br>区分                                                               |                   | 死亡                                                                                                   | 重症                | 中等症                              | 軽症                                       | 死傷原因                                 | 職業又は<br>職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>爆発による飛散物及び爆風により、半径400mの範囲内の住宅の窓ガラス破損等23件の被害が発生 |
| 当 事 者                                                                     |                   | 1                                                                                                    | 3                 | 2                                | 9                                        | 火災・煙                                 | 会社員        |                                                                  |
| 防災活動従事者                                                                   |                   | 0                                                                                                    | 0                 | 0                                | 0                                        |                                      |            |                                                                  |
| 第 三 者                                                                     |                   | 0                                                                                                    | 0                 | 0                                | 0                                        |                                      |            | 施設等の被害状況：<br>PR工場延べ1,869.18㎡全焼、爆風により敷地内9施設の外壁・窓ガラス等が破損           |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                   |                                                                                                      |                   |                                  |                                          |                                      |            |                                                                  |
| 消 防 機 関                                                                   | 21 台 0 隻 1 機 79 人 | 自 衛                                                                                                  | 0 台 0 隻 0 機 19 人  | 物質の被害状況：<br>ロジン変性フェノール樹脂焼失（数量不明） |                                          |                                      |            |                                                                  |
| 消 防 団                                                                     | 6 台 0 隻 0 機 80 人  | 共 同                                                                                                  | 0 台 0 隻 0 機 0 人   |                                  |                                          |                                      |            |                                                                  |
| 海上保安部                                                                     | 0 台 0 隻 0 機 0 人   | 応 援                                                                                                  | 0 台 0 隻 0 機 0 人   |                                  |                                          |                                      |            |                                                                  |
| その他の機関                                                                    | 0 台 0 隻 3 機 9 人   | その他                                                                                                  | 0 台 0 隻 0 機 0 人   |                                  |                                          |                                      |            |                                                                  |
| 30 実施した防災活動の状況                                                            |                   |                                                                                                      |                   |                                  |                                          |                                      |            |                                                                  |
| 公設消防機関：番号 ( 1 )<br>消火活動                                                   |                   |                                                                                                      |                   |                                  |                                          | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1、99 )<br>初期消火及び救護活動 |            |                                                                  |
| 31 防災活動上の問題点<br>消防・警察等への施設や取扱い物質の情報提供が個々の対応となり火災防御活動への反映が困難であった。          |                   |                                                                                                      |                   |                                  |                                          |                                      |            |                                                                  |
| 政<br>策<br>措<br>置                                                          | 32 施 設 名          | PR工場ほか45施設                                                                                           | ER工場              | 33 定 期 点 検 等                     | 消 防 法                                    | そ の 他                                |            |                                                                  |
|                                                                           | 使用停止              | 平成 29 年 12 月 1 日                                                                                     | 平成 29 年 12 月 1 日  | 定期・自主点検                          | 平成 29 年 10 月 2 日                         | 平成 年 月 日                             |            |                                                                  |
|                                                                           | 改善命令等             | 平成 年 月 日                                                                                             | 平成 年 月 日          | 気密試験等                            | 平成 29 年 7 月 31 日                         | 平成 年 月 日                             |            |                                                                  |
|                                                                           | 停止解除              | 平成 年 月 日                                                                                             | 平成 29 年 12 月 26 日 | 保安検査                             | 平成 年 月 日                                 | 平成 年 月 日                             |            |                                                                  |
|                                                                           | 関係条項              | 法第12条の3第1項                                                                                           | 法第12条の3第1項        | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無            | 有・ <input checked="" type="checkbox"/> 無 | 内容：                                  |            |                                                                  |
| 所<br>見                                                                    | 35 今 後 の 対 策      | 従業員及び協力会社等への安全教育の実施と、敷地内各工場の安全マニュアルの見直しを実施<br>各工場の臨時定期点検、配管の気密試験、電気機器類の点検の実施                         |                   |                                  |                                          |                                      |            |                                                                  |
|                                                                           | 36                | 原因は調査中であるが、当該事業所へ全施設の総点検及び安全マニュアルの見直しを指導し、類似災害の再発防止を指導した。<br>今後、管内の類似の事業所に対し立入検査を行い、同種事故防止に努める必要がある。 |                   |                                  |                                          |                                      |            |                                                                  |

平成29年

|                                                                                           |                                                                                                                       |                 |                        |                      |                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 1 事故名                                                                                     | 一般取扱所においてインパネ表皮熱風スラッシュ成形機の金型のシリコンが焼損した火災                                                                              |                 |                        |                      |                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
| 2 事故種別                                                                                    | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                    |                 |                        |                      |                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                     | 1月 23日 20時 50分                                                                                                        | 推定・確定           |                        | 4 発 見                | 1月 23日 21時 00分                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                     | 1月 23日 21時 21分                                                                                                        |                 |                        | 6 鎮 圧<br>応急処置完了      | 1月 23日 21時 49分                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                 | 1月 23日 22時 00分                                                                                                        |                 |                        |                      |                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                   | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                       |                 |                        |                      |                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                 | 天気：晴 風向：西北西 風速：7.7m/s 気温：1.1℃ 湿度：60.8%                                                                                |                 |                        |                      |                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                              | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 輸送用機械器具製造業 番 号 ( 3011 )<br>自動車・同附属品製造業 自動<br>車製造業 (二輪自動車を含む) |                 |                        |                      | 11 発 生 場 所                                                                                                                         |  | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) 塗料 43,000L 215倍<br>第4類アルコール類 エタノール 100L 0.25倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 希釈用シンナー 35,000L 35倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 洗浄用シンナー 1,650L 0.83倍<br>第4類第4石油類 作動油 32,000L 5.33倍<br>倍数の合計： 256.41倍<br>設 置 の 完 成：昭和 55年 12月 19日<br>直 近 の 完 成：平成 29年 1月 6日 |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                |                                                                                                                       |                 |                        |                      | 14 発 生 箇 所                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
| 名 称：その他【分類なし】 番 号 ( 9999 )                                                                |                                                                                                                       |                 |                        |                      | 名 称：その他 番 号 ( 999 )                                                                                                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
| 能 力：インパネ表皮熱風スラッシュ成形機 (都市ガス) 46.51KL/H                                                     |                                                                                                                       |                 |                        |                      | 材 質：その他                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
| 13 機 器 等 温 度 圧 力：450℃                                                                     |                                                                                                                       |                 |                        |                      | 15 発 生 時                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
| 名 称：その他の炉 番 号 ( 499 )                                                                     | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )<br>作 業 状 況： 番 号 ( )                                                                           |                 |                        |                      | 17 物 質 の 区 分<br>①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>(固相、液相、気相) (常圧、加圧)<br>(低温、常温 [0-40℃]、高温)<br>分 類： 名称：シリコン |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
| 規 模：縦3,075mm×横4,342mm×高さ2,895mm                                                           |                                                                                                                       |                 |                        |                      | 18 取扱者の概要                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                |                                                                                                                       |                 |                        |                      |                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )                                                                       |                                                                                                                       |                 |                        |                      |                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
| 材 質：その他                                                                                   |                                                                                                                       |                 |                        |                      |                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                  |                                                                                                                       |                 |                        |                      |                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
| 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )                                                                   |                                                                                                                       |                 |                        |                      |                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
| 作 業 状 況： 番 号 ( )                                                                          |                                                                                                                       |                 |                        |                      |                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                         | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                | 20 危険物<br>保安監督者 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い | ①. 有<br>2. 無                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル有                                                               |                                                                                                                       |                 |                        |                      |                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
| 23 事故の概要：<br>一般取扱所である成形工場内のインパネ発泡ライン熱風スラッシュ工程において、金型が加熱炉内に停滞し金型に塗布されていたシリコンが過加熱により出火したもの。 |                                                                                                                       |                 |                        |                      |                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                                        |                                                                                                                       |                 |                        |                      |                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |

|                                                                           |                                                                                                                             |                                                                  |                 |                                                                          |                  |                   |                                               |                                                               |           |       |  |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|-------|--|
| 25                                                                        | 主 原 因                                                                                                                       |                                                                  | 設計不良            |                                                                          | 着火原因             |                   | 過熱着火                                          |                                                               | 番号 ( 20 ) |       |  |
| 原 因                                                                       | 関 連 原 因                                                                                                                     |                                                                  |                 |                                                                          |                  |                   |                                               |                                                               |           |       |  |
|                                                                           | 発生原因の状況：<br>二つの金型を同時に生産した時、一方の金型で不具合が生じた場合、もう一方の金型が加熱炉内で加熱後でも扉が開かない回路になっており、過加熱された金型に水漏れ防止用として塗布されていたシリコン（発火点450度）が発火したものの。 |                                                                  |                 |                                                                          |                  |                   |                                               |                                                               |           |       |  |
|                                                                           | 主要原因の詳細                                                                                                                     |                                                                  |                 |                                                                          |                  |                   |                                               |                                                               |           |       |  |
|                                                                           | 第Ⅰ層                                                                                                                         |                                                                  | 第Ⅱ層             |                                                                          | 第Ⅲ層              |                   | 第Ⅳ層                                           |                                                               |           |       |  |
|                                                                           | 設計不良                                                                                                                        |                                                                  | 機能              |                                                                          | 必要とされる機能が備わっていない |                   |                                               |                                                               |           |       |  |
|                                                                           |                                                                                                                             |                                                                  |                 |                                                                          |                  |                   |                                               |                                                               |           |       |  |
|                                                                           |                                                                                                                             |                                                                  |                 |                                                                          |                  |                   |                                               |                                                               |           |       |  |
|                                                                           | 関連原因の詳細                                                                                                                     |                                                                  |                 |                                                                          |                  |                   |                                               |                                                               |           |       |  |
|                                                                           |                                                                                                                             |                                                                  |                 |                                                                          |                  |                   |                                               |                                                               |           |       |  |
|                                                                           |                                                                                                                             |                                                                  |                 |                                                                          |                  |                   |                                               |                                                               |           |       |  |
| 26 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |                                                                                                                             |                                                                  |                 |                                                                          |                  |                   |                                               |                                                               |           |       |  |
| 27 人 的 被 害                                                                |                                                                                                                             |                                                                  |                 |                                                                          |                  |                   | 28 物的被害                                       |                                                               |           |       |  |
| 被害内容等                                                                     |                                                                                                                             | 死亡                                                               | 重症              | 中等症                                                                      | 軽症               | 死傷原因              | 職業又は職名                                        | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>出火箇所は成形工場内インパネ表皮熱風スラッシュ成形機の加熱炉内のみであり、他に延焼なし |           |       |  |
| 当 事 者                                                                     |                                                                                                                             | 0                                                                | 0               | 0                                                                        | 0                |                   |                                               |                                                               |           |       |  |
| 防災活動従事者                                                                   |                                                                                                                             | 0                                                                | 0               | 0                                                                        | 0                |                   |                                               | 施設等の被害状況：<br>加熱炉内に留まっていた金型のための焼損                              |           |       |  |
| 第 三 者                                                                     |                                                                                                                             | 0                                                                | 0               | 0                                                                        | 0                |                   |                                               |                                                               |           |       |  |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                                                                                                                             |                                                                  |                 |                                                                          |                  |                   |                                               |                                                               |           |       |  |
| 消 防 機 関                                                                   | 7 台 0 隻 0 機 23 人                                                                                                            | 自 衛                                                              | 1 台 0 隻 0 機 0 人 | 物質の被害状況：                                                                 |                  |                   |                                               |                                                               |           |       |  |
| 消 防 団                                                                     | 2 台 0 隻 0 機 24 人                                                                                                            | 共 同                                                              | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 金型に水漏れ防止用として塗布されていたシリコンの焼損                                               |                  |                   |                                               |                                                               |           |       |  |
| 海上保安部                                                                     | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                             | 応 援                                                              | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                                                                          |                  |                   |                                               |                                                               |           |       |  |
| その他の機関                                                                    | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                             | その他                                                              | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 損害額 1万円未満、 <span style="border: 1px solid black;">1万円以上</span> ( 260 万円) |                  |                   |                                               |                                                               |           |       |  |
| 30 実施した防災活動の状況                                                            |                                                                                                                             |                                                                  |                 |                                                                          |                  |                   |                                               |                                                               |           |       |  |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>情報収集及び鎮火確認                                            |                                                                                                                             |                                                                  |                 |                                                                          |                  |                   | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )<br>10型粉末ABC消火器22本使用し消火する。 |                                                               |           |       |  |
| 31 防災活動上の問題点                                                              |                                                                                                                             |                                                                  |                 |                                                                          |                  |                   |                                               |                                                               |           |       |  |
| 32 行政措置                                                                   | 施設名                                                                                                                         |                                                                  |                 |                                                                          |                  | 33 定期点検等          |                                               | 消 防 法                                                         |           | そ の 他 |  |
|                                                                           | 使用停止                                                                                                                        | 平成 年 月 日                                                         | 平成 年 月 日        |                                                                          |                  | 定期・自主点検           |                                               | 平成 年 月 日                                                      | 平成 年 月 日  |       |  |
|                                                                           | 改善命令等                                                                                                                       | 平成 年 月 日                                                         | 平成 年 月 日        |                                                                          |                  | 気密試験等             |                                               | 平成 年 月 日                                                      | 平成 年 月 日  |       |  |
|                                                                           | 停止解除                                                                                                                        | 平成 年 月 日                                                         | 平成 年 月 日        |                                                                          |                  | 保安検査              |                                               | 平成 年 月 日                                                      | 平成 年 月 日  |       |  |
|                                                                           | 関係条項                                                                                                                        |                                                                  |                 |                                                                          |                  | 34 当該施設に係る法令違反の有無 |                                               | 有・ <span style="border: 1px solid black;">無</span><br>内容：     |           |       |  |
| そ の 他                                                                     | 平成 年 月 日                                                                                                                    | 平成 年 月 日                                                         |                 |                                                                          |                  |                   |                                               |                                                               |           |       |  |
|                                                                           |                                                                                                                             | 1. 文書 2. 口頭                                                      |                 | 1. 文書 2. 口頭                                                              |                  |                   |                                               |                                                               |           |       |  |
| 35 今後の対策                                                                  |                                                                                                                             | 二つの金型を同時に生産する場合、一方の金型で不具合があった際にもう一方の金型の生産を停止させる機能と熱源遮断する機能を追加する。 |                 |                                                                          |                  |                   |                                               |                                                               |           |       |  |
| 36 所 見                                                                    |                                                                                                                             | 同様の火災が発生しないよう、当該工場だけでなく、会社全体の同設備の備えるべき機能を改善させること。                |                 |                                                                          |                  |                   |                                               |                                                               |           |       |  |

平成29年

|                                                                      |                                                                                              |                                                                                                                      |  |                      |                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |                         |  |  |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|---------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------------------------|--|--|
| 1 事 故 名                                                              | ケーブル配線からの出火                                                                                  |                                                                                                                      |  |                      |                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |                         |  |  |
| 2 事 故 種 別                                                            | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                           |                                                                                                                      |  |                      |                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |                         |  |  |
| 3 発 生                                                                | 1月 28日 8時 45分                                                                                | 推定・確定                                                                                                                |  | 4 発 見                | 1月 28日 8時 48分       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |                         |  |  |
| 5 覚 知                                                                | 1月 28日 9時 03分                                                                                |                                                                                                                      |  | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了 | 1月 28日 9時 26分       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |                         |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                            | 1月 28日 9時 26分                                                                                |                                                                                                                      |  |                      |                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |                         |  |  |
| 8 覚 知 別                                                              | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                              |                                                                                                                      |  |                      |                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |                         |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                            | 天気：晴 風向：北 風速：3.5m/s 気温：7℃ 湿度：69%                                                             |                                                                                                                      |  |                      |                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |                         |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                         | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 鉄鋼業 製鉄業 高炉に 番 号 ( 2312 )<br>よらない製鉄業 |                                                                                                                      |  |                      | 11 発 生 場 所          |  | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：名古屋港臨海地区<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) 塗料 8L 0.04倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 塗料、非常用燃料 138L 0.14倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 塗料、潤滑油 1103L 0.55倍<br>第4類第4石油類 焼入れ油、作動 油、潤滑油 53,474L 8.91倍<br><br>倍数の合計： 9.64倍<br>設 置 の 完 成：昭和 46年 1月 23日<br>直 近 の 完 成：平成 25年 6月 18日 |  |  |  |                         |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                           |                                                                                              |                                                                                                                      |  |                      | 13 機 器 等            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  | 14 発 生 箇 所              |  |  |
| 名 称：その他【分類なし】 番 号 ( 9999 )                                           |                                                                                              |                                                                                                                      |  |                      | 名 称：その他 番 号 ( 999 ) |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  | 15 発 生 時                |  |  |
| 能 力：                                                                 |                                                                                              |                                                                                                                      |  |                      | 規 模：600KW用ケーブル      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 ) |  |  |
| 13 機 器 等                                                             |                                                                                              |                                                                                                                      |  |                      | 温度圧力：               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  | 作 業 状 況： 番 号 ( )        |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                           |                                                                                              | 名 称：配線、スイッチ類 番 号 ( 402 )                                                                                             |  | 材 質：銅                |                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |                         |  |  |
| 15 発 生 時                                                             |                                                                                              | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )                                                                                              |  | 作 業 状 況： 番 号 ( )     |                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |                         |  |  |
| 16 発 生 箇 所                                                           |                                                                                              | 名 称：配線、スイッチ類 番 号 ( 402 )                                                                                             |  | 材 質：銅                |                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |                         |  |  |
| 17 物 質 の 区 分                                                         |                                                                                              | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>(固相、液相、気相) (常圧、加圧)<br>(低温、常温 [0-40℃]、高温)<br>分 類： 名称：高圧ケーブル |  | 18 取扱者の概要            |                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |                         |  |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                    |                                                                                              | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                               |  | 20 危険物<br>保安監督者      |                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |                         |  |  |
| 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い                                                 |                                                                                              | ①. 有<br>2. 無                                                                                                         |  |                      |                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |                         |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                          |                                                                                              |                                                                                                                      |  |                      |                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |                         |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>電気室から隣接する施設のプレス機を繋ぐ電源ケーブルから出火し、電源ケーブル3本の一部が焼損したものを。 |                                                                                              |                                                                                                                      |  |                      |                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |                         |  |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                   |                                                                                              |                                                                                                                      |  |                      |                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |                         |  |  |

|                             |                                                                         |                                                                                                                                                   |                 |                             |                 |          |        |                                              |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|----------|--------|----------------------------------------------|
| 25                          | 主 原 因 施工不良                                                              |                                                                                                                                                   | 着火原因 その他        |                             | 番号 ( 30 )       |          |        |                                              |
| 原 因                         | 関 連 原 因                                                                 |                                                                                                                                                   |                 |                             |                 |          |        |                                              |
|                             | 発生原因の状況：<br>ケーブルとケーブルを繋ぐ端子の接合を正しい手順で行わなかったことにより、接触不良を起こし発熱、火災に至ったと推定する。 |                                                                                                                                                   |                 |                             |                 |          |        |                                              |
|                             | 主要原因の詳細                                                                 |                                                                                                                                                   |                 |                             |                 |          |        |                                              |
|                             | 第Ⅰ層                                                                     | 第Ⅱ層                                                                                                                                               | 第Ⅲ層             |                             | 第Ⅳ層             |          |        |                                              |
|                             | 施工不良                                                                    | 施工                                                                                                                                                | 取り付け不良          |                             |                 |          |        |                                              |
|                             |                                                                         |                                                                                                                                                   |                 |                             |                 |          |        |                                              |
|                             |                                                                         |                                                                                                                                                   |                 |                             |                 |          |        |                                              |
|                             | 関連原因の詳細                                                                 |                                                                                                                                                   |                 |                             |                 |          |        |                                              |
|                             |                                                                         |                                                                                                                                                   |                 |                             |                 |          |        |                                              |
|                             |                                                                         |                                                                                                                                                   |                 |                             |                 |          |        |                                              |
| 26                          | 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から  |                                                                                                                                                   |                 |                             |                 |          |        |                                              |
| 27                          | 人 的 被 害                                                                 |                                                                                                                                                   |                 |                             |                 | 28 物的被害  |        |                                              |
| 区分                          | 被害内容等                                                                   | 死亡                                                                                                                                                | 重症              | 中等症                         | 軽症              | 死傷原因     | 職業又は職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災によりケーブルラック上の同軸ケーブル3本を焼損。 |
|                             | 当 事 者                                                                   | 0                                                                                                                                                 | 0               | 0                           | 0               |          |        |                                              |
|                             | 防災活動従事者                                                                 | 0                                                                                                                                                 | 0               | 0                           | 0               |          |        |                                              |
|                             | 第 三 者                                                                   | 0                                                                                                                                                 | 0               | 0                           | 0               |          |        |                                              |
| 29                          | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                    |                                                                                                                                                   |                 |                             |                 |          |        |                                              |
| 消 防 機 関                     | 9 台 0 隻 0 機 25 人                                                        | 自 衛                                                                                                                                               | 2 台 0 隻 0 機 2 人 | 物質の被害状況：<br>同上              |                 |          |        |                                              |
| 消 防 団                       | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                         | 共 同                                                                                                                                               | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                             |                 |          |        |                                              |
| 海上保安部                       | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                         | 応 援                                                                                                                                               | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                             |                 |          |        |                                              |
| その他の機関                      | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                         | その他                                                                                                                                               | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                             |                 |          |        |                                              |
| 30                          | 実施した防災活動の状況                                                             |                                                                                                                                                   |                 |                             |                 |          |        |                                              |
| 公設消防機関：番号 ( 2 )<br>冷却及び火災調査 |                                                                         |                                                                                                                                                   |                 | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )<br>消火活動 |                 |          |        |                                              |
| 31                          | 防災活動上の問題点<br>西門で火災現場とは違う場所を指示され、火災現場に到着できなかった消防隊があった。                   |                                                                                                                                                   |                 |                             |                 |          |        |                                              |
| 32                          | 施 設 名                                                                   |                                                                                                                                                   |                 | 33 定 期 点 検 等                | 消 防 法           | そ の 他    |        |                                              |
| 行 政 措 置                     | 使用停止                                                                    | 平成 年 月 日                                                                                                                                          | 平成 年 月 日        | 定期・自主点検                     | 平成 29 年 1 月 6 日 | 平成 年 月 日 |        |                                              |
|                             | 改善命令等                                                                   | 平成 年 月 日                                                                                                                                          | 平成 年 月 日        | 気密試験等                       | 平成 年 月 日        | 平成 年 月 日 |        |                                              |
|                             | 停止解除                                                                    | 平成 年 月 日                                                                                                                                          | 平成 年 月 日        | 保安検査                        | 平成 年 月 日        | 平成 年 月 日 |        |                                              |
|                             | 関係条項                                                                    |                                                                                                                                                   |                 | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無       | 有・無<br>内容：      |          |        |                                              |
| 35                          | 今 後 の 対 策                                                               | 1 正しい手順で施行していなかったため、施工業者に手順書を作成させ、その内容を確認し、指導する。<br>2 品質確認チェックリストを作成し、施行時に活用する。<br>3 放射温度計による温度測定を実施していたが異常を検知できなかったため、サーモビューワにより広範囲を温度測定し、確認をする。 |                 |                             |                 |          |        |                                              |
| 36                          | 所 見                                                                     | 今回と同様の施行を行った電源ケーブルが事業所内にあるため、定期的に点検を行い、計画的に正しい施行を施した電源ケーブルに取り替えるよう依頼した。                                                                           |                 |                             |                 |          |        |                                              |

平成29年

|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                         |    |     |     |               |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |     |                                 |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|---------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|---------------------------------|--|--|--|--|
| 1 事 故 名                                                                                                                                                                                                                                | 一般取扱所の蒸気回収装置を調整中、塗工機周辺に滞留したヘキサン等の可燃性蒸気に引火したことによる火災                                                                                                                                                      |    |     |     |               |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |     |                                 |  |  |  |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                                                                                                              | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                                                                                      |    |     |     |               |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |     |                                 |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                                                                  | 3月                                                                                                                                                                                                      | 2日 | 12時 | 24分 | 推定・ <b>確定</b> | 4 発 見                             | 3月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2日 | 12時 | 28分 |                                 |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                                                                  | 3月                                                                                                                                                                                                      | 2日 | 12時 | 28分 |               | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了              | 3月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2日 | 14時 | 03分 |                                 |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                                                              | 3月                                                                                                                                                                                                      | 2日 | 14時 | 07分 |               |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |     |                                 |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                                                                | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                                                                                         |    |     |     |               |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |     |                                 |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                                                              | 天気：曇 風向：西 風速：0.8m/s 気温：7℃ 湿度：89%                                                                                                                                                                        |    |     |     |               |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |     |                                 |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                                                                           | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 パルプ・紙・紙加工品 番 号 (1599)<br>製造業 その他のパルプ・紙・紙加工品製造業 他に分類されないパルプ・紙・紙加工品製造業                                                                           |    |     |     |               | 11 発 生 場 所                        | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他)<br>2. 事業所外 (陸上、海上、その他)<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) トルエン 4,600L 23倍<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ヘキサン 29,370L 146.85倍<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) 酢酸エチル 200L 1倍<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) メチルエチルケトン 200L 1倍<br><br>倍数の合計： 171.85倍<br><br>設 置 の 完 成：昭和 41年 8月 18日<br>直 近 の 完 成：平成 27年 3月 12日 |    |     |     |                                 |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                         |    |     |     |               | 14 発 生 箇 所                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |     |                                 |  |  |  |  |
| 名 称： 番 号 ( )                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                         |    |     |     |               | 名 称：その他 番 号 ( 999 )               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |     |                                 |  |  |  |  |
| 能 力：                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                         |    |     |     |               | 材 質：コンクリート                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |     |                                 |  |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                         |    |     |     |               | 15 発 生 時                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |     |                                 |  |  |  |  |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )                                                                                                                                                                                                                    | 運 転 状 況：停止中 番 号 ( 5 )                                                                                                                                                                                   |    |     |     |               |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |     |                                 |  |  |  |  |
| 規 模：幅1,200mm,高さ3,940mm,長さ22,600mm                                                                                                                                                                                                      | 作 業 状 況：その他 番 号 ( 99 )                                                                                                                                                                                  |    |     |     |               |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |     |                                 |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                                                                             | 17 物 質 の 区 分<br>①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>(固相、液相、 <b>気相</b> ) ( <b>常圧</b> 、加圧)<br>(低温、 <b>常温</b> [0-40℃]、高温)<br>分 類：第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称：トルエン<br>第4類第1石油類 (非水溶性液体) ヘキサン |    |     |     |               | 18 取扱者の概要 経験年数27年                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |     |                                 |  |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                         |    |     |     |               | 19 危険物保安統括管理者 1. 選任有 2. 選任無 ③. 不要 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |     | 20 危険物保安監督者 ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要 |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                         |    |     |     |               |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |     |                                 |  |  |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>粘着テープを製造する一般取扱所において、塗工機に付随する可燃性蒸気回収装置の修理調整のため試運転を行っていたところ、誤操作により、トルエンとヘキサンの混合した可燃性蒸気が正常に回収されず、塗工機内に滞留し、何らかの原因により蒸気に引火し、火災に至ったもの。発生した熱により自動火災報知設備が起動。第1発見者により第3種の局所式不活性ガス消火設備の起動を試みるが、隣接するラインの消火設備が起動された。その後、119番通報する。 |                                                                                                                                                                                                         |    |     |     |               |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |     |                                 |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 <b>有</b> 番号 ( 5 ) 無<br>第3種消火設備                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                         |    |     |     |               |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |     |                                 |  |  |  |  |

|                 |                                                                                                             |                 |                 |              |                     |                               |          |                            |     |                |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|---------------------|-------------------------------|----------|----------------------------|-----|----------------|
| 25              | 主 原 因 誤操作                                                                                                   |                 | 着火原因 不明         |              | 番号 ( 90 )           |                               |          |                            |     |                |
| 原因              | 関 連 原 因 監視不十分                                                                                               |                 |                 |              |                     |                               |          |                            |     |                |
|                 | 発生原因の状況：                                                                                                    |                 |                 |              |                     |                               |          |                            |     |                |
|                 | 可燃性蒸気回収装置の蒸気が入らないという不具合が発生したため、工務作業員は回収装置、ガスパロー及び蒸気の手動バルブを閉鎖し、調整を行った。                                       |                 |                 |              |                     |                               |          |                            |     |                |
|                 | 正常に蒸気が入るのを確認し、試運転のため蒸気の手動バルブを開け回収装置を1サイクル回した後、停止するよう現場の作業員に指示し、その場を離れた。その後火災に至る。                            |                 |                 |              |                     |                               |          |                            |     |                |
|                 | なお、作業員は回収された蒸気を液化する配管に通水されていない（クーリングタワー停止）ことに気づいていなかったため、蒸気回収装置内で可燃性蒸気が液化されず、ダクトを通じ塗工機側に可燃性蒸気が流入したことが推定される。 |                 |                 |              |                     |                               |          |                            |     |                |
|                 | 主要原因の詳細                                                                                                     |                 |                 |              |                     |                               |          |                            |     |                |
|                 | 第Ⅰ層                                                                                                         | 第Ⅱ層             | 第Ⅲ層             | 第Ⅳ層          |                     |                               |          |                            |     |                |
|                 | 人                                                                                                           | 本人の意識           | 思慮              | 配慮不足         |                     |                               |          |                            |     |                |
|                 |                                                                                                             |                 |                 |              |                     |                               |          |                            |     |                |
|                 |                                                                                                             |                 |                 |              |                     |                               |          |                            |     |                |
| 因               | 関連原因の詳細                                                                                                     |                 |                 |              |                     |                               |          |                            |     |                |
|                 | 管理                                                                                                          | 監督              | 監視              | 監視が実施されない/不足 |                     |                               |          |                            |     |                |
|                 |                                                                                                             |                 |                 |              |                     |                               |          |                            |     |                |
|                 |                                                                                                             |                 |                 |              |                     |                               |          |                            |     |                |
|                 |                                                                                                             |                 |                 |              |                     |                               |          |                            |     |                |
|                 |                                                                                                             |                 |                 |              |                     |                               |          |                            |     |                |
| 26              | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                      |                 |                 |              |                     |                               |          |                            |     |                |
| 27              | 人 的 被 害                                                                                                     |                 |                 |              |                     | 28 物的被害                       |          |                            |     |                |
| 区分              | 被害内容等                                                                                                       | 死亡              | 重症              | 中等症          | 軽症                  | 死傷原因                          | 職業又は職名   | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>塗工工場の1区画 |     |                |
|                 | 当 事 者                                                                                                       | 0               | 0               | 0            | 0                   |                               |          |                            |     |                |
|                 | 防災活動従事者                                                                                                     | 0               | 0               | 0            | 0                   |                               |          |                            |     |                |
|                 | 第 三 者                                                                                                       | 0               | 0               | 0            | 0                   |                               |          |                            |     |                |
| 29              | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                        |                 |                 |              |                     |                               |          |                            |     |                |
| 消 防 機 関         | 12 台                                                                                                        | 0 隻             | 0 機             | 42 人         | 自 衛                 | 0 台                           | 0 隻      | 0 機                        | 0 人 | 物質の被害状況：<br>なし |
| 消 防 団           | 2 台                                                                                                         | 0 隻             | 0 機             | 9 人          | 共 同                 | 0 台                           | 0 隻      | 0 機                        | 0 人 |                |
| 海上保安部           | 0 台                                                                                                         | 0 隻             | 0 機             | 0 人          | 応 援                 | 0 台                           | 0 隻      | 0 機                        | 0 人 |                |
| その他の機関          | 3 台                                                                                                         | 0 隻             | 0 機             | 7 人          | その他                 | 0 台                           | 0 隻      | 0 機                        | 0 人 |                |
| 30              | 実施した防災活動の状況                                                                                                 |                 |                 |              |                     |                               |          |                            |     |                |
| 公設消防機関：番号 ( 1 ) |                                                                                                             |                 |                 |              | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 ) |                               |          |                            |     |                |
| 消火活動を実施。        |                                                                                                             |                 |                 |              | 消火活動を実施。            |                               |          |                            |     |                |
| 31              | 防災活動上の問題点                                                                                                   |                 |                 |              |                     |                               |          |                            |     |                |
| 行政措置            | 32                                                                                                          | 施設名             | 一般取扱所 (4施設)     | 一般取扱所 (3施設)  | 33                  | 定期点検等                         | 消 防 法    | そ の 他                      |     |                |
|                 | 使用停止                                                                                                        | 平成 29 年 3 月 2 日 | 平成 29 年 3 月 2 日 | 定期・自主点検      | 平成 28 年 6 月 2 日     | 平成 29 年 2 月 28 日              |          |                            |     |                |
|                 |                                                                                                             | 改善命令等           | 平成 年 月 日        |              | 平成 年 月 日            | 平成 年 月 日                      |          |                            |     |                |
|                 |                                                                                                             | 停止解除            | 平成 年 月 日        |              | 平成 29 年 3 月 2 日     | 平成 年 月 日                      | 平成 年 月 日 |                            |     |                |
|                 | 関係条項                                                                                                        | 法第12条の3第1項      | 法第12条の3第1項      | 34           | 当該施設に係る<br>法令違反の有無  | 有・ <input type="checkbox"/> 無 | 内容：      |                            |     |                |
|                 | そ の 他                                                                                                       | 平成 年 月 日        | 平成 年 月 日        |              |                     |                               |          |                            |     |                |
| 1. 文書 2. 口頭     | 1. 文書 2. 口頭                                                                                                 |                 |                 |              |                     |                               |          |                            |     |                |
| 35              | 今後の対策                                                                                                       |                 |                 |              |                     |                               |          |                            |     |                |
| 36              | 見 当事業所は同様の設備が他にも設置されているため、今回の火災により見直すべき個所の再確認をさせ、今後指導を行                                                     |                 |                 |              |                     |                               |          |                            |     |                |



平成29年

|                                                                                   |                                                                                                           |                                |               |               |                                                                                                                                                 |                                                                               |  |  |  |                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 事 故 名                                                                           | 蒸気ブロー作業時における仮設配管外面被覆材火災                                                                                   |                                |               |               |                                                                                                                                                 |                                                                               |  |  |  |                                                                                                                              |
| 2 事 故 種 別                                                                         | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                        |                                |               |               |                                                                                                                                                 |                                                                               |  |  |  |                                                                                                                              |
| 3 発 生                                                                             | 4月 5日 16時 42分                                                                                             | <input type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見         | 4月 5日 16時 42分 |                                                                                                                                                 |                                                                               |  |  |  |                                                                                                                              |
| 5 覚 知                                                                             | 4月 5日 17時 00分                                                                                             | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了           | 4月 5日 16時 45分 |               |                                                                                                                                                 |                                                                               |  |  |  |                                                                                                                              |
| 7 鎮火・処理完了                                                                         | 4月 5日 17時 18分                                                                                             |                                |               |               |                                                                                                                                                 |                                                                               |  |  |  |                                                                                                                              |
| 8 覚 知 別                                                                           | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                           |                                |               |               |                                                                                                                                                 |                                                                               |  |  |  |                                                                                                                              |
| 9 気 象 状 況                                                                         | 天気：曇 風向：南西 風速：2m/s 気温：16℃ 湿度：77%                                                                          |                                |               |               |                                                                                                                                                 |                                                                               |  |  |  |                                                                                                                              |
| 10 発 生 事 業 所                                                                      | 種 別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br>( レイアウト、第1種、 <u>第2種</u> 、その他 )<br>業 態：電気・ガス・熱供給・水道業 番 号 ( 3311 )<br>電気業 電気業 発電所 |                                |               |               | 11 発 生 場 所                                                                                                                                      | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：名古屋港臨海地区 飛島村域 |  |  |  |                                                                                                                              |
|                                                                                   |                                                                                                           |                                |               |               | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                    |                                                                               |  |  |  |                                                                                                                              |
|                                                                                   |                                                                                                           |                                |               |               | 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 36,000L 18倍<br>第4類第4石油類 潤滑油 266,600L 44.43倍 |                                                                               |  |  |  |                                                                                                                              |
|                                                                                   |                                                                                                           |                                |               |               | 倍数の合計： 62.43倍<br>設 置 の 完 成：平成 28年 10月 21日<br>直 近 の 完 成：平成 29年 3月 21日                                                                            |                                                                               |  |  |  |                                                                                                                              |
|                                                                                   |                                                                                                           |                                |               |               | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                    |                                                                               |  |  |  | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 名称：アルミクラフト紙 |
| 12 施 設 装 置                                                                        | 18 取扱者の概要                                                                                                 |                                |               |               |                                                                                                                                                 |                                                                               |  |  |  |                                                                                                                              |
| 名 称：その他【分類なし】 番 号 ( 9999 )<br>能 力：                                                |                                                                                                           |                                |               |               |                                                                                                                                                 |                                                                               |  |  |  |                                                                                                                              |
| 13 機 器 等                                                                          |                                                                                                           |                                |               |               | 温 度 圧 力：115℃<br>名 称：その他 番 号 ( 999 )<br>規 模：直径900mm                                                                                              |                                                                               |  |  |  |                                                                                                                              |
| 14 発 生 箇 所                                                                        | 名 称：配管の保温材、ヒーター 番 号 ( 214 )<br>材 質：その他                                                                    |                                |               |               | 19 危 険 物 保 安 統 括 管 理 者 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要 20 危 険 物 保 安 監 督 者 ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 21 危 険 物 取 扱 者 の 取 扱 ・ 立 会 い 1. 有<br>②. 無               |                                                                               |  |  |  |                                                                                                                              |
| 15 発 生 時                                                                          |                                                                                                           |                                |               |               |                                                                                                                                                 |                                                                               |  |  |  |                                                                                                                              |
| 運 転 状 況：その他 番 号 ( 99 )<br>作 業 状 況：その他 番 号 ( 99 )                                  |                                                                                                           |                                |               |               |                                                                                                                                                 |                                                                               |  |  |  |                                                                                                                              |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                       |                                                                                                           |                                |               |               | 23 事 故 の 概 要：<br>蒸気ブロー作業において、仮設蒸気ブロー配管内部を流れる蒸気により管外面温度が上昇し、当該配管の保温材の一部であるアルミクラフト紙に着火し、火災に至ったもの                                                  |                                                                               |  |  |  |                                                                                                                              |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 ( 1, 7 ) 無<br>装置の緊急停止、第5種消火設備 |                                                                                                           |                                |               |               |                                                                                                                                                 |                                                                               |  |  |  |                                                                                                                              |



|      |                                                                                                                                      |                 |     |     |            |              |            |                      |           |                       |                         |          |  |          |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|-----|------------|--------------|------------|----------------------|-----------|-----------------------|-------------------------|----------|--|----------|--|
| 25   | 主 原 因 施工不良                                                                                                                           |                 |     |     | 着火原因 高温表面熱 |              |            |                      | 番号 ( 12 ) |                       |                         |          |  |          |  |
| 原因   | 関 連 原 因                                                                                                                              |                 |     |     |            |              |            |                      |           |                       |                         |          |  |          |  |
|      | 発生原因の状況：<br>保温材の発火に対する危険性の認識が不足していたため、保温材の取付不良のまま、蒸気ブローを実施した。その際、仮設蒸気ブロー配管内部を流れる高温蒸気により、配管外面温度が上昇し、保温材の一部であるアルミクラフト紙が蒸気配管に接触し、出火したもの |                 |     |     |            |              |            |                      |           |                       |                         |          |  |          |  |
|      | 主原因の詳細                                                                                                                               |                 |     |     |            |              |            |                      |           |                       |                         |          |  |          |  |
|      | 第Ⅰ層                                                                                                                                  |                 |     | 第Ⅱ層 |            |              | 第Ⅲ層        |                      |           | 第Ⅳ層                   |                         |          |  |          |  |
|      | 施工不良                                                                                                                                 |                 |     | 施工  |            |              | 取り付け不良     |                      |           |                       |                         |          |  |          |  |
|      |                                                                                                                                      |                 |     |     |            |              |            |                      |           |                       |                         |          |  |          |  |
|      |                                                                                                                                      |                 |     |     |            |              |            |                      |           |                       |                         |          |  |          |  |
|      | 関連原因の詳細                                                                                                                              |                 |     |     |            |              |            |                      |           |                       |                         |          |  |          |  |
|      |                                                                                                                                      |                 |     |     |            |              |            |                      |           |                       |                         |          |  |          |  |
|      |                                                                                                                                      |                 |     |     |            |              |            |                      |           |                       |                         |          |  |          |  |
| 26   | 被害の状況 ①. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 ③. 隣接施設へ拡大 ④. 事業所外へ ⑤. 他の施設から ⑥. 流出に起因、施設外から                                                               |                 |     |     |            |              |            |                      |           |                       |                         |          |  |          |  |
| 27   | 人 的 被 害                                                                                                                              |                 |     |     |            |              |            | 28 物的被害              |           |                       |                         |          |  |          |  |
|      | 被害内容等<br>区分                                                                                                                          | 死亡              | 重症  | 中等症 | 軽症         | 死傷原因         | 職業又は<br>職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>なし |           |                       |                         |          |  |          |  |
|      | 当 事 者                                                                                                                                | 0               | 0   | 0   | 0          |              |            |                      |           |                       |                         |          |  |          |  |
|      | 防災活動従事者                                                                                                                              | 0               | 0   | 0   | 0          |              |            | 施設等の被害状況：<br>なし      |           |                       |                         |          |  |          |  |
|      | 第 三 者                                                                                                                                | 0               | 0   | 0   | 0          |              |            |                      |           |                       |                         |          |  |          |  |
| 29   | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                 |                 |     |     |            |              |            |                      |           |                       |                         |          |  |          |  |
|      | 消 防 機 関                                                                                                                              | 7 台             | 0 隻 | 0 機 | 23 人       | 自 衛          | 0 台        | 0 隻                  | 0 機       | 0 人                   | 物質の被害状況：<br>なし          |          |  |          |  |
|      | 消 防 団                                                                                                                                | 0 台             | 0 隻 | 0 機 | 0 人        | 共 同          | 0 台        | 0 隻                  | 0 機       | 0 人                   |                         |          |  |          |  |
|      | 海上保安部                                                                                                                                | 0 台             | 0 隻 | 0 機 | 0 人        | 応 援          | 0 台        | 0 隻                  | 0 機       | 0 人                   |                         |          |  |          |  |
|      | その他の機関                                                                                                                               | 0 台             | 0 隻 | 0 機 | 0 人        | その他          | 0 台        | 0 隻                  | 0 機       | 0 人                   | 損害額 1 万円未満、1 万円以上 ( 万円) |          |  |          |  |
| 30   | 実施した防災活動の状況                                                                                                                          |                 |     |     |            |              |            |                      |           |                       |                         |          |  |          |  |
|      | 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>調査活動                                                                                                             |                 |     |     |            |              |            | 自衛防災・消防組織等 番号 ( )    |           |                       |                         |          |  |          |  |
| 31   | 防災活動上の問題点                                                                                                                            |                 |     |     |            |              |            |                      |           |                       |                         |          |  |          |  |
| 32   | 施 設 名                                                                                                                                | 一般取扱所           |     |     |            | 33 定 期 点 検 等 |            |                      |           | 消 防 法                 |                         | そ の 他    |  |          |  |
| 行政措置 | 使用停止                                                                                                                                 | 平成 29 年 4 月 5 日 |     |     |            | 平成 年 月 日     |            |                      |           | 定期・自主点検               |                         | 平成 年 月 日 |  | 平成 年 月 日 |  |
|      | 改善命令等                                                                                                                                | 平成 年 月 日        |     |     |            | 平成 年 月 日     |            |                      |           | 気密試験等                 |                         | 平成 年 月 日 |  | 平成 年 月 日 |  |
|      | 停止解除                                                                                                                                 | 平成 29 年 4 月 6 日 |     |     |            | 平成 年 月 日     |            |                      |           | 保安検査                  |                         | 平成 年 月 日 |  | 平成 年 月 日 |  |
|      | 関係条項                                                                                                                                 | 消防法第12条の3第1項    |     |     |            |              |            |                      |           | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |                         | 有・無      |  | 内容：      |  |
|      | そ の 他                                                                                                                                | 平成 年 月 日        |     |     |            | 平成 年 月 日     |            |                      |           |                       |                         |          |  |          |  |
|      |                                                                                                                                      | 1. 文書 2. 口頭     |     |     |            | 1. 文書 2. 口頭  |            |                      |           |                       |                         |          |  |          |  |
| 35   | 今後の対策<br>仮設蒸気ブロー配管の保温材から、可燃物であるアルミクラフト紙を撤去した。                                                                                        |                 |     |     |            |              |            |                      |           |                       |                         |          |  |          |  |
| 36   | 所 見<br>危険物を取扱う設備ではなかったが、危険物施設内での取扱いであることから、作業員の安全教育及び更なる監視強化を図るよう指導                                                                  |                 |     |     |            |              |            |                      |           |                       |                         |          |  |          |  |

平成29年

|                                                                                  |                                                                                                                                                     |                      |       |                                                                                                                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 事 故 名                                                                          | 一般取扱所内の集塵機火災事故                                                                                                                                      |                      |       |                                                                                                                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 事 故 種 別                                                                        | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                                  |                      |       |                                                                                                                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                            | 4月 14日 3時 15分                                                                                                                                       | 推定・ <span>確定</span>  | 4 発 見 | 4月 14日 3時 45分                                                                                                                           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                            | 4月 14日 3時 51分                                                                                                                                       | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了 |       | 4月 14日 4時 47分                                                                                                                           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                        | 4月 14日 5時 11分                                                                                                                                       |                      |       |                                                                                                                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                          | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                                     |                      |       |                                                                                                                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                        | 天気：晴 風向：北東 風速：1m/s 気温：7℃ 湿度：73%                                                                                                                     |                      |       |                                                                                                                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                     | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>( レイアウト、第1種、第2種、その他 )<br>業 態： 製造業 金属製品製造業 ボル 番 号 ( 2581 )<br>ト・ナット・リベット・小ね<br>じ・木ねじ等製造業 ボルト・<br>ナット・リベット・小ねじ・<br>木ねじ等製造業 |                      |       |                                                                                                                                         | 11 発 生 場 所 |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 区 分： ①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：                |                                                                                                                                                     |                      |       |                                                                                                                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                  |                                                                                                                                                     |                      |       |                                                                                                                                         |            | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                  |                                                                                                                                                     |                      |       |                                                                                                                                         |            | 施設区分： ① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 取扱所 施設別： 一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) シナー 72L 0.36倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 防錆油 698. 2L 0.35倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 加工油、識別油、 263. 4L 0.26倍<br>防錆油<br>第4類第4石油類 潤滑油、作動油 9, 681. 3L 1.61倍<br>第4類アルコール類 エタノール 72L 0.18倍 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                  |                                                                                                                                                     |                      |       |                                                                                                                                         |            | 倍数の合計： 2.76倍                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                       |                                                                                                                                                     |                      |       | 設置の完成： 昭和 61年 1月 30日<br>直近の完成： 平成 29年 7月 3日                                                                                             |            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名 称： 集塵装置 番 号 ( 1604 )<br>能 力： 圧縮バネ研磨機用集塵装置                                      |                                                                                                                                                     |                      |       | 17 物 質 の 区 分<br>1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 名称： なし |            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 機 器 等 温 度 圧 力：                                                                |                                                                                                                                                     |                      |       |                                                                                                                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名 称： 集塵機 番 号 ( 507 )<br>規 模： 縦2m、横1.5m                                           |                                                                                                                                                     |                      |       |                                                                                                                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                       |                                                                                                                                                     |                      |       | 18 取扱者の概要                                                                                                                               |            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名 称： その他 番 号 ( 999 )<br>材 質： 鋼鉄                                                  |                                                                                                                                                     |                      |       | 19 危険物保安<br>統括管理者 1. 選任有 ②. 選任無<br>3. 不要 20 危険物<br>保安監督者 ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い ①. 有<br>2. 無                       |            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                         |                                                                                                                                                     |                      |       |                                                                                                                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 運 転 状 況： 定常運転中 番 号 ( 1 )                                                         |                                                                                                                                                     |                      |       |                                                                                                                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 作 業 状 況： 運転操作中 番 号 ( 1 )                                                         |                                                                                                                                                     |                      |       |                                                                                                                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                      |                                                                                                                                                     |                      |       |                                                                                                                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>一般取扱所内において、ネジを切削する際に発生する鉄屑及び鉄粉（危険物対象外）を集塵機で処理中、何らかの原因により出火したもの。 |                                                                                                                                                     |                      |       |                                                                                                                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 <span>有</span> 番号 ( 1 ) 無<br>装置の緊急停止                                  |                                                                                                                                                     |                      |       |                                                                                                                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                                                                           |                                                                          |                    |     |      |         |                         |            |                                                                                                |                                                                                    |     |          |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|------|---------|-------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-----|-----|
| 原<br>因                                                                    | 25 主 原 因 不明                                                              |                    |     |      | 着火原因 不明 |                         |            |                                                                                                | 番号 ( 90 )                                                                          |     |          |     |     |
|                                                                           | 関 連 原 因                                                                  |                    |     |      |         |                         |            |                                                                                                |                                                                                    |     |          |     |     |
|                                                                           | 発生原因の状況：<br>不明<br>出火原因については、電装品のスパーク、鉄粉の自然発火、静電気によるスパークが考察できるが特定はできなかった。 |                    |     |      |         |                         |            |                                                                                                |                                                                                    |     |          |     |     |
|                                                                           | 主原因の詳細                                                                   |                    |     |      |         |                         |            |                                                                                                |                                                                                    |     |          |     |     |
|                                                                           | 第Ⅰ層                                                                      |                    |     | 第Ⅱ層  |         |                         | 第Ⅲ層        |                                                                                                |                                                                                    | 第Ⅳ層 |          |     |     |
|                                                                           |                                                                          |                    |     |      |         |                         |            |                                                                                                |                                                                                    |     |          |     |     |
|                                                                           |                                                                          |                    |     |      |         |                         |            |                                                                                                |                                                                                    |     |          |     |     |
|                                                                           |                                                                          |                    |     |      |         |                         |            |                                                                                                |                                                                                    |     |          |     |     |
|                                                                           | 関連原因の詳細                                                                  |                    |     |      |         |                         |            |                                                                                                |                                                                                    |     |          |     |     |
|                                                                           |                                                                          |                    |     |      |         |                         |            |                                                                                                |                                                                                    |     |          |     |     |
| 26 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |                                                                          |                    |     |      |         |                         |            |                                                                                                |                                                                                    |     |          |     |     |
| 27 人 的 被 害                                                                |                                                                          |                    |     |      |         |                         |            | 28 物的被害                                                                                        |                                                                                    |     |          |     |     |
| 被害内容等<br>区分                                                               |                                                                          | 死亡                 | 重症  | 中等症  | 軽症      | 死傷原因                    | 職業又は<br>職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災により集塵機の一部が焼損                                                               |                                                                                    |     |          |     |     |
| 当 事 者                                                                     |                                                                          | 0                  | 0   | 0    | 0       |                         |            | 施設等の被害状況：<br>集塵機1機                                                                             |                                                                                    |     |          |     |     |
| 防災活動従事者                                                                   |                                                                          | 0                  | 0   | 0    | 0       |                         |            |                                                                                                |                                                                                    |     |          |     |     |
| 第 三 者                                                                     |                                                                          | 0                  | 0   | 0    | 0       |                         |            |                                                                                                |                                                                                    |     |          |     |     |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                                                                          |                    |     |      |         |                         |            | 物質の被害状況：<br>なし<br><br>損害額 1万円未満、 <span style="border: 1px solid black;">1万円以上</span> ( 255 万円) |                                                                                    |     |          |     |     |
| 消 防 機 関                                                                   | 8 台                                                                      | 0 隻                | 0 機 | 28 人 | 自 衛     | 0 台                     | 0 隻        |                                                                                                |                                                                                    |     |          | 0 機 | 0 人 |
| 消 防 団                                                                     | 0 台                                                                      | 0 隻                | 0 機 | 0 人  | 共 同     | 0 台                     | 0 隻        |                                                                                                |                                                                                    |     |          | 0 機 | 0 人 |
| 海上保安部                                                                     | 0 台                                                                      | 0 隻                | 0 機 | 0 人  | 応 援     | 0 台                     | 0 隻        |                                                                                                |                                                                                    |     |          | 0 機 | 0 人 |
| その他の機関                                                                    | 0 台                                                                      | 0 隻                | 0 機 | 0 人  | その他     | 0 台                     | 0 隻        |                                                                                                |                                                                                    |     |          | 0 機 | 0 人 |
| 30 実施した防災活動の状況                                                            |                                                                          |                    |     |      |         |                         |            |                                                                                                |                                                                                    |     |          |     |     |
| 公設消防機関：番号 ( 1 )                                                           |                                                                          |                    |     |      |         |                         |            | 自衛防災・消防組織等 番号 ( )                                                                              |                                                                                    |     |          |     |     |
| 31 防災活動上の問題点                                                              |                                                                          |                    |     |      |         |                         |            |                                                                                                |                                                                                    |     |          |     |     |
| 政<br>策<br>措<br>置                                                          | 32 施 設 名                                                                 | 一般取扱所              |     |      |         |                         |            | 33 定 期 点 検 等                                                                                   | 消 防 法                                                                              |     | そ の 他    |     |     |
|                                                                           | 使用停止                                                                     | 平成 29 年 4 月 14 日   |     |      |         | 平成 年 月 日                |            | 定期・自主点検<br>気密試験等<br>保安検査                                                                       | 平成 年 月 日                                                                           |     | 平成 年 月 日 |     |     |
|                                                                           | 改善命令等                                                                    | 平成 年 月 日           |     |      |         | 平成 年 月 日                |            |                                                                                                | 平成 年 月 日                                                                           |     | 平成 年 月 日 |     |     |
|                                                                           | 停止解除                                                                     | 平成 29 年 7 月 5 日    |     |      |         | 平成 年 月 日                |            |                                                                                                | 平成 年 月 日                                                                           |     | 平成 年 月 日 |     |     |
|                                                                           | 関係条項                                                                     | 消防法第12条の3第1項       |     |      |         |                         |            | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無                                                                          | <span style="border: 1px solid black;">有</span> ・無<br>内容：<br>保有空地内に工作物を設置（現在撤去工事中） |     |          |     |     |
|                                                                           |                                                                          | 一般取扱所内の集塵機部分       |     |      |         |                         |            |                                                                                                |                                                                                    |     |          |     |     |
|                                                                           | そ の 他                                                                    | 平成 年 月 日 平成 年 月 日  |     |      |         | 1. 文書 ②. 口頭 1. 文書 2. 口頭 |            |                                                                                                |                                                                                    |     |          |     |     |
| 35 今後の対策                                                                  |                                                                          | 集塵機電気系統部分の防爆仕様への変更 |     |      |         |                         |            |                                                                                                |                                                                                    |     |          |     |     |
| 36 所 見                                                                    |                                                                          | 従業員への再発防止対策の周知徹底。  |     |      |         |                         |            |                                                                                                |                                                                                    |     |          |     |     |

平成29年

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |  |  |  |           |                                                                                                                                                                                        |                |                |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--|--|--|--|--|--|
| 1 事 故 名                                                                                                                                                                                          | 一般取扱所において、プラグ試験用エンジンのオイル循環ホースから漏れたオイルが排気管の熱により発火したことによる火災                                                          |  |  |  |           |                                                                                                                                                                                        |                |                |  |  |  |  |  |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                                                                        | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                 |  |  |  |           |                                                                                                                                                                                        |                |                |  |  |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                            | 5月 17日 11時 18分                                                                                                     |  |  |  |           | 推定・確定                                                                                                                                                                                  | 4 発 見          | 5月 17日 11時 18分 |  |  |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                            | 5月 17日 11時 44分                                                                                                     |  |  |  |           | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                                                                                                                                                                   | 5月 17日 11時 59分 |                |  |  |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                        | 5月 17日 11時 59分                                                                                                     |  |  |  |           |                                                                                                                                                                                        |                |                |  |  |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                          | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                    |  |  |  |           |                                                                                                                                                                                        |                |                |  |  |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                        | 天気：曇 風向：北西 風速：1.9m/s 気温：20℃ 湿度：36%                                                                                 |  |  |  |           |                                                                                                                                                                                        |                |                |  |  |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                                     | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 輸送用機械器具製造業 番 号 ( 3013 )<br>自動車・同附属品製造業 自動<br>車部分品・附属品製造業 |  |  |  |           | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                             |                |                |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |  |  |  |           | 区 分： ①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：                                                                                                                      |                |                |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |  |  |  |           | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                           |                |                |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |  |  |  |           | 施設区分： ① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 取扱所 施設別： 一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 1,928L 9.64倍<br>第4類第3石油類(水溶性液体) 不凍液 300L 0.08倍<br>第4類第4石油類 エンジンオイル 270L 0.05倍 |                |                |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |  |  |  |           | 倍数の合計： 9.77倍                                                                                                                                                                           |                |                |  |  |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                       | 名 称：試験研究施設 番 号 ( 1702 )<br>能 力：                                                                                    |  |  |  |           | 設 置 の 完 成：昭和 49年 12月 26日<br>直 近 の 完 成：平成 25年 5月 8日                                                                                                                                     |                |                |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |  |  |  |           | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                           |                |                |  |  |  |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                                                         | 温 度 圧 力：90℃、0.4Mpa                                                                                                 |  |  |  |           | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 第4類第4石油類 名称： エンジンオイル                                                  |                |                |  |  |  |  |  |  |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )<br>規 模： 内径14mm、外径20.1mm、長さ1,200mm、最大圧力34バー、<br>構造 (内側：NBRゴムホース、中層：ステンレスメッシュ、<br>外層：ナイロンメッシュ)                                                                                 |                                                                                                                    |  |  |  | 18 取扱者の概要 |                                                                                                                                                                                        |                |                |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |  |  |  |           |                                                                                                                                                                                        |                |                |  |  |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                                       | 名 称：ホース (給油、注油及び注入ホースを除く) 番 号 ( 211 )<br>材 質：ゴム                                                                    |  |  |  |           | 19 危険物保安<br>統括管理者 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                                                               |                |                |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |  |  |  |           | 20 危険物<br>保安監督者 ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                                                                                                 |                |                |  |  |  |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                                         | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )<br>作 業 状 況： 番 号 ( )                                                                        |  |  |  |           | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い ①. 有<br>2. 無                                                                                                                                                      |                |                |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |  |  |  |           |                                                                                                                                                                                        |                |                |  |  |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                                                      |                                                                                                                    |  |  |  |           |                                                                                                                                                                                        |                |                |  |  |  |  |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>耐火造3階建ての第2エンジン試験室棟1階において、プラグ試験用エンジンでプラグ評価試験中に排気管付近から出火。炎センサー検知によりエンジンは停止。現場にいた試験室従業員による初期消火は未実施。自動火災報知設備で火災を覚知した保安課員がハロゲン化物消火設備を起動させ消火した。その後119番通報を実施。消防隊到着時には概ね鎮火状態であり、負傷者はなし。 |                                                                                                                    |  |  |  |           |                                                                                                                                                                                        |                |                |  |  |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 1、5 ) 無<br>装置の緊急停止、第3種消火設備                                                                                                                                                     |                                                                                                                    |  |  |  |           |                                                                                                                                                                                        |                |                |  |  |  |  |  |  |

|                                 |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                           |          |      |     |            |             |                                                              |                  |                                                                 |           |            |       |  |  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-----|------------|-------------|--------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|------------|-------|--|--|
| 25                              | 主 原 因 設計不良                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                           |          |      |     | 着火原因 高温表面熱 |             |                                                              |                  |                                                                 | 番号 ( 12 ) |            |       |  |  |
| 原 因                             | 関 連 原 因                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                           |          |      |     |            |             |                                                              |                  |                                                                 |           |            |       |  |  |
|                                 | 発生原因の状況：<br>高温となった排気管からの輻射熱によりオイル循環ホース（フレックスナイロンメッシュホース）の外層が溶融、内側のゴムが破損し、その亀裂部分から噴出したエンジンオイルが排気管に付着し、発火したもの。 |                                                                                                                                                                                                           |          |      |     |            |             |                                                              |                  |                                                                 |           |            |       |  |  |
|                                 | 主要原因の詳細                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                           |          |      |     |            |             |                                                              |                  |                                                                 |           |            |       |  |  |
|                                 | 第Ⅰ層                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                           |          | 第Ⅱ層  |     |            | 第Ⅲ層         |                                                              |                  | 第Ⅳ層                                                             |           |            |       |  |  |
|                                 | 設計不良                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                           |          | 材料   |     |            | 使用材料の強度不足   |                                                              |                  |                                                                 |           |            |       |  |  |
|                                 | 設計不良                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                           |          | 能力   |     |            | 想定を越えた温度の発生 |                                                              |                  |                                                                 |           |            |       |  |  |
|                                 |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                           |          |      |     |            |             |                                                              |                  |                                                                 |           |            |       |  |  |
|                                 | 関連原因の詳細                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                           |          |      |     |            |             |                                                              |                  |                                                                 |           |            |       |  |  |
|                                 |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                           |          |      |     |            |             |                                                              |                  |                                                                 |           |            |       |  |  |
|                                 |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                           |          |      |     |            |             |                                                              |                  |                                                                 |           |            |       |  |  |
| 26                              | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                       |                                                                                                                                                                                                           |          |      |     |            |             |                                                              |                  |                                                                 |           |            |       |  |  |
| 27                              | 人 的 被 害                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                           |          |      |     |            |             |                                                              |                  |                                                                 | 28 物的被害   |            |       |  |  |
| 区分                              | 被害内容等                                                                                                        | 死亡                                                                                                                                                                                                        | 重症       | 中等症  | 軽症  | 死傷原因       | 職業又は職名      | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災により第2エンジン試験室棟の20号室内が一部焼損。                |                  |                                                                 |           |            |       |  |  |
|                                 | 当 事 者                                                                                                        | 0                                                                                                                                                                                                         | 0        | 0    | 0   |            |             |                                                              |                  |                                                                 |           |            |       |  |  |
|                                 | 防災活動従事者                                                                                                      | 0                                                                                                                                                                                                         | 0        | 0    | 0   |            |             | 施設等の被害状況：<br>20号室内の壁、天井、エンジン、吸気ダクト、計測用システム配線が焼損。出入口の扉が変形、破損。 |                  |                                                                 |           |            |       |  |  |
|                                 | 第 三 者                                                                                                        | 0                                                                                                                                                                                                         | 0        | 0    | 0   |            |             |                                                              |                  |                                                                 |           |            |       |  |  |
| 29                              | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                         |                                                                                                                                                                                                           |          |      |     |            |             |                                                              |                  |                                                                 |           |            |       |  |  |
| 消 防 機 関                         | 10 台                                                                                                         | 0 隻                                                                                                                                                                                                       | 0 機      | 43 人 | 自 衛 | 0 台        | 0 隻         | 0 機                                                          | 8 人              | 物質の被害状況：<br>第4類第4石油類 エンジンオイル2L焼失。                               |           |            |       |  |  |
| 消 防 団                           | 0 台                                                                                                          | 0 隻                                                                                                                                                                                                       | 0 機      | 10 人 | 共 同 | 0 台        | 0 隻         | 0 機                                                          | 0 人              |                                                                 |           |            |       |  |  |
| 海上保安部                           | 0 台                                                                                                          | 0 隻                                                                                                                                                                                                       | 0 機      | 0 人  | 応 援 | 0 台        | 0 隻         | 0 機                                                          | 0 人              |                                                                 |           |            |       |  |  |
| その他の機関                          | 0 台                                                                                                          | 0 隻                                                                                                                                                                                                       | 0 機      | 0 人  | その他 | 0 台        | 0 隻         | 0 機                                                          | 0 人              |                                                                 |           |            |       |  |  |
| 損害額 1万円未満、1万円以上                 |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                           |          |      |     |            |             |                                                              |                  |                                                                 | ( 29 万円)  |            |       |  |  |
| 30                              | 実施した防災活動の状況                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                           |          |      |     |            |             |                                                              |                  |                                                                 |           |            |       |  |  |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>鎮火状態の確認を実施。 |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                           |          |      |     |            |             |                                                              |                  | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1、99 )<br>ハロゲン化物消火設備による初期消火、119番通報、従業員の避難誘導を実施。 |           |            |       |  |  |
| 31                              | 防災活動上の問題点<br>火災を発見してから通報までに20分以上経過していた。                                                                      |                                                                                                                                                                                                           |          |      |     |            |             |                                                              |                  |                                                                 |           |            |       |  |  |
| 32                              | 施設名                                                                                                          | 一般取扱所                                                                                                                                                                                                     |          |      |     |            |             |                                                              |                  | 33 定期点検等                                                        | 消 防 法     |            | そ の 他 |  |  |
| 行政措置                            | 使用停止                                                                                                         | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                                  | 平成 年 月 日 |      |     |            |             | 定期・自主点検                                                      | 平成 28 年 7 月 13 日 | 平成 年 月 日                                                        |           |            |       |  |  |
|                                 | 改善命令等                                                                                                        | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                                  | 平成 年 月 日 |      |     |            |             | 気密試験等                                                        | 平成 年 月 日         | 平成 年 月 日                                                        |           |            |       |  |  |
|                                 | 停止解除                                                                                                         | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                                  | 平成 年 月 日 |      |     |            |             | 保安検査                                                         | 平成 年 月 日         | 平成 年 月 日                                                        |           |            |       |  |  |
|                                 | 関係条項                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                           |          |      |     |            |             |                                                              |                  | 34 当該施設に係る法令違反の有無                                               |           | 有・無<br>内容： |       |  |  |
| 置                               | 警告書（消防法第12条第1項違反、消防法第16条の3第2項違反）                                                                             |                                                                                                                                                                                                           |          |      |     |            |             |                                                              |                  |                                                                 |           |            |       |  |  |
|                                 | その他                                                                                                          | 平成 29 年 5 月 18 日                                                                                                                                                                                          | 平成 年 月 日 |      |     |            |             |                                                              |                  |                                                                 |           |            |       |  |  |
| 35                              | 今後の対策                                                                                                        | ・排気管に対する遮熱・遮蔽版の設置、オイル循環ホース表面の温度計測及び異常昇温の場合のエンジン停止、オイル循環ホース加工マニュアル・安全チェックマニュアル・使用記録の作成、始業点検の項目見直し、ホースの定期的な交換・119番通報体制の見直しを実施し、消防計画に定めるとともに従業員に周知する。                                                        |          |      |     |            |             |                                                              |                  |                                                                 |           |            |       |  |  |
| 36                              | 所 見                                                                                                          | ・オイル循環ホースの加工マニュアル、安全チェックマニュアル等が定められていなかった。また、ホースが排気管に近接しており、輻射熱の影響を受けやすい状況であった。当該事業所に対し、火災が発生した部分と同一構造の設備について緊急点検を指導するとともに、再発防止策を策定するよう指導した。<br>・119番通報が出火から20分以上たってから実施されたため、事業所に対し、迅速な119番通報体制の構築を指導した。 |          |      |     |            |             |                                                              |                  |                                                                 |           |            |       |  |  |

平成29年

|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                    |    |     |     |                       |                      |                                                                                                                                                                    |    |     |              |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|-----------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------------|--|
| 1 事故名                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 一般取扱所において、危険物設備の樹脂製の配線カバーが焼損した火災                                                                                   |    |     |     |                       |                      |                                                                                                                                                                    |    |     |              |  |
| 2 事故種別                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                 |    |     |     |                       |                      |                                                                                                                                                                    |    |     |              |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7月                                                                                                                 | 4日 | 16時 | 56分 | 推定・ <span>確定</span>   | 4 発 見                | 7月                                                                                                                                                                 | 4日 | 16時 | 56分          |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7月                                                                                                                 | 4日 | 16時 | 58分 |                       | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了 | 7月                                                                                                                                                                 | 4日 | 17時 | 15分          |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7月                                                                                                                 | 4日 | 17時 | 15分 |                       |                      |                                                                                                                                                                    |    |     |              |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                    |    |     |     |                       |                      |                                                                                                                                                                    |    |     |              |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 天気：雨 風向：北東 風速：2m/s 気温：25℃ 湿度：97%                                                                                   |    |     |     |                       |                      |                                                                                                                                                                    |    |     |              |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                                                                                                                               | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>( レイアウト、第1種、第2種、その他 )<br>業 態： 製造業 窯業・土石製品製造業 番 号 ( 2244 )<br>陶磁器・同関連製品製造業 電<br>気用陶磁器製造業 |    |     |     |                       | 11 発 生 場 所           | 区 分： ①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：                                                                                                  |    |     |              |  |
| 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                    |    |     |     |                       |                      |                                                                                                                                                                    |    |     |              |  |
| 施設区分： ① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 取扱所 施設別： 一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) 第一石油類 200L 1倍<br>第4類アルコール類 アルコール類 1.6L 0倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 第二石油類 2,500L 2.5倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 第三石油類 2,000L 1倍<br>第4類第3石油類(水溶性液体) 第三石油類 200L 0.05倍<br>第4類第4石油類 第四石油類 15,000L 2.5倍 |                                                                                                                    |    |     |     |                       |                      |                                                                                                                                                                    |    |     |              |  |
| 倍数の合計： 7.05倍                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                    |    |     |     |                       |                      |                                                                                                                                                                    |    |     |              |  |
| 設置の完成： 昭和 41年 9月 22日<br>直近の完成： 平成 29年 5月 8日                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                    |    |     |     |                       |                      |                                                                                                                                                                    |    |     |              |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 名 称： その他【分類なし】 番 号 ( 9999 )<br>能 力： 50t/日                                                                          |    |     |     |                       | 17 物 質 の 区 分         | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>( <span>固相</span> 、液相、気相) ( <span>常圧</span> 、加圧)<br>( 低温、常温 [0-40℃]、 <span>高温</span> )<br>分 類： 名称： 耐油ビニル |    |     |              |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                    |    |     |     |                       | 温度圧力：                |                                                                                                                                                                    |    |     |              |  |
| 名 称： 粉碎機 (ミル、ベルベライザー、ア<br>トマイザー) 番 号 ( 509 )<br>規 模： 50t/日                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                    |    |     |     |                       |                      |                                                                                                                                                                    |    |     |              |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 名 称： 配線、スイッチ類 番 号 ( 402 )<br>材 質： 合成樹脂                                                                             |    |     |     |                       | 18 取扱者の概要            | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                                                                                             |    |     |              |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                    |    |     |     |                       |                      |                                                                                                                                                                    |    |     |              |  |
| 運 転 状 況： スタートアップ中 番 号 ( 2 )                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                    |    |     |     | 21 危険物取扱者の<br>の取扱・立会い |                      |                                                                                                                                                                    |    |     | ①. 有<br>2. 無 |  |
| 作 業 状 況： 番 号 ( )                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                    |    |     |     |                       |                      |                                                                                                                                                                    |    |     |              |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                             |    |     |     | 20 危険物<br>保安監督者       |                      |                                                                                                                                                                    |    |     |              |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル有                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                    |    |     |     |                       |                      |                                                                                                                                                                    |    |     |              |  |
| 23 事故の概要：<br>本火災は事業所の地下ピットにおいて、樹脂製の配線カバーが焼損した建物火災である。                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                    |    |     |     |                       |                      |                                                                                                                                                                    |    |     |              |  |
| 24 緊急処置の状況 <span>有</span> 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                    |    |     |     |                       |                      |                                                                                                                                                                    |    |     |              |  |

|                                                                           |                                                                                |          |          |       |          |                       |                                            |                                                           |           |                                                                        |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-------|----------|-----------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 25                                                                        | 主 原 因 施工不良                                                                     |          |          |       | 着火原因 放射熱 |                       |                                            |                                                           | 番号 ( 21 ) |                                                                        |  |  |
| 原 因                                                                       | 関 連 原 因 破損                                                                     |          |          |       |          |                       |                                            |                                                           |           |                                                                        |  |  |
|                                                                           | 発生原因の状況：<br>抵抗器には上蓋が設置されておらず、抵抗器からの放射熱を受けた配線カバーの樹脂部分が発火点に達したことにより出火し周囲に延焼したもの。 |          |          |       |          |                       |                                            |                                                           |           |                                                                        |  |  |
|                                                                           | 主要原因の詳細                                                                        |          |          |       |          |                       |                                            |                                                           |           |                                                                        |  |  |
|                                                                           | 第Ⅰ層                                                                            |          |          | 第Ⅱ層   |          |                       | 第Ⅲ層                                        |                                                           |           | 第Ⅳ層                                                                    |  |  |
|                                                                           | 施工不良                                                                           |          |          | 施工    |          |                       | その他                                        |                                                           |           |                                                                        |  |  |
|                                                                           |                                                                                |          |          |       |          |                       |                                            |                                                           |           |                                                                        |  |  |
|                                                                           |                                                                                |          |          |       |          |                       |                                            |                                                           |           |                                                                        |  |  |
|                                                                           | 関連原因の詳細                                                                        |          |          |       |          |                       |                                            |                                                           |           |                                                                        |  |  |
|                                                                           | 破損                                                                             |          |          | 定常運転時 |          |                       | その他                                        |                                                           |           |                                                                        |  |  |
|                                                                           |                                                                                |          |          |       |          |                       |                                            |                                                           |           |                                                                        |  |  |
| 26 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |                                                                                |          |          |       |          |                       |                                            |                                                           |           |                                                                        |  |  |
| 27 人的被害                                                                   |                                                                                |          |          |       |          |                       | 28 物的被害                                    |                                                           |           |                                                                        |  |  |
| 被害内容等<br>区分                                                               |                                                                                | 死亡       | 重症       | 中等症   | 軽症       | 死傷原因                  | 職業又は<br>職名                                 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災によりトロンメルの電気配線を焼損                      |           |                                                                        |  |  |
| 当 事 者                                                                     |                                                                                | 0        | 0        | 0     | 0        |                       |                                            |                                                           |           |                                                                        |  |  |
| 防災活動従事者                                                                   |                                                                                | 0        | 0        | 0     | 0        |                       |                                            | 施設等の被害状況：<br>火災によりトロンメルの電気配線を焼損                           |           |                                                                        |  |  |
| 第 三 者                                                                     |                                                                                | 0        | 0        | 0     | 0        |                       |                                            |                                                           |           |                                                                        |  |  |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                                                                                |          |          |       |          |                       |                                            |                                                           |           |                                                                        |  |  |
| 消 防 機 関                                                                   | 9 台                                                                            | 0 隻      | 0 機      | 29 人  | 自 衛      | 0 台                   | 0 隻                                        | 0 機                                                       | 0 人       | 物質の被害状況：<br>被害なし                                                       |  |  |
| 消 防 団                                                                     | 0 台                                                                            | 0 隻      | 0 機      | 0 人   | 共 同      | 0 台                   | 0 隻                                        | 0 機                                                       | 0 人       |                                                                        |  |  |
| 海上保安部                                                                     | 0 台                                                                            | 0 隻      | 0 機      | 0 人   | 応 援      | 0 台                   | 0 隻                                        | 0 機                                                       | 0 人       |                                                                        |  |  |
| その他の機関                                                                    | 1 台                                                                            | 0 隻      | 0 機      | 2 人   | その他      | 0 台                   | 0 隻                                        | 0 機                                                       | 0 人       | 損害額 1万円未満、 <span style="border: 1px solid black;">1万円以上</span> ( 4 万円) |  |  |
| 30 実施した防災活動の状況                                                            |                                                                                |          |          |       |          |                       |                                            |                                                           |           |                                                                        |  |  |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>調査活動                                                  |                                                                                |          |          |       |          |                       | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )<br>初期消火（第5種消火設備）消火器1本。 |                                                           |           |                                                                        |  |  |
| 31 防災活動上の問題点<br>初期消火は成功しているが自衛消防隊（消防車）による警戒活動が実施されていない。                   |                                                                                |          |          |       |          |                       |                                            |                                                           |           |                                                                        |  |  |
| 32 行政措置                                                                   | 施 設 名                                                                          |          |          |       |          | 33 定期点検等              |                                            | 消 防 法                                                     |           | そ の 他                                                                  |  |  |
|                                                                           | 使用停止                                                                           | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日 |       |          | 定期・自主点検               | 平成 年 月 日                                   | 平成 29 年 6 月 7 日                                           |           |                                                                        |  |  |
|                                                                           | 改善命令等                                                                          | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日 |       |          | 気密試験等                 | 平成 年 月 日                                   | 平成 年 月 日                                                  |           |                                                                        |  |  |
|                                                                           | 停止解除                                                                           | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日 |       |          | 保安検査                  | 平成 年 月 日                                   | 平成 年 月 日                                                  |           |                                                                        |  |  |
|                                                                           | 関係条項                                                                           |          |          |       |          | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |                                            | 有・ <span style="border: 1px solid black;">無</span><br>内容： |           |                                                                        |  |  |
| 35 今後の対策                                                                  |                                                                                |          |          |       |          |                       |                                            |                                                           |           |                                                                        |  |  |
|                                                                           | ・抵抗器付近の可燃物の離隔距離を確保するとともに、温度センサーを設置し温度管理を実施。<br>・従業員の安全教育の実施。<br>・電気機器類の点検の実施。  |          |          |       |          |                       |                                            |                                                           |           |                                                                        |  |  |
| 36 所 見                                                                    | 温度センサーを設置するなど、ハード面の対策を実施するのみならず、業務中における日常点検も行うなど、ソフト面の対策も実施するよう指導。             |          |          |       |          |                       |                                            |                                                           |           |                                                                        |  |  |

平成29年

|                                                                                 |                                                                                                      |                 |                        |     |                      |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|-----|----------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|--|
| 1 事故名                                                                           | 蒸気タービン発電機試運転中における界磁整流器盤からの出火                                                                         |                 |                        |     |                      |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |  |
| 2 事故種別                                                                          | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                   |                 |                        |     |                      |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |  |
| 3 発生                                                                            | 8月                                                                                                   | 17日             | 19時                    | 12分 | 推定・確定                | 4 発生見                            | 8月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 17日 | 19時 | 27分 |  |
| 5 覚知                                                                            | 8月                                                                                                   | 17日             | 19時                    | 28分 |                      | 6 鎮圧<br>応急処置完了                   | 8月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 17日 | 19時 | 35分 |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                       | 8月                                                                                                   | 17日             | 19時                    | 45分 |                      |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |  |
| 8 覚知別                                                                           | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                      |                 |                        |     |                      |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |  |
| 9 気象状況                                                                          | 天気：晴 風向：南 風速：3.1m/s 気温：28.1℃ 湿度：89.1%                                                                |                 |                        |     |                      |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |  |
| 10 発生事業所                                                                        | 種別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、 <u>第2種</u> 、その他)<br>業態：電気・ガス・熱供給・水道業 番号 ( 3311 )<br>電気業 電気業 発電所 |                 |                        |     |                      | 11 発生場所                          | 区分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：名古屋港臨海地区 飛島村域<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高压ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 36,000L 18倍<br>第4類第4石油類 潤滑油 266,600L 44.43倍<br><br>倍数の合計： 62.43倍<br><br>設置の完成：平成 28年 12月 20日<br>直近の完成：平成 29年 8月 10日 |     |     |     |  |
| 12 施設装置                                                                         |                                                                                                      |                 |                        |     |                      | 17 物質の区分                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |  |
| 名称：変圧装置 番号 ( 4102 )                                                             |                                                                                                      |                 |                        |     |                      | 1. 危険物 2. 高压ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |  |
| 能力：                                                                             |                                                                                                      |                 |                        |     |                      | 5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |  |
| 13 機器等                                                                          |                                                                                                      |                 |                        |     |                      | ( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |  |
| 名称：その他 番号 ( 999 )                                                               | ( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )                                                                                 |                 |                        |     |                      |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |  |
| 規模：幅3,600cm、奥行2,500cm、高さ2,300cm                                                 | 分類： 名称：界磁整流器盤                                                                                        |                 |                        |     |                      |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |  |
| 14 発生箇所                                                                         | 18 取扱者の概要                                                                                            |                 |                        |     |                      |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |  |
| 名称：その他 番号 ( 999 )                                                               |                                                                                                      |                 |                        |     |                      |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |  |
| 材質：鋼鉄                                                                           |                                                                                                      |                 |                        |     |                      |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |  |
| 15 発生時                                                                          |                                                                                                      |                 |                        |     |                      |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |  |
| 運転状況：試運転中 番号 ( 14 )                                                             |                                                                                                      |                 |                        |     |                      |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |  |
| 作業状況：運転操作中 番号 ( 1 )                                                             |                                                                                                      |                 |                        |     |                      |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                               | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                               | 20 危険物<br>保安監督者 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 |     | 21 危険物取扱者の<br>取扱・立会い | ①. 有<br>2. 無                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                     |                                                                                                      |                 |                        |     |                      |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |  |
| 23 事故の概要：<br>蒸気タービン発電機運転中において、監視モニターから異常警報が出力し、数分後、界磁整流器盤から出火した。                |                                                                                                      |                 |                        |     |                      |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |  |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 ( 1, 6 ) 無<br>装置の緊急停止、第4種消火設備 |                                                                                                      |                 |                        |     |                      |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |  |



|                                                                           |                                             |                          |                 |             |                                     |                       |                                             |          |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-------------|-------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|----------|
| 原<br>因                                                                    | 25 主 原 因 故障                                 | 着火原因 電気火花                |                 |             |                                     | 番号 ( 15 )             |                                             |          |
|                                                                           | 関 連 原 因                                     |                          |                 |             |                                     |                       |                                             |          |
|                                                                           | 発生原因の状況：<br>蒸気タービン発電機を試運転中、過電流が発生し、火災に至ったもの |                          |                 |             |                                     |                       |                                             |          |
|                                                                           | 主原因の詳細                                      |                          |                 |             |                                     |                       |                                             |          |
|                                                                           | 第Ⅰ層                                         | 第Ⅱ層                      |                 | 第Ⅲ層         |                                     | 第Ⅳ層                   |                                             |          |
|                                                                           | 故障                                          | 機能                       |                 | 機器の異常動作     |                                     |                       |                                             |          |
|                                                                           |                                             |                          |                 |             |                                     |                       |                                             |          |
|                                                                           |                                             |                          |                 |             |                                     |                       |                                             |          |
|                                                                           | 関連原因の詳細                                     |                          |                 |             |                                     |                       |                                             |          |
|                                                                           |                                             |                          |                 |             |                                     |                       |                                             |          |
| 26 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |                                             |                          |                 |             |                                     |                       |                                             |          |
| 27 人 的 被 害                                                                |                                             |                          |                 |             |                                     | 28 物的被害               |                                             |          |
| 当 事 者                                                                     | 被害内容等                                       | 死亡                       | 重症              | 中等症         | 軽症                                  | 死傷原因                  | 職業又は職名                                      |          |
|                                                                           | 区分                                          |                          |                 |             |                                     |                       |                                             |          |
|                                                                           | 当 事 者                                       | 0                        | 0               | 0           | 0                                   |                       |                                             |          |
|                                                                           | 防災活動従事者                                     | 0                        | 0               | 0           | 0                                   |                       |                                             |          |
| 第 三 者                                                                     | 0                                           | 0                        | 0               | 0           |                                     |                       |                                             |          |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                                             |                          |                 |             |                                     |                       | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災により、蒸気タービン発電機の界磁整流器盤を焼損 |          |
| 消 防 機 関                                                                   | 6 台 0 隻 0 機 22 人                            | 自 衛                      | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |             |                                     |                       |                                             |          |
| 消 防 団                                                                     | 0 台 0 隻 0 機 0 人                             | 共 同                      | 2 台 0 隻 0 機 5 人 |             |                                     |                       |                                             |          |
| 海上保安部                                                                     | 0 台 0 隻 0 機 0 人                             | 応 援                      | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |             |                                     |                       |                                             |          |
| その他の機関                                                                    | 0 台 0 隻 0 機 0 人                             | その他                      | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |             |                                     |                       |                                             |          |
| 30 実施した防災活動の状況                                                            |                                             |                          |                 |             |                                     |                       | 物質の被害状況：<br>なし                              |          |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>調査活動                                                  |                                             |                          |                 |             | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )<br>消火器による初期消火活動 |                       |                                             |          |
| 31 防災活動上の問題点                                                              |                                             |                          |                 |             |                                     |                       |                                             |          |
| 政<br>策<br>措<br>置                                                          | 32 施 設 名                                    | 一般取扱所                    |                 |             |                                     | 33 定 期 点 検 等          | 消 防 法                                       | そ の 他    |
|                                                                           | 使用停止                                        | 平成 29 年 8 月 17 日         | 平成 年 月 日        |             |                                     | 定期・自主点検               | 平成 年 月 日                                    | 平成 年 月 日 |
|                                                                           | 改善命令等                                       | 平成 年 月 日                 | 平成 年 月 日        |             |                                     | 気密試験等                 | 平成 年 月 日                                    | 平成 年 月 日 |
|                                                                           | 停止解除                                        | 平成 29 年 8 月 18 日         | 平成 年 月 日        |             |                                     | 保 安 検 査               | 平成 年 月 日                                    | 平成 年 月 日 |
|                                                                           | 関係条項                                        | 消防法第12条の3第1項             |                 |             |                                     | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 | 有・ <input type="checkbox"/> 無<br>内容：        |          |
|                                                                           | そ の 他                                       | 平成 年 月 日                 | 平成 年 月 日        |             |                                     |                       |                                             |          |
|                                                                           |                                             | ①. 文書 2. 口頭              |                 | 1. 文書 2. 口頭 |                                     |                       |                                             |          |
| 35 今後の対策                                                                  |                                             | 危険物取扱設備以外における電気機器類の点検実施  |                 |             |                                     |                       |                                             |          |
| 36 所 見                                                                    |                                             | 作業員の安全教育及び更なる監視強化を図るよう指導 |                 |             |                                     |                       |                                             |          |

平成29年

|                                                                                   |                                                                                                               |                                |                        |                      |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 1 事 故 名                                                                           | 一般取扱所に設置された無許可の油圧機器に起因すると推定される火災事故                                                                            |                                |                        |                      |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 2 事 故 種 別                                                                         | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                            |                                |                        |                      |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                             | 8月 25日 22時 38分                                                                                                | <input type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見                  | 8月 25日 23時 08分       |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                             | 8月 25日 23時 29分                                                                                                |                                | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了   | 8月 25日 23時 45分       |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                         | 8月 25日 23時 45分                                                                                                |                                |                        |                      |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                           | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                               |                                |                        |                      |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                         | 天気：曇 風向：無風状態 風速：0m/s 気温：28℃ 湿度：85%                                                                            |                                |                        |                      |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                      | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>( レイアウト、第1種、第2種、その他 )<br>業 態：製造業 パルプ・紙・紙加工品 番 号 ( 1543 )<br>製造業 紙製品製造業 日用紙<br>製品製造業 |                                |                        |                      | 11 発 生 場 所                                                               | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高压ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 20L 0.02倍<br>第4類第2石油類(水溶性液体) 消臭剤 75L 0.04倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 香料 225L 0.11倍<br>第4類第4石油類 潤滑油、油圧油 22,765L 3.79倍<br>倍数の合計： 3.96倍<br>設 置 の 完 成：昭和 63年 11月 2日<br>直 近 の 完 成：平成 29年 7月 28日 |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                        |                                                                                                               |                                |                        |                      | 12 施 設 装 置                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 名 称：その他【分類なし】 番 号 ( 9999 )                                                        |                                                                                                               |                                |                        |                      |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 能 力：紙片を圧縮する油圧装置                                                                   |                                                                                                               |                                |                        |                      |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                          |                                                                                                               |                                |                        |                      | 13 機 器 等                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 名 称：圧縮機 番 号 ( 502 )                                                               |                                                                                                               |                                |                        |                      |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 規 模：油圧タンク 600L                                                                    |                                                                                                               |                                |                        |                      |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                        | 14 発 生 箇 所                                                                                                    |                                |                        |                      | 17 物 質 の 区 分                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 名 称：その他の機器等本体 番 号 ( 199 )                                                         |                                                                                                               |                                |                        |                      | 1. 危険物 2. 高压ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 材 質：鋼鉄                                                                            |                                                                                                               |                                |                        |                      | 5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                          | 15 発 生 時                                                                                                      |                                |                        |                      | ( <input type="checkbox"/> 固相、液相、気相 ) ( <input type="checkbox"/> 常圧、加圧 ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )                                                           |                                                                                                               |                                |                        |                      | ( 低温、 <input type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温 )                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 作 業 状 況： 番 号 ( )                                                                  |                                                                                                               |                                |                        |                      | 分 類： 名称：紙片                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 18 取扱者の概要                                                                         |                                                                                                               |                                |                        |                      |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                 | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                        | 20 危険物<br>保安監督者                | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い | ①. 有<br>2. 無                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル有                                                       |                                                                                                               |                                |                        |                      |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>一般取扱所のパルパー室と称する室内に設置されたペイラーマシンと称する油圧プレス機から排出された紙及び木製ステージが焼損したもの。 |                                                                                                               |                                |                        |                      |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 <input type="checkbox"/> 有 番号 ( 1、2、7 ) 無<br>装置の緊急停止、周辺火気の消火、第5種消火設備   |                                                                                                               |                                |                        |                      |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |

|                                                 |                                                                                                                                                                               |                                                                                  |                |      |     |         |                |                                                                                       |     |                                                                                      |           |  |       |  |  |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|-----|---------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|-------|--|--|
| 25                                              | 主 原 因 不明                                                                                                                                                                      |                                                                                  |                |      |     | 着火原因 不明 |                |                                                                                       |     |                                                                                      | 番号 ( 90 ) |  |       |  |  |
| 原 因                                             | 関 連 原 因                                                                                                                                                                       |                                                                                  |                |      |     |         |                |                                                                                       |     |                                                                                      |           |  |       |  |  |
|                                                 | 発生原因の状況：<br>実況見分調査及び関係者の申し述べから考察した結果、木材の低温着火及びたばこについては否定する。出火原因として可能性のある機械の摩擦熱、金属の接触火花及び放火については、いずれかを特定するに至る物証及び申し述べを得ることができず、着火物にあっても損紙又は木材のいずれかの特定に至らなかったため、本火災の出火原因は不明とする。 |                                                                                  |                |      |     |         |                |                                                                                       |     |                                                                                      |           |  |       |  |  |
|                                                 | 主原因の詳細                                                                                                                                                                        |                                                                                  |                |      |     |         |                |                                                                                       |     |                                                                                      |           |  |       |  |  |
|                                                 | 第Ⅰ層                                                                                                                                                                           |                                                                                  |                | 第Ⅱ層  |     |         | 第Ⅲ層            |                                                                                       |     | 第Ⅳ層                                                                                  |           |  |       |  |  |
|                                                 |                                                                                                                                                                               |                                                                                  |                |      |     |         |                |                                                                                       |     |                                                                                      |           |  |       |  |  |
|                                                 |                                                                                                                                                                               |                                                                                  |                |      |     |         |                |                                                                                       |     |                                                                                      |           |  |       |  |  |
|                                                 |                                                                                                                                                                               |                                                                                  |                |      |     |         |                |                                                                                       |     |                                                                                      |           |  |       |  |  |
|                                                 | 関連原因の詳細                                                                                                                                                                       |                                                                                  |                |      |     |         |                |                                                                                       |     |                                                                                      |           |  |       |  |  |
|                                                 |                                                                                                                                                                               |                                                                                  |                |      |     |         |                |                                                                                       |     |                                                                                      |           |  |       |  |  |
|                                                 |                                                                                                                                                                               |                                                                                  |                |      |     |         |                |                                                                                       |     |                                                                                      |           |  |       |  |  |
| 26                                              | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                                                                        |                                                                                  |                |      |     |         |                |                                                                                       |     |                                                                                      |           |  |       |  |  |
| 27                                              | 人 的 被 害                                                                                                                                                                       |                                                                                  |                |      |     |         |                |                                                                                       |     |                                                                                      | 28 物的被害   |  |       |  |  |
| 区分                                              | 被害内容等                                                                                                                                                                         | 死亡                                                                               | 重症             | 中等症  | 軽症  | 死傷原因    | 職業又は職名         | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災により油圧装置（ペイラーマシン）から排出された紙及び木製ステージ（板）の一部を焼損                         |     |                                                                                      |           |  |       |  |  |
|                                                 | 当 事 者                                                                                                                                                                         | 0                                                                                | 0              | 0    | 0   |         |                |                                                                                       |     |                                                                                      |           |  |       |  |  |
|                                                 | 防災活動従事者                                                                                                                                                                       | 0                                                                                | 0              | 0    | 0   |         |                | 施設等の被害状況：<br>油圧装置（ペイラーマシン）から排出された紙及び木製ステージ（板）の一部を焼損<br>収容物のみ焼損（焼損床面積・焼損表面積なし）焼損程度「ぼや」 |     |                                                                                      |           |  |       |  |  |
|                                                 | 第 三 者                                                                                                                                                                         | 0                                                                                | 0              | 0    | 0   |         |                | 物質の被害状況：<br>油圧装置（ペイラーマシン）から排出された紙及び木製ステージ（板）の一部を焼損<br>収容物のみ焼損（焼損床面積・焼損表面積なし）焼損程度「ぼや」  |     |                                                                                      |           |  |       |  |  |
| 29                                              | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                                                          |                                                                                  |                |      |     |         |                |                                                                                       |     |                                                                                      |           |  |       |  |  |
| 消 防 機 関                                         | 10 台                                                                                                                                                                          | 0 隻                                                                              | 0 機            | 36 人 | 自 衛 | 0 台     | 0 隻            | 0 機                                                                                   | 0 人 | 物質の被害状況：<br>油圧装置（ペイラーマシン）から排出された紙及び木製ステージ（板）の一部を焼損<br>収容物のみ焼損（焼損床面積・焼損表面積なし）焼損程度「ぼや」 |           |  |       |  |  |
| 消 防 団                                           | 0 台                                                                                                                                                                           | 0 隻                                                                              | 0 機            | 0 人  | 共 同 | 0 台     | 0 隻            | 0 機                                                                                   | 0 人 |                                                                                      |           |  |       |  |  |
| 海上保安部                                           | 0 台                                                                                                                                                                           | 0 隻                                                                              | 0 機            | 0 人  | 応 援 | 0 台     | 0 隻            | 0 機                                                                                   | 0 人 |                                                                                      |           |  |       |  |  |
| その他の機関                                          | 0 台                                                                                                                                                                           | 0 隻                                                                              | 0 機            | 0 人  | その他 | 0 台     | 0 隻            | 0 機                                                                                   | 0 人 | 損害額 <u>1万円未満</u> 、1万円以上（      万円）                                                    |           |  |       |  |  |
| 30                                              | 実施した防災活動の状況                                                                                                                                                                   |                                                                                  |                |      |     |         |                |                                                                                       |     |                                                                                      |           |  |       |  |  |
| 公設消防機関：番号（      99      ）<br>火災原因調査及び危険物事故に係る調査 |                                                                                                                                                                               |                                                                                  |                |      |     |         |                |                                                                                       |     | 自衛防災・消防組織等 番号（      1      ）<br>第5種消火設備10本、水バケツ及び水道ホースを使用して初期消火（成功）。                 |           |  |       |  |  |
| 31                                              | 防災活動上の問題点<br>通報は初期消火活動が完了後に行われており、迅速にされていない。                                                                                                                                  |                                                                                  |                |      |     |         |                |                                                                                       |     |                                                                                      |           |  |       |  |  |
| 32                                              | 施 設 名                                                                                                                                                                         | 一般取扱所                                                                            |                |      |     |         |                |                                                                                       |     | 33 定期点検等                                                                             | 消 防 法     |  | そ の 他 |  |  |
|                                                 | 使用停止                                                                                                                                                                          | 平成   年   月   日                                                                   | 平成   年   月   日 |      |     | 定期・自主点検 | 平成   年   月   日 | 平成   年   月   日                                                                        |     |                                                                                      |           |  |       |  |  |
|                                                 | 改善命令等                                                                                                                                                                         | 平成   年   月   日                                                                   | 平成   年   月   日 |      |     | 気密試験等   | 平成   年   月   日 | 平成   年   月   日                                                                        |     |                                                                                      |           |  |       |  |  |
|                                                 | 停止解除                                                                                                                                                                          | 平成   年   月   日                                                                   | 平成   年   月   日 |      |     | 保安検査    | 平成   年   月   日 | 平成   年   月   日                                                                        |     |                                                                                      |           |  |       |  |  |
|                                                 | 関係条項                                                                                                                                                                          |                                                                                  |                |      |     |         |                |                                                                                       |     |                                                                                      |           |  |       |  |  |
| 34                                              | 当該施設に係る法令違反の有無                                                                                                                                                                | 有・無<br>内容：<br>消防法第11条第1項 無許可変更（油圧機器の設置）<br>定期点検義務なし 自主点検未実施                      |                |      |     |         |                |                                                                                       |     |                                                                                      |           |  |       |  |  |
|                                                 | 査察結果通知書の交付                                                                                                                                                                    |                                                                                  |                |      |     |         |                |                                                                                       |     |                                                                                      |           |  |       |  |  |
| 35                                              | 今後の対策                                                                                                                                                                         | 施設全体の取扱数量及び油種を見直すとともに変更許可申請を行う。また、再発防止のため、自動火災報知設備感知器の増設及び油圧装置に付随するステージを不燃性に仕様変更 |                |      |     |         |                |                                                                                       |     |                                                                                      |           |  |       |  |  |
| 36                                              | 所 見                                                                                                                                                                           | 本件火災により、許可されていない油圧装置が明るみとなった。装置の一部に可燃性（木製）の物品が使用されており、延焼拡大の要因となり得るため、早急な改善を指導した。 |                |      |     |         |                |                                                                                       |     |                                                                                      |           |  |       |  |  |

平成29年

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                            |                 |                        |                      |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------|--------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| 1 事故名                                                                                                                                                                                        | 一般取扱所において、焼入れ油槽に高温体を投入時、焼入れ油に着火したことによる火災                                                                                                                                   |                 |                        |                      |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |     |
| 2 事故種別                                                                                                                                                                                       | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                                                         |                 |                        |                      |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |     |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                        | 9月                                                                                                                                                                         | 20日             | 13時                    | 30分                  | 推定・確定        | 4 発 見                | 9月                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20日 | 13時 | 30分 |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                        | 9月                                                                                                                                                                         | 20日             | 13時                    | 39分                  |              | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了 | 9月                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20日 | 13時 | 44分 |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                    | 9月                                                                                                                                                                         | 20日             | 15時                    | 05分                  |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |     |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                      | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                                                            |                 |                        |                      |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |     |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                    | 天気：晴                                                                                                                                                                       |                 | 風向：                    |                      | 風速：          |                      | 気温：                                                                                                                                                                                                                                                                  |     | 湿度： |     |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                                 | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態： 製造業 鉄鋼業 製鋼・製鋼圧 番 号 ( 2321 )<br>延業 製鋼・製鋼圧延業 (転<br>炉、電気炉を含む)                                                          |                 |                        |                      |              | 11 発 生 場 所           | 区 分： ①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分： ① 危険物 2 高压ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 取扱所 施設別： 一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第4石油類 焼入れ油 10,800L 1.8倍<br><br>倍数の合計： 1.8倍<br>設置の完成： 昭和 46年 2月 16日<br>直近の完成： 昭和 年 月 日 |     |     |     |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                            |                 |                        |                      |              | 11 発 生 場 所           |                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |     |
| 名 称： 番 号 ( )                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                            |                 |                        |                      |              | 11 発 生 場 所           |                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |     |
| 能 力：                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                            |                 |                        |                      |              | 11 発 生 場 所           |                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |     |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                            |                 |                        |                      |              | 11 発 生 場 所           |                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |     |
| 名 称： 焼入れ、焼戻し炉 番 号 ( 403 )                                                                                                                                                                    | 14 発 生 箇 所<br>名 称： その他 番 号 ( 999 )<br>材 質： コンクリート<br><br>15 発 生 時<br>運 転 状 況： 定常運転中 番 号 ( 1 )<br>作 業 状 況： 運転操作中 番 号 ( 1 )                                                  |                 |                        |                      |              | 16 発生施設規制区分等         | 施設区分： ① 危険物 2 高压ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 取扱所 施設別： 一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第4石油類 焼入れ油 10,800L 1.8倍<br><br>倍数の合計： 1.8倍<br>設置の完成： 昭和 46年 2月 16日<br>直近の完成： 昭和 年 月 日                                                                                          |     |     |     |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                            |                 |                        |                      |              | 16 発生施設規制区分等         |                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |     |
| 名 称： 焼入れ、焼戻し炉 番 号 ( 403 )                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                            |                 |                        |                      |              | 16 発生施設規制区分等         |                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |     |
| 規 模： 焼入れ油槽容量10,800L                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                            |                 |                        |                      |              | 16 発生施設規制区分等         |                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |     |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                            |                 |                        |                      |              | 16 発生施設規制区分等         |                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |     |
| 名 称： その他 番 号 ( 999 )                                                                                                                                                                         | 17 物 質 の 区 分<br>①. 危険物 2. 高压ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 第4類第4石油類 名称： 焼入れ油<br><br>18 取扱者の概要 経験年数9年 |                 |                        |                      |              | 17 物 質 の 区 分         | ①. 危険物 2. 高压ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 第4類第4石油類 名称： 焼入れ油<br><br>18 取扱者の概要 経験年数9年                                                                                                           |     |     |     |
| 材 質： コンクリート                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            |                 |                        |                      |              | 17 物 質 の 区 分         |                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |     |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                            |                 |                        |                      |              | 17 物 質 の 区 分         |                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |     |
| 運 転 状 況： 定常運転中 番 号 ( 1 )                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                            |                 |                        |                      |              | 17 物 質 の 区 分         |                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |     |
| 作 業 状 況： 運転操作中 番 号 ( 1 )                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                            |                 |                        |                      |              | 17 物 質 の 区 分         |                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |     |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                                                                            | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                                                                     | 20 危険物<br>保安監督者 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い | ①. 有<br>2. 無 |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |     |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            |                 |                        |                      |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |     |
| 23 事故の概要：<br>一般取扱所内において、焼入れ工程時にクレーンを使用して高温の鉄鋼製品を焼入れ油槽へ投入した際、焼入れ油温度が過度に上昇していたことにより焼入れ油に着火し、火災が発生、作業していた従業員2名が負傷したもの。緊急措置については、第5種消火設備を30本程度使用し消火したもの。消防機関への通報については、隣接する別会社の従業員が119番通報を実施したもの。 |                                                                                                                                                                            |                 |                        |                      |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |     |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                            |                 |                        |                      |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |     |

|         |                                                                                                                                                                            |                                                        |                                                     |                                                                  |                                                                         |                                                    |      |                                                     |                             |         |  |  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|---------|--|--|
| 25      | 主 原 因 操作確認不十分                                                                                                                                                              |                                                        |                                                     |                                                                  | 着火原因 過熱着火                                                               |                                                    |      |                                                     | 番号 ( 20 )                   |         |  |  |
| 原 因     | 関 連 原 因                                                                                                                                                                    |                                                        |                                                     |                                                                  |                                                                         |                                                    |      |                                                     |                             |         |  |  |
|         | 発生原因の状況：<br>焼入れ工程時において、焼入れ油の温度が社内規定である30℃～80℃まで下がっているものと過信し、油温度の確認を怠ったもの。油面記録計の調査の結果、発災時、油表面層の温度は160℃を超えており、さらに鉄鋼製品の表面温度は800℃以上であったため、焼入れ油に着火したものと推定される。                   |                                                        |                                                     |                                                                  |                                                                         |                                                    |      |                                                     |                             |         |  |  |
|         | 主原因の詳細                                                                                                                                                                     |                                                        |                                                     |                                                                  |                                                                         |                                                    |      |                                                     |                             |         |  |  |
|         | 第Ⅰ層                                                                                                                                                                        |                                                        |                                                     | 第Ⅱ層                                                              |                                                                         |                                                    | 第Ⅲ層  |                                                     |                             | 第Ⅳ層     |  |  |
|         | 人                                                                                                                                                                          |                                                        |                                                     | 本人の意識                                                            |                                                                         |                                                    | 思慮   |                                                     |                             | 過信      |  |  |
|         | 人                                                                                                                                                                          |                                                        |                                                     | 本人の知識・能力                                                         |                                                                         |                                                    | 知識   |                                                     |                             | 知識の活用不足 |  |  |
|         |                                                                                                                                                                            |                                                        |                                                     |                                                                  |                                                                         |                                                    |      |                                                     |                             |         |  |  |
|         | 関連原因の詳細                                                                                                                                                                    |                                                        |                                                     |                                                                  |                                                                         |                                                    |      |                                                     |                             |         |  |  |
|         |                                                                                                                                                                            |                                                        |                                                     |                                                                  |                                                                         |                                                    |      |                                                     |                             |         |  |  |
|         |                                                                                                                                                                            |                                                        |                                                     |                                                                  |                                                                         |                                                    |      |                                                     |                             |         |  |  |
| 26      | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                                                                     |                                                        |                                                     |                                                                  |                                                                         |                                                    |      |                                                     |                             |         |  |  |
| 27      | 人 的 被 害                                                                                                                                                                    |                                                        |                                                     |                                                                  |                                                                         |                                                    |      | 28 物的被害                                             |                             |         |  |  |
|         | 被害内容等<br>区分                                                                                                                                                                |                                                        | 死亡                                                  | 重症                                                               | 中等症                                                                     | 軽症                                                 | 死傷原因 | 職業又は<br>職名                                          | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>一般取扱所内    |         |  |  |
|         | 当 事 者                                                                                                                                                                      |                                                        | 0                                                   | 0                                                                | 2                                                                       | 0                                                  |      |                                                     |                             |         |  |  |
|         | 防災活動従事者                                                                                                                                                                    |                                                        | 0                                                   | 0                                                                | 0                                                                       | 0                                                  |      |                                                     | 施設等の被害状況：                   |         |  |  |
|         | 第 三 者                                                                                                                                                                      |                                                        | 0                                                   | 0                                                                | 0                                                                       | 0                                                  |      |                                                     | 焼入れ油槽内のヒーター及びクレーンホイスト1基が焼損。 |         |  |  |
| 29      | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                                                       |                                                        |                                                     |                                                                  |                                                                         |                                                    |      |                                                     |                             |         |  |  |
|         | 消 防 機 関                                                                                                                                                                    | 7 台 0 隻 0 機 30 人                                       | 自 衛                                                 | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                  | 物質の被害状況：                                                                |                                                    |      |                                                     |                             |         |  |  |
|         | 消 防 団                                                                                                                                                                      | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                        | 共 同                                                 | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                  | 焼入れ油（第4類第四石油類10, 800L）焼き、汚損                                             |                                                    |      |                                                     |                             |         |  |  |
|         | 海上保安部                                                                                                                                                                      | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                        | 応 援                                                 | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                  |                                                                         |                                                    |      |                                                     |                             |         |  |  |
|         | その他の機関                                                                                                                                                                     | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                        | その他                                                 | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                  | 損害額 1万円未満、 <span style="border: 1px solid black;">1万円以上</span> ( 20 万円) |                                                    |      |                                                     |                             |         |  |  |
| 30      | 実施した防災活動の状況                                                                                                                                                                |                                                        |                                                     |                                                                  |                                                                         |                                                    |      |                                                     |                             |         |  |  |
|         | 公設消防機関：番号（ 99 ）<br>火災調査を実施したもの。                                                                                                                                            |                                                        |                                                     |                                                                  |                                                                         |                                                    |      | 自衛防災・消防組織等 番号（ 1 ）<br>第5種消火設備を30本程度使用し、初期消火を実施したもの。 |                             |         |  |  |
| 31      | 防災活動上の問題点<br>発災事業所から119番通報が行われなかった。                                                                                                                                        |                                                        |                                                     |                                                                  |                                                                         |                                                    |      |                                                     |                             |         |  |  |
| 32      | 施 設 名                                                                                                                                                                      | 一般取扱所                                                  | 一般取扱所                                               | 33 定期点検等                                                         |                                                                         | 消 防 法                                              |      | そ の 他                                               |                             |         |  |  |
| 行 政 措 置 | 使用停止                                                                                                                                                                       | 平成 年 月 日                                               | 平成 年 月 日                                            | 定期・自主点検                                                          |                                                                         | 平成 年 月 日                                           |      | 平成 年 月 日                                            |                             |         |  |  |
|         | 改善命令等                                                                                                                                                                      | 平成 年 月 日                                               | 平成 年 月 日                                            | 気密試験等                                                            |                                                                         | 平成 年 月 日                                           |      | 平成 年 月 日                                            |                             |         |  |  |
|         | 停止解除                                                                                                                                                                       | 平成 年 月 日                                               | 平成 年 月 日                                            | 保安検査                                                             |                                                                         | 平成 年 月 日                                           |      | 平成 年 月 日                                            |                             |         |  |  |
|         | 関係条項                                                                                                                                                                       |                                                        |                                                     | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無                                            |                                                                         | <span style="border: 1px solid black;">有</span> ・無 |      |                                                     |                             |         |  |  |
|         | そ の 他                                                                                                                                                                      | 警告書(消防法第10条第3項 危険物の取扱いに係る技術上の基準違反)<br>平成 29 年 9 月 21 日 | 警告書(消防法第16条の3第2項 関係機関への通報の義務違反)<br>平成 29 年 9 月 21 日 | 内容：<br>・消防法第10条第3項 危険物の取扱いに係る技術上の基準違反・消防法第16条の3第2項 関係機関への通報の義務違反 |                                                                         |                                                    |      |                                                     |                             |         |  |  |
| 35      | 今後の対策<br>・会社の「熱処理作業基準」における焼入れ油槽への投入温度の確認について、従業員への再教育を実施。・焼入れ油槽の油温度を調整する熱交換器を交換する。                                                                                         |                                                        |                                                     |                                                                  |                                                                         |                                                    |      |                                                     |                             |         |  |  |
| 36      | 見<br>焼入れ油槽への鉄鋼製品の投入温度の社内ルールが遵守されなかったことが火災の一因であることから、火災が発生した焼入れ油槽を含む施設及び機器類等に係る社内規定や危険要因について、再度調査及び教育を行うよう指導した。また、119番通報が発災事業所よりされなかったことから、火災等事故発生時における消防機関への迅速な通報について指導した。 |                                                        |                                                     |                                                                  |                                                                         |                                                    |      |                                                     |                             |         |  |  |

平成29年

|                                                                                 |                                                                                              |  |                 |  |                        |                                                                                                                                                  |                      |  |              |  |                   |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|--|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|--------------|--|-------------------|--|--|--|--|
| 1 事 故 名                                                                         | ASRガス化溶融処理設備の除じん器から出火した火災                                                                    |  |                 |  |                        |                                                                                                                                                  |                      |  |              |  |                   |  |  |  |  |
| 2 事 故 種 別                                                                       | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                           |  |                 |  |                        |                                                                                                                                                  |                      |  |              |  |                   |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                           | 月 日 時 分 推定・確定                                                                                |  |                 |  |                        | 4 発 見                                                                                                                                            | 10月 11日 14時 25分      |  |              |  |                   |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                           | 10月 11日 14時 45分                                                                              |  |                 |  |                        | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                                                                                                                             | 10月 11日 15時 58分      |  |              |  |                   |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                       | 10月 11日 17時 50分                                                                              |  |                 |  |                        |                                                                                                                                                  |                      |  |              |  |                   |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                         | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                              |  |                 |  |                        |                                                                                                                                                  |                      |  |              |  |                   |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                       | 天気：晴 風向：西 風速：2.4m/s 気温：30℃ 湿度：53%                                                            |  |                 |  |                        |                                                                                                                                                  |                      |  |              |  |                   |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                    | 種 別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br>(レイアウト)、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 鉄鋼業 製鉄業 高炉に 番 号 ( 2311 )<br>による製鉄業 |  |                 |  |                        | 11 発 生 場 所                                                                                                                                       |                      |  |              |  |                   |  |  |  |  |
|                                                                                 |                                                                                              |  |                 |  |                        | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、 <u>事</u> 、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：名古屋港臨海地区                                                                |                      |  |              |  |                   |  |  |  |  |
|                                                                                 |                                                                                              |  |                 |  |                        | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                     |                      |  |              |  |                   |  |  |  |  |
|                                                                                 |                                                                                              |  |                 |  |                        | 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 40,000L 40倍<br>第4類第4石油類 潤滑油 240L 0.04倍       |                      |  |              |  |                   |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                      | 名 称：その他【分類なし】 番 号 ( 9999 )<br>能 力：131t/日                                                     |  |                 |  |                        | 倍数の合計： 40.04倍<br>設 置 の 完 成：平成 17年 8月 10日<br>直 近 の 完 成：平成 17年 11月 30日                                                                             |                      |  |              |  |                   |  |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                        |                                                                                              |  |                 |  |                        |                                                                                                                                                  |                      |  |              |  | 温 度 圧 力：450℃、0Mpa |  |  |  |  |
| 名 称：集塵機 番 号 ( 507 )<br>規 模：高さ 約6,000mm 直径 約900mm                                |                                                                                              |  |                 |  |                        |                                                                                                                                                  |                      |  |              |  |                   |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                      | 名 称：その他の機器等本体 番 号 ( 199 )<br>材 質：ステンレス                                                       |  |                 |  |                        | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                     |                      |  |              |  |                   |  |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                        | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )<br>作 業 状 況： 番 号 ( )                                                  |  |                 |  |                        | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 ④. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( 固相、液相、 <u>気相</u> ) ( 常圧、 <u>加圧</u> )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、 <u>高温</u> )<br>分 類： 名称：COガス |                      |  |              |  |                   |  |  |  |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                               | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                       |  | 20 危険物<br>保安監督者 |  | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 |                                                                                                                                                  | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い |  | ①. 有<br>2. 無 |  |                   |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                     |                                                                                              |  |                 |  |                        |                                                                                                                                                  |                      |  |              |  |                   |  |  |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>ASRガス化溶融処理設備の除じん器に亀裂が生じ、亀裂から可燃性ガス(CO)が漏れ、何らかの原因により着火し火災に至ったもの。 |                                                                                              |  |                 |  |                        |                                                                                                                                                  |                      |  |              |  |                   |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 <u>有</u> 番号 ( 1, 7 ) 無<br>装置の緊急停止、第5種消火設備                            |                                                                                              |  |                 |  |                        |                                                                                                                                                  |                      |  |              |  |                   |  |  |  |  |

|         |                                                                                                                           |                                                                         |     |        |                         |      |                                                 |                               |           |                          |                 |       |   |   |    |   |   |   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------------------------|------|-------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------------------------|-----------------|-------|---|---|----|---|---|---|
| 25      | 主 原 因 破 損                                                                                                                 |                                                                         |     |        | 着火原因 過熱着火               |      |                                                 |                               | 番号 ( 20 ) |                          |                 |       |   |   |    |   |   |   |
| 原 因     | 関 連 原 因                                                                                                                   |                                                                         |     |        |                         |      |                                                 |                               |           |                          |                 |       |   |   |    |   |   |   |
|         | 発生原因の状況：<br>ASRガス化溶融処理設備の除じん器内の可燃性ガス（CO 温度およそ450℃）が、除じん器に生じた亀裂から漏れ、除じん器本体に密着して設置されているヒーター（運転温度540℃～650℃）に触れ、可燃性ガスが発火したもの。 |                                                                         |     |        |                         |      |                                                 |                               |           |                          |                 |       |   |   |    |   |   |   |
|         | 主要原因の詳細                                                                                                                   |                                                                         |     |        |                         |      |                                                 |                               |           |                          |                 |       |   |   |    |   |   |   |
|         | 第Ⅰ層                                                                                                                       |                                                                         |     | 第Ⅱ層    |                         |      | 第Ⅲ層                                             |                               |           | 第Ⅳ層                      |                 |       |   |   |    |   |   |   |
|         | 疲労・劣化                                                                                                                     |                                                                         |     | 素材等の劣化 |                         |      | 長期使用による素材等の劣化（腐食の発生や疲労環境下にはないが、長期間の使用による素材等の劣化） |                               |           |                          |                 |       |   |   |    |   |   |   |
|         | 関連原因の詳細                                                                                                                   |                                                                         |     |        |                         |      |                                                 |                               |           |                          |                 |       |   |   |    |   |   |   |
|         |                                                                                                                           |                                                                         |     |        |                         |      |                                                 |                               |           |                          |                 |       |   |   |    |   |   |   |
|         |                                                                                                                           |                                                                         |     |        |                         |      |                                                 |                               |           |                          |                 |       |   |   |    |   |   |   |
|         |                                                                                                                           |                                                                         |     |        |                         |      |                                                 |                               |           |                          |                 |       |   |   |    |   |   |   |
|         |                                                                                                                           |                                                                         |     |        |                         |      |                                                 |                               |           |                          |                 |       |   |   |    |   |   |   |
| 26      | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                    |                                                                         |     |        |                         |      |                                                 |                               |           |                          |                 |       |   |   |    |   |   |   |
| 27      | 人 的 被 害                                                                                                                   |                                                                         |     |        |                         |      |                                                 | 28 物的被害                       |           |                          |                 |       |   |   |    |   |   |   |
|         | 被害内容等<br>区分                                                                                                               | 死亡                                                                      | 重症  | 中等症    | 軽症                      | 死傷原因 | 職業又は<br>職名                                      | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>なし。         |           |                          |                 |       |   |   |    |   |   |   |
|         | 当 事 者                                                                                                                     | 0                                                                       | 0   | 0      | 0                       |      |                                                 |                               |           |                          |                 |       |   |   |    |   |   |   |
|         | 防災活動従事者                                                                                                                   | 0                                                                       | 0   | 0      | 0                       |      |                                                 | 施設等の被害状況：<br>なし。              |           |                          |                 |       |   |   |    |   |   |   |
|         | 第 三 者                                                                                                                     | 0                                                                       | 0   | 0      | 0                       |      |                                                 |                               |           |                          |                 |       |   |   |    |   |   |   |
| 29      | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                      |                                                                         |     |        |                         |      |                                                 |                               |           |                          |                 |       |   |   |    |   |   |   |
|         | 消 防 機 関                                                                                                                   | 9 台                                                                     | 0 隻 | 0 機    | 29 人                    | 自 衛  | 2 台                                             | 0 隻                           | 0 機       | 5 人                      | 物質の被害状況：<br>なし。 |       |   |   |    |   |   |   |
|         | 消 防 団                                                                                                                     | 0 台                                                                     | 0 隻 | 0 機    | 0 人                     | 共 同  | 0 台                                             | 0 隻                           | 0 機       | 0 人                      |                 |       |   |   |    |   |   |   |
|         | 海上保安部                                                                                                                     | 0 台                                                                     | 0 隻 | 0 機    | 0 人                     | 応 援  | 0 台                                             | 0 隻                           | 0 機       | 0 人                      |                 |       |   |   |    |   |   |   |
|         | その他の機関                                                                                                                    | 5 台                                                                     | 0 隻 | 0 機    | 9 人                     | その他  | 0 台                                             | 0 隻                           | 0 機       | 0 人                      |                 |       |   |   |    |   |   |   |
| 30      | 実施した防災活動の状況                                                                                                               |                                                                         |     |        |                         |      |                                                 |                               |           |                          |                 |       |   |   |    |   |   |   |
|         | 公設消防機関：番号 ( 2 )<br>設備の冷却及び調査。                                                                                             |                                                                         |     |        |                         |      |                                                 | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 2 )<br>設備の冷却。 |           |                          |                 |       |   |   |    |   |   |   |
| 31      | 防災活動上の問題点<br>なし。                                                                                                          |                                                                         |     |        |                         |      |                                                 |                               |           |                          |                 |       |   |   |    |   |   |   |
| 32      | 施 設 名                                                                                                                     | 一般取扱所                                                                   |     |        |                         |      |                                                 |                               |           | 33 定 期 点 検 等             | 消 防 法           | そ の 他 |   |   |    |   |   |   |
| 行 政 措 置 | 使用停止                                                                                                                      | 平成                                                                      | 年   | 月      | 日                       | 平成   | 年                                               | 月                             | 日         | 定期・自主点検<br>気密試験等<br>保安検査 | 平成              | 年     | 月 | 日 | 平成 | 年 | 月 | 日 |
|         | 改善命令等                                                                                                                     | 平成                                                                      | 年   | 月      | 日                       | 平成   | 年                                               | 月                             | 日         |                          | 平成              | 年     | 月 | 日 | 平成 | 年 | 月 | 日 |
|         | 停止解除                                                                                                                      | 平成                                                                      | 年   | 月      | 日                       | 平成   | 年                                               | 月                             | 日         |                          | 平成              | 年     | 月 | 日 | 平成 | 年 | 月 | 日 |
|         | 関係条項                                                                                                                      |                                                                         |     |        |                         |      |                                                 |                               |           | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無    | 有・無<br>内容：      |       |   |   |    |   |   |   |
| そ の 他   | 指導書の交付<br>平成 29 年 10 月 16 日<br>①. 文書 2. 口頭                                                                                |                                                                         |     |        | 平成 年 月 日<br>1. 文書 2. 口頭 |      |                                                 |                               |           |                          |                 |       |   |   |    |   |   |   |
| 35      | 今 後 の 対 策                                                                                                                 | 設備の補修及び更新を検討。また、亀裂発生の原因と考えられているヒーターについては、今後運用せず、漏れたガスを検知できるよう除じん器を改修する。 |     |        |                         |      |                                                 |                               |           |                          |                 |       |   |   |    |   |   |   |
| 36      | 所 見                                                                                                                       | 除じん器に何箇所もの亀裂が生じており、設備全体の更新が必要である。また、操業の見直しを検討する必要がある。                   |     |        |                         |      |                                                 |                               |           |                          |                 |       |   |   |    |   |   |   |



平成29年

|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                 |     |                 |     |                        |                                                                                          |                                                                   |     |              |     |              |                                                                                                                                                                   |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|-----|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----|--------------|-----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 1 事 故 名                                                                                                                                                                                                                                                                            | 一般取扱所において、エンジン実験中、エンジンに付属する電気配線が高温の排気管に接触したことによる火災                                                              |     |                 |     |                        |                                                                                          |                                                                   |     |              |     |              |                                                                                                                                                                   |  |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                              |     |                 |     |                        |                                                                                          |                                                                   |     |              |     |              |                                                                                                                                                                   |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10月                                                                                                             | 18日 | 12時             | 55分 | 推定・ <span>確定</span>    | 4 発 見                                                                                    | 10月                                                               | 18日 | 12時          | 55分 |              |                                                                                                                                                                   |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10月                                                                                                             | 18日 | 13時             | 00分 |                        | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                                                                     | 10月                                                               | 18日 | 12時          | 56分 |              |                                                                                                                                                                   |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10月                                                                                                             | 18日 | 12時             | 56分 |                        |                                                                                          |                                                                   |     |              |     |              |                                                                                                                                                                   |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                                                                                                            | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                 |     |                 |     |                        |                                                                                          |                                                                   |     |              |     |              |                                                                                                                                                                   |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                                                                                                          | 天気：晴                                                                                                            |     | 風向：無風状態         |     | 風速：                    |                                                                                          | 気温：                                                               |     | 湿度：          |     |              |                                                                                                                                                                   |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                                                                                                                       | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>( レイアウト、第1種、第2種、その他 )<br>業 態： 製造業 非鉄金属製造業 非鉄 番 号 ( 2455 )<br>金属素材材製造業 非鉄金属鍛<br>造品製造業 |     |                 |     |                        | 11 発 生 場 所                                                                               | 区 分： ①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名： |     |              |     |              |                                                                                                                                                                   |  |  |
| 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                 |     |                 |     |                        |                                                                                          |                                                                   |     |              |     |              |                                                                                                                                                                   |  |  |
| 施設区分： ① 危険物 2 高压ガス 3 高危混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 取扱所 施設別： 一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 5,880L 29.4倍<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン及びブールコール 800L 4倍<br>の混合油<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 1,540L 1.54倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 200L 0.1倍<br>第4類第4石油類 1,255L 0.21倍<br>倍数の合計： 35.25倍 |                                                                                                                 |     |                 |     |                        |                                                                                          |                                                                   |     |              |     |              |                                                                                                                                                                   |  |  |
| 設置の完成：昭和 60年 5月 10日<br>直近の完成：昭和 年 月 日                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                 |     |                 |     |                        |                                                                                          |                                                                   |     |              |     |              |                                                                                                                                                                   |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                 |     |                 |     |                        | 名 称： 番 号 ( )<br>能 力：<br><br>13 機 器 等 温度圧力：<br><br>名 称： その他 番 号 ( 999 )<br><br>規 模： 約10cm |                                                                   |     |              |     | 17 物 質 の 区 分 | 1. 危険物 2. 高压ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>( <span>固相</span> 、液相、気相) ( <span>常圧</span> 、加圧)<br>( 低温、 <span>常温</span> [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 名称： 電気配線 |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                                                                                                                         | 名 称： その他 番 号 ( 999 )<br>材 質： 鋼鉄                                                                                 |     |                 |     |                        |                                                                                          |                                                                   |     |              |     |              |                                                                                                                                                                   |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                 |     |                 |     |                        |                                                                                          |                                                                   |     |              |     |              |                                                                                                                                                                   |  |  |
| 運 転 状 況： 定常運転中 番 号 ( 1 )<br>作 業 状 況： 運転操作中 番 号 ( 1 )                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                 |     |                 |     | 18 取扱者の概要              | 経験年数33年                                                                                  |                                                                   |     |              |     |              |                                                                                                                                                                   |  |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                          |     | 20 危険物<br>保安監督者 |     | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 |                                                                                          | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い                                              |     | ①. 有<br>2. 無 |     |              |                                                                                                                                                                   |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                 |     |                 |     |                        |                                                                                          |                                                                   |     |              |     |              |                                                                                                                                                                   |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>エンジン実験室において、エンジンの排気機器の試験中、エンジンに付属する電気配線が固定されていなかったため、エンジンの振動により垂れ下がり、高温になっていた排気管に接触し出火したもの。従業員により第五種消火設備を使用した初期消火並びに119番通報が行われたもの。                                                                                                                                |                                                                                                                 |     |                 |     |                        |                                                                                          |                                                                   |     |              |     |              |                                                                                                                                                                   |  |  |
| 24 緊急処置の状況 <span>有</span> 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                 |     |                 |     |                        |                                                                                          |                                                                   |     |              |     |              |                                                                                                                                                                   |  |  |



|                          |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                              |                 |                       |                 |          |        |                                |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|----------|--------|--------------------------------|
| 25                       | 主 原 因 維持管理不十分                                                                                     |                                                                                                                                                                                              | 着火原因 過熱着火       |                       | 番号 ( 20 )       |          |        |                                |
| 原 因                      | 関 連 原 因                                                                                           |                                                                                                                                                                                              |                 |                       |                 |          |        |                                |
|                          | 発生原因の状況：<br>エンジンの排気機器の試験中、エンジンに付属する電気配線が固定されていなかったため、エンジンの振動により垂れ下がりし、高温になっていた排気管に当該配線が接触し出火したもの。 |                                                                                                                                                                                              |                 |                       |                 |          |        |                                |
|                          | 主要原因の詳細                                                                                           |                                                                                                                                                                                              |                 |                       |                 |          |        |                                |
|                          | 第Ⅰ層                                                                                               | 第Ⅱ層                                                                                                                                                                                          | 第Ⅲ層             | 第Ⅳ層                   |                 |          |        |                                |
|                          | 人                                                                                                 | 本人の意識                                                                                                                                                                                        | 思慮              | 配慮不足                  |                 |          |        |                                |
|                          |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                              |                 |                       |                 |          |        |                                |
|                          |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                              |                 |                       |                 |          |        |                                |
|                          | 関連原因の詳細                                                                                           |                                                                                                                                                                                              |                 |                       |                 |          |        |                                |
|                          |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                              |                 |                       |                 |          |        |                                |
|                          |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                              |                 |                       |                 |          |        |                                |
| 26                       | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                            |                                                                                                                                                                                              |                 |                       |                 |          |        |                                |
| 27                       | 人 的 被 害                                                                                           |                                                                                                                                                                                              |                 |                       |                 | 28 物的被害  |        |                                |
| 区分                       | 被害内容等                                                                                             | 死亡                                                                                                                                                                                           | 重症              | 中等症                   | 軽症              | 死傷原因     | 職業又は職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>エンジンの電気配線を焼損 |
|                          | 当 事 者                                                                                             | 0                                                                                                                                                                                            | 0               | 0                     | 0               |          |        |                                |
|                          | 防災活動従事者                                                                                           | 0                                                                                                                                                                                            | 0               | 0                     | 0               |          |        |                                |
|                          | 第 三 者                                                                                             | 0                                                                                                                                                                                            | 0               | 0                     | 0               |          |        |                                |
| 29                       | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                              |                                                                                                                                                                                              |                 |                       |                 |          |        |                                |
| 消 防 機 関                  | 1 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                   | 自 衛                                                                                                                                                                                          | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 物質の被害状況：<br>なし        |                 |          |        |                                |
| 消 防 団                    | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                   | 共 同                                                                                                                                                                                          | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                       |                 |          |        |                                |
| 海上保安部                    | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                   | 応 援                                                                                                                                                                                          | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                       |                 |          |        |                                |
| その他の機関                   | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                   | そ の 他                                                                                                                                                                                        | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                       |                 |          |        |                                |
| 30                       | 実施した防災活動の状況                                                                                       |                                                                                                                                                                                              |                 |                       |                 |          |        |                                |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>火災調査 |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                              |                 | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 99 )  |                 |          |        |                                |
| 31                       | 防災活動上の問題点                                                                                         |                                                                                                                                                                                              |                 |                       |                 |          |        |                                |
| 32                       | 施 設 名                                                                                             |                                                                                                                                                                                              |                 | 33 定 期 点 検 等          | 消 防 法           | そ の 他    |        |                                |
| 行 政 措 置                  | 使用停止                                                                                              | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                     | 平成 年 月 日        | 定期・自主点検               | 平成 29 年 5 月 9 日 | 平成 年 月 日 |        |                                |
|                          | 改善命令等                                                                                             | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                     | 平成 年 月 日        | 気密試験等                 | 平成 年 月 日        | 平成 年 月 日 |        |                                |
|                          | 停止解除                                                                                              | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                     | 平成 年 月 日        | 保安検査                  | 平成 年 月 日        | 平成 年 月 日 |        |                                |
|                          | 関係条項                                                                                              |                                                                                                                                                                                              |                 | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 | 有・無<br>内容：      |          |        |                                |
| 35                       | 今 後 の 対 策                                                                                         | ・緩みのある電気配線を銅線で固定する。<br>・万が一電気配線が垂れ下がっても高温の排気管に直接触れないように排気管に断熱カバーを敷設する。<br>・エンジン使用ごとに実施している日常点検チェックシートへ電気配線固定部のゆりみがないかの確認項目を追加する。<br>・エンジン載せ替え作業要領書に電気配線の固定及び確認について、取扱責任者とのダブルチェックを行うことを追加する。 |                 |                       |                 |          |        |                                |
| 36                       | 所 見                                                                                               | 今後の対策として行った電気配線の固定、断熱カバーの敷設、作業要領書の見直し、チェックリストの活用等を類似施設にも水平展開することで、同種事故の防止に努めるよう指導した。                                                                                                         |                 |                       |                 |          |        |                                |

平成29年

|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                   |                 |                        |                      |                     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |     |  |                             |                  |                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------|---------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|--|-----------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 事 故 名                                                                                                                                                                         | 一般取扱所内において、電気ヒーター及び配管保温材を焼損した建物火災                                                                                 |                 |                        |                      |                     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |     |  |                             |                  |                                                                                                                                                                 |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                                                       | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                |                 |                        |                      |                     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |     |  |                             |                  |                                                                                                                                                                 |
| 3 発 生                                                                                                                                                                           | 10月                                                                                                               | 24日             | 13時                    | 42分                  | 推定・ <span>確定</span> | 4 発 見                  | 10月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 24日 | 13時 | 42分 |  |                             |                  |                                                                                                                                                                 |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                           | 10月                                                                                                               | 24日             | 17時                    | 55分                  |                     | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了   | 10月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 24日 | 13時 | 43分 |  |                             |                  |                                                                                                                                                                 |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                       | 10月                                                                                                               | 24日             | 13時                    | 43分                  |                     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |     |  |                             |                  |                                                                                                                                                                 |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                         | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 ⑥. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                   |                 |                        |                      |                     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |     |  |                             |                  |                                                                                                                                                                 |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                       | 天気：曇 風向：北北西 風速：2m/s 気温：17℃ 湿度：63%                                                                                 |                 |                        |                      |                     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |     |  |                             |                  |                                                                                                                                                                 |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                    | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 輸送用機械器具製造業 番 号 ( 3013 )<br>自動車・同附属品製造業 自動<br>車部分品・附属品製造業 |                 |                        |                      |                     | 11 発 生 場 所             | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 3,614L 18.07倍<br>第4類アルコール類 白色現像液 11L 0.03倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 20,725L 20.73倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 潤滑油 762L 0.38倍<br>第4類第4石油類 潤滑油 3,022L 0.5倍<br><br>倍数の合計： 39.71倍<br>設置の完成：平成 18年 9月 25日<br>直近の完成：平成 29年 3月 24日 |     |     |     |  |                             |                  |                                                                                                                                                                 |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                      |                                                                                                                   |                 |                        |                      |                     | 13 機 器 等               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |     |  | 14 発 生 箇 所                  | 15 発 生 時         | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                    |
| 名 称：分析、試験装置 番 号 ( 1703 )                                                                                                                                                        |                                                                                                                   |                 |                        |                      |                     | 名 称：加熱ヒーター 番 号 ( 914 ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |     |  | 名 称：配管の保温材、ヒーター 番 号 ( 214 ) | 材 質：ステンレス        | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>( <span>固相</span> 、液相、気相) ( <span>常圧</span> 、加圧)<br>(低温、常温 [0-40℃]、 <span>高温</span> )<br>分 類： 名称：ウレタン |
| 能 力：装置内電気ヒーター能力 最大出力温度 600℃                                                                                                                                                     |                                                                                                                   |                 |                        |                      |                     | 規 模：直径15cm、長さ60cm      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |     |  | 運 転 状 況：試運転中 番 号 ( 14 )     | 作 業 状 況： 番 号 ( ) | 18 取扱者の概要                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                   |                 |                        |                      |                     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |     |  |                             |                  |                                                                                                                                                                 |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                                                               | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                            | 20 危険物<br>保安監督者 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い | 1. 有<br>②. 無        |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |     |  |                             |                  |                                                                                                                                                                 |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                                     |                                                                                                                   |                 |                        |                      |                     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |     |  |                             |                  |                                                                                                                                                                 |
| 23 事 故 の 概 要：<br>一般取扱所内において、自動車エンジン性能試験装置設置後の試験運転中、クーラント(非危険物)を加熱する配管内に、クーラントが満たされておらず、電気ヒーターが異常に過熱され、周囲の配管を被覆していた保温材(ウレタン)から出火する。<br>火災を発見した従業員により粉末消火器にて初期消火され、周辺の設備等への延焼はない。 |                                                                                                                   |                 |                        |                      |                     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |     |  |                             |                  |                                                                                                                                                                 |
| 24 緊急処置の状況 <span>有</span> 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                                                                                                                 |                                                                                                                   |                 |                        |                      |                     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |     |  |                             |                  |                                                                                                                                                                 |

|         |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                         |          |         |           |                       |                                               |                                                   |           |       |                            |       |  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-----------|-----------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|-------|----------------------------|-------|--|
| 25      | 主 原 因 設計不良                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                         |          |         | 着火原因 過熱着火 |                       |                                               |                                                   | 番号 ( 20 ) |       |                            |       |  |
| 原 因     | 関 連 原 因                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                         |          |         |           |                       |                                               |                                                   |           |       |                            |       |  |
|         | 発生原因の状況：<br>クーラントを加熱する配管内にクーラントが満たされていなかったことによりクーラントの温度を測定する温度センサーが機能せず、周囲の配管に熱伝導し、過熱され配管保温材（ウレタン）が発火する。 |                                                                                                                                                                                                                                         |          |         |           |                       |                                               |                                                   |           |       |                            |       |  |
|         | 主原因の詳細                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                         |          |         |           |                       |                                               |                                                   |           |       |                            |       |  |
|         | 第Ⅰ層                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                         |          | 第Ⅱ層     |           |                       | 第Ⅲ層                                           |                                                   |           | 第Ⅳ層   |                            |       |  |
|         | 設計不良                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                         |          | 機能      |           |                       | 必要とされる機能が備わっていない                              |                                                   |           |       |                            |       |  |
|         |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                         |          |         |           |                       |                                               |                                                   |           |       |                            |       |  |
|         |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                         |          |         |           |                       |                                               |                                                   |           |       |                            |       |  |
|         | 関連原因の詳細                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                         |          |         |           |                       |                                               |                                                   |           |       |                            |       |  |
|         |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                         |          |         |           |                       |                                               |                                                   |           |       |                            |       |  |
|         |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                         |          |         |           |                       |                                               |                                                   |           |       |                            |       |  |
| 26      | 被害の状況 ①. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 ③. 隣接施設へ拡大 ④. 事業所外へ ⑤. 他の施設から ⑥. 流出に起因、施設外から                                   |                                                                                                                                                                                                                                         |          |         |           |                       |                                               |                                                   |           |       |                            |       |  |
| 27      | 人 的 被 害                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                         |          |         |           |                       |                                               |                                                   | 28 物的被害   |       |                            |       |  |
|         | 被害内容等<br>区分                                                                                              | 死亡                                                                                                                                                                                                                                      | 重症       | 中等症     | 軽症        | 死傷原因                  | 職業又は<br>職名                                    | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災により、自動車エンジン性能試験設備の一部を焼損。      |           |       |                            |       |  |
|         | 当 事 者                                                                                                    | 0                                                                                                                                                                                                                                       | 0        | 0       | 0         |                       |                                               |                                                   |           |       |                            |       |  |
|         | 防災活動従事者                                                                                                  | 0                                                                                                                                                                                                                                       | 0        | 0       | 0         |                       |                                               | 施設等の被害状況：<br>自動車エンジン性能試験設備の一部である電気ヒーター及び配管保温材を焼損。 |           |       |                            |       |  |
|         | 第 三 者                                                                                                    | 0                                                                                                                                                                                                                                       | 0        | 0       | 0         |                       |                                               |                                                   |           |       |                            |       |  |
| 29      | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                         |          |         |           |                       |                                               |                                                   |           |       |                            |       |  |
|         | 消 防 機 関                                                                                                  | 2 台                                                                                                                                                                                                                                     | 0 隻      | 0 機     | 6 人       | 自 衛                   | 0 台                                           | 0 隻                                               | 0 機       | 0 人   | 物質の被害状況：<br>保温材のウレタンを焼損する。 |       |  |
|         | 消 防 団                                                                                                    | 0 台                                                                                                                                                                                                                                     | 0 隻      | 0 機     | 0 人       | 共 同                   | 0 台                                           | 0 隻                                               | 0 機       | 0 人   |                            |       |  |
|         | 海上保安部                                                                                                    | 0 台                                                                                                                                                                                                                                     | 0 隻      | 0 機     | 0 人       | 応 援                   | 0 台                                           | 0 隻                                               | 0 機       | 0 人   |                            |       |  |
|         | その他の機関                                                                                                   | 0 台                                                                                                                                                                                                                                     | 0 隻      | 0 機     | 0 人       | その他                   | 0 台                                           | 0 隻                                               | 0 機       | 0 人   |                            |       |  |
| 30      | 実施した防災活動の状況                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                         |          |         |           |                       |                                               |                                                   |           |       |                            |       |  |
|         | 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>火災原因調査を実施する。                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                         |          |         |           |                       | 自衛防災・消防組織等 番号 ( )<br>火災発生時、粉末消火器により初期消火が行われた。 |                                                   |           |       |                            |       |  |
| 31      | 防災活動上の問題点<br>消防機関への通報が、火災発生から約3時間と遅かった。消防機関への通報遅延が確認されたため、通報体制の見直しが必要である。                                |                                                                                                                                                                                                                                         |          |         |           |                       |                                               |                                                   |           |       |                            |       |  |
| 32      | 施 設 名                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                         |          |         |           | 33 定 期 点 検 等          |                                               |                                                   |           | 消 防 法 |                            | そ の 他 |  |
| 行 政 措 置 | 使用停止                                                                                                     | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                                                                | 平成 年 月 日 | 定期・自主点検 |           | 平成 29 年 7 月 1 日       |                                               | 平成 年 月 日                                          |           |       |                            |       |  |
|         | 改善命令等                                                                                                    | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                                                                | 平成 年 月 日 | 気密試験等   |           | 平成 年 月 日              |                                               | 平成 年 月 日                                          |           |       |                            |       |  |
|         | 停止解除                                                                                                     | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                                                                | 平成 年 月 日 | 保安検査    |           | 平成 年 月 日              |                                               | 平成 年 月 日                                          |           |       |                            |       |  |
|         | 関係条項                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                         |          |         |           | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |                                               | 有・ <input type="checkbox"/> 無<br>内容：              |           |       |                            |       |  |
|         | そ の 他                                                                                                    | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                                                                | 平成 年 月 日 |         |           |                       |                                               |                                                   |           |       |                            |       |  |
| 35      | 今 後 の 対 策                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>・クーラントが配管を充満する構造へ変更。</li> <li>・クーラント液量センサーの設置。</li> <li>・温度感知センサーの温度を低温設定へ変更。（180℃から90℃へ）</li> <li>・加熱防止サーモスタッドの位置変更。（充水されていない場合も感知可能に変更）</li> <li>・事業所内の緊急時対応要領の見直し及び、従業員、工事業者への再徹底。</li> </ul> |          |         |           |                       |                                               |                                                   |           |       |                            |       |  |
| 36      | 所 見                                                                                                      | 今回の火災を受け、設備の安全性の確保。通報体制の見直し、従業員及び工事業者への再徹底を実施する。                                                                                                                                                                                        |          |         |           |                       |                                               |                                                   |           |       |                            |       |  |

平成29年

|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                         |    |                 |                        |                     |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------|------------------------|---------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|--|
| 1 事故名                                                                                                                                           | 一般取扱所内におけるベルトコンベアー付属部品焼損事故                                                                                                                                                              |    |                 |                        |                     |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |     |  |
| 2 事故種別                                                                                                                                          | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                                                                      |    |                 |                        |                     |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |     |  |
| 3 発 生                                                                                                                                           | 11月                                                                                                                                                                                     | 7日 | 18時             | 29分                    | 推定・ <span>確定</span> | 4 発 見                                                | 11月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7日 | 18時 | 29分 |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                           | 11月                                                                                                                                                                                     | 7日 | 18時             | 38分                    |                     | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                                 | 11月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7日 | 18時 | 31分 |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                       | 11月                                                                                                                                                                                     | 7日 | 18時             | 55分                    |                     |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |     |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                         | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                                                                         |    |                 |                        |                     |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |     |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                       | 天気：晴 風向：北 風速：1m/s 気温：16℃ 湿度：95%                                                                                                                                                         |    |                 |                        |                     |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |     |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                    | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態： 製造業 輸送用機械器具製造業 番 号 ( 3013 )<br>自動車・同附属品製造業 自動<br>車部分品・附属品製造業                                                                     |    |                 |                        |                     | 11 発 生 場 所                                           | 区 分： ①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分： ① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 取扱所 施設別： 一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) 接着剤 50L 0.25倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) リキ剤 250L 0.25倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) イソアネート 5,600L 2.8倍<br>第4類第4石油類 作動油 15,520L 2.59倍<br><br>倍数の合計： 5.89倍<br>設 置 の 完 成： 昭和 55年 10月 6日<br>直 近 の 完 成： 平成 28年 1月 13日 |    |     |     |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                         |    |                 |                        |                     | 14 発 生 箇 所                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |     |  |
| 名 称： その他【分類なし】 番 号 ( 9999 )<br>能 力： 乾燥炉ラインのベルトコンベアー                                                                                             |                                                                                                                                                                                         |    |                 |                        |                     | 名 称： その他 番 号 ( 999 )<br>材 質： 鋼鉄                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |     |  |
| 13 機 器 等 温 度 圧 力：                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                         |    |                 |                        |                     | 15 発 生 時                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |     |  |
| 名 称： 乾燥炉 番 号 ( 407 )<br>規 模： 熱量 毎時100万kcal                                                                                                      |                                                                                                                                                                                         |    |                 |                        |                     | 運 転 状 況： 定常運転中 番 号 ( 1 )<br>作 業 状 況： 運転操作中 番 号 ( 1 ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |     |  |
| 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                    | 1. 危険物 2. 高圧ガス ③. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( <span>固相</span> 、液相、気相) ( <span>常圧</span> 、加圧)<br>(低温、常温 [0-40℃]、 <span>高温</span> )<br>分 類： 名称： ベルトコンベアーのレール内に<br>堆積した合成樹脂屑 |    |                 |                        |                     |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |     |  |
| 18 取扱者の概要                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                         |    |                 |                        |                     |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |     |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                               | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                                                                                  |    | 20 危険物<br>保安監督者 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 |                     | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い                                 | ①. 有<br>2. 無                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |     |     |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                         |    |                 |                        |                     |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |     |  |
| 23 事故の概要：<br>乾燥炉ライン付属のベルトコンベアーのレール板が破損していることを発見し、ラインを停止後レール補修のため溶接やバリ取り作業を実施。補修作業完了後再稼働してしばらくすると、スプロケット（ベルトコンベアーのコーナー誘導に用いられる鋼製の滑車）付近から出火したものの。 |                                                                                                                                                                                         |    |                 |                        |                     |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |     |  |
| 24 緊急処置の状況 <span>有</span> 番号 ( 1、7 ) 無<br>装置の緊急停止、第5種消火設備                                                                                       |                                                                                                                                                                                         |    |                 |                        |                     |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |     |  |

|                                                                                                    |                                                                                  |                                                                                       |               |      |                                                 |                       |            |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|-------------------------------------------------|-----------------------|------------|----------|
| 原 因                                                                                                | 25 主 原 因 維持管理不十分                                                                 |                                                                                       | 着火原因 溶接・溶断等火花 |      | 番号 ( 13 )                                       |                       |            |          |
|                                                                                                    | 関 連 原 因 故障                                                                       |                                                                                       |               |      |                                                 |                       |            |          |
|                                                                                                    | 発生原因の状況：<br>ベルトコンベアー付近で溶接及びバリ取り作業を行ったため、ベルトコンベアー内に堆積したウレタン樹脂の削り屑にグラインダーの火花が着火した。 |                                                                                       |               |      |                                                 |                       |            |          |
|                                                                                                    | 主要原因の詳細                                                                          |                                                                                       |               |      |                                                 |                       |            |          |
|                                                                                                    | 第Ⅰ層                                                                              |                                                                                       | 第Ⅱ層           |      | 第Ⅲ層                                             |                       |            |          |
|                                                                                                    | 制度                                                                               |                                                                                       | 規則・手順         |      | 内容・周知                                           |                       |            |          |
|                                                                                                    |                                                                                  |                                                                                       |               |      |                                                 |                       |            |          |
|                                                                                                    |                                                                                  |                                                                                       |               |      |                                                 |                       |            |          |
|                                                                                                    | 関連原因の詳細                                                                          |                                                                                       |               |      |                                                 |                       |            |          |
|                                                                                                    | 疲労・劣化                                                                            |                                                                                       | 素材等の劣化        |      | 長期使用による素材等の劣化（腐食の発生や疲労環境下にはないが、長期間の使用による素材等の劣化） |                       |            |          |
|                                                                                                    |                                                                                  |                                                                                       |               |      |                                                 |                       |            |          |
|                                                                                                    |                                                                                  |                                                                                       |               |      |                                                 |                       |            |          |
|                                                                                                    |                                                                                  |                                                                                       |               |      |                                                 |                       |            |          |
| 26 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                          |                                                                                  |                                                                                       |               |      |                                                 |                       |            |          |
| 27 人 的 被 害                                                                                         |                                                                                  |                                                                                       |               |      | 28 物的被害                                         |                       |            |          |
| 被害内容等                                                                                              |                                                                                  | 死亡                                                                                    | 重症            | 中等症  | 軽症                                              | 死傷原因                  |            |          |
| 区分                                                                                                 |                                                                                  |                                                                                       |               |      |                                                 | 職業又は職名                |            |          |
| 当 事 者                                                                                              | 0                                                                                | 0                                                                                     | 0             | 0    |                                                 |                       |            |          |
| 防 災 活 動 従 事 者                                                                                      | 0                                                                                | 0                                                                                     | 0             | 0    |                                                 |                       |            |          |
| 第 三 者                                                                                              | 0                                                                                | 0                                                                                     | 0             | 0    |                                                 |                       |            |          |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                            |                                                                                  |                                                                                       |               |      |                                                 |                       |            |          |
| 消 防 機 関                                                                                            | 11 台                                                                             | 0 隻                                                                                   | 0 機           | 32 人 | 自 衛                                             | 0 台 0 隻 0 機 0 人       |            |          |
| 消 防 団                                                                                              | 0 台                                                                              | 0 隻                                                                                   | 0 機           | 0 人  | 共 同                                             | 0 台 0 隻 0 機 0 人       |            |          |
| 海上保安部                                                                                              | 0 台                                                                              | 0 隻                                                                                   | 0 機           | 0 人  | 応 援                                             | 0 台 0 隻 0 機 0 人       |            |          |
| その他の機関                                                                                             | 0 台                                                                              | 0 隻                                                                                   | 0 機           | 0 人  | その他                                             | 0 台 0 隻 0 機 0 人       |            |          |
|                                                                                                    |                                                                                  |                                                                                       |               |      | 物質の被害状況：<br>ウレタン樹脂の削り屑の焼損                       |                       |            |          |
|                                                                                                    |                                                                                  |                                                                                       |               |      | 損害額 1万円未満、1万円以上( 3 万円)                          |                       |            |          |
| 30 実施した防災活動の状況                                                                                     |                                                                                  |                                                                                       |               |      |                                                 |                       |            |          |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>消防隊が現場到着時に火災は確認できなかったため、出火設備及び周囲への延焼危険等の確認を実施。                                 |                                                                                  |                                                                                       |               |      | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )<br>消火器4本を使用し初期消火を実施。        |                       |            |          |
| 31 防災活動上の問題点<br>出火防止のため付近に散水後、溶接やグラインダーを使用したとのことであるが、可燃物付近で火花を発生する機器の取り扱いを行う等、出火防止に対する教育が徹底されていない。 |                                                                                  |                                                                                       |               |      |                                                 |                       |            |          |
| 政 策 措 置                                                                                            | 32 施 設 名                                                                         |                                                                                       |               |      |                                                 | 33 定 期 点 検 等          | 消 防 法      | そ の 他    |
|                                                                                                    | 使用停止                                                                             | 平成 年 月 日                                                                              | 平成 年 月 日      |      |                                                 | 定期・自主点検               | 平成 年 月 日   | 平成 年 月 日 |
|                                                                                                    | 改善命令等                                                                            | 平成 年 月 日                                                                              | 平成 年 月 日      |      |                                                 | 気密試験等                 | 平成 年 月 日   | 平成 年 月 日 |
|                                                                                                    | 停止解除                                                                             | 平成 年 月 日                                                                              | 平成 年 月 日      |      |                                                 | 保安検査                  | 平成 年 月 日   | 平成 年 月 日 |
|                                                                                                    | 関係条項                                                                             |                                                                                       |               |      |                                                 | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 | 有・無<br>内容： |          |
| そ の 他                                                                                              | 平成 年 月 日                                                                         | 平成 年 月 日                                                                              |               |      |                                                 |                       |            |          |
| 35 今後の対策                                                                                           |                                                                                  | 乾燥炉内及び周辺のウレタン樹脂の削り屑の定期清掃の頻度を見直し、可燃物の堆積が増加しないようにする。また、安全な場所に移動できない可燃物については防災シート等で養生する。 |               |      |                                                 |                       |            |          |
| 36 所 見                                                                                             |                                                                                  | 不要な可燃物はその都度除去し、災害のおそれのある作業をする際は、作業開始前に消防機関へ届け出るよう指導した。                                |               |      |                                                 |                       |            |          |

平成29年

|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                   |                 |                        |                      |                     |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| 1 事故名                                                                                                                                                                      | 一般取扱所内において、検査装置の試運転中に、プラスチックダンボールが通電により発熱し、発火した火災                                                                 |                 |                        |                      |                     |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |     |     |
| 2 事故種別                                                                                                                                                                     | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                |                 |                        |                      |                     |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |     |     |
| 3 発 生                                                                                                                                                                      | 11月                                                                                                               | 14日             | 15時                    | 57分                  | 推定・ <span>確定</span> | 4 発 見                                                                                                       | 11月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 14日 | 15時 | 57分 |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                      | 11月                                                                                                               | 15日             | 10時                    | 40分                  |                     | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完了                                                                                         | 11月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 14日 | 16時 | 00分 |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                  | 11月                                                                                                               | 14日             | 16時                    | 00分                  |                     |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |     |     |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                    | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 ⑥. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                   |                 |                        |                      |                     |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |     |     |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                  | 天気：晴 風向：北 風速：2.2m/s 気温：13℃ 湿度：79%                                                                                 |                 |                        |                      |                     |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |     |     |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                               | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 輸送用機械器具製造業 番 号 ( 3013 )<br>自動車・同附属品製造業 自動<br>車部分品・附属品製造業 |                 |                        |                      |                     | 11 発 生 場 所                                                                                                  | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第2類引火性固体 ・ThreeBond1282B・ 305.9kg 0.31倍<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) フラックスESR-250・Humiseal1B51NSLU40・ 1,508.2L 7.54倍<br>MCH・MK-10・MK-20・リチウムグリース・パーマグリー<br>ナー・トルエン・トルオール・ThreeBondTB1401B・<br>ThreeBondTB1401C・ペルダ・KZ・<br>イソビロビル・M7600・クリソブル・1%7エノールフタレイ<br>ン溶液・エタノール・<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油・キシレン・MOLY KOTE D-321・ 211.4L 0.21倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) エリス・M9300・NSグリーン200・レオグッドU1010 265.5L 0.13倍<br>第4類第3石油類(水溶性液体) コブロンタライナー・ 66L 0.02倍<br>第4類第4石油類 ThreeBond3991・ボンノックM320・FBKアイ<br>RO68・デューゼ・CF/DH-1 10W-30・流動ヘラ<br>フィンTB3991・コスモハイド・AW32・バーレルチーム400・<br>スーパーメルク・ZDX22 1,799.5L 0.3倍<br><br>倍数の合計： 9.89倍<br>設置の完成：平成 19年 1月 30日<br>直近の完成：平成 29年 8月 31日 |     |     |     |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                 |                                                                                                                   |                 |                        |                      |                     | 17 物 質 の 区 分                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |     |     |
| 名 称： 番 号 ( )                                                                                                                                                               |                                                                                                                   |                 |                        |                      |                     | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |     |     |
| 能 力： 番 号 ( )                                                                                                                                                               |                                                                                                                   |                 |                        |                      |                     | 5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |     |     |
| 13 機 器 等 温 度 圧 力： 常温、常圧                                                                                                                                                    |                                                                                                                   |                 |                        |                      |                     | ( <span>固相</span> 、液相、気相) ( <span>常圧</span> 、加圧)<br>(低温、 <span>常温</span> [0-40℃]、高温)<br>分 類： 名称：プラスチックダンボール |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |     |     |
| 名 称： その他 番 号 ( 999 )                                                                                                                                                       | 18 取扱者の概要                                                                                                         |                 |                        |                      |                     |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |     |     |
| 規 模： 高さ 1,600mm、幅 580mm、奥行 640mm                                                                                                                                           |                                                                                                                   |                 |                        |                      |                     |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |     |     |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                 |                                                                                                                   |                 |                        |                      |                     |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |     |     |
| 名 称： その他 番 号 ( 999 )                                                                                                                                                       |                                                                                                                   |                 |                        |                      |                     |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |     |     |
| 材 質： 合成樹脂                                                                                                                                                                  |                                                                                                                   |                 |                        |                      |                     |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |     |     |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                   |                                                                                                                   |                 |                        |                      |                     |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |     |     |
| 運 転 状 況： 試運転中 番 号 ( 14 )                                                                                                                                                   |                                                                                                                   |                 |                        |                      |                     |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |     |     |
| 作 業 状 況： 番 号 ( )                                                                                                                                                           |                                                                                                                   |                 |                        |                      |                     |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |     |     |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                                                          | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                            | 20 危険物<br>保安監督者 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い | 1. 有<br>②. 無        |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |     |     |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                                |                                                                                                                   |                 |                        |                      |                     |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |     |     |
| 23 事故の概要：<br>一般取扱所内の2階解析室(危険物を取り扱わない部分)において、検査装置の変更及び試験運転を設備業者により行っていたところ、設備筐体とコンタクトの絶縁のために使用していたプラスチックダンボールの絶縁不良により通電し、プラスチックダンボールから出火する。従業員の初期消火により周辺の設備等への延焼はなし。負傷者もなし。 |                                                                                                                   |                 |                        |                      |                     |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |     |     |
| 24 緊急処置の状況 <span>有</span> 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                                                                                                            |                                                                                                                   |                 |                        |                      |                     |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |     |     |

|                                   |                                                                                                                                                     |                                                                                                |          |         |          |                   |                                                  |          |                                                              |                                                                         |  |       |  |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|----------|-------------------|--------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--|-------|--|
| 25                                | 主 原 因 設計不良                                                                                                                                          |                                                                                                |          |         | 着火原因 その他 |                   |                                                  |          | 番号 ( 30 )                                                    |                                                                         |  |       |  |
| 原因                                | 関 連 原 因                                                                                                                                             |                                                                                                |          |         |          |                   |                                                  |          |                                                              |                                                                         |  |       |  |
|                                   | 発生原因の状況：<br>設備筐体とコンタクト間に使用していたプラスチックダンボールが、通電状態で繰り返し使用されたことにより発熱し変形及び炭化が進行した。コンタクトと設備筐体の金属製板面の間に炭化したプラスチックダンボールを介し通電したため、プラスチックダンボールが発熱し、発火したと推定する。 |                                                                                                |          |         |          |                   |                                                  |          |                                                              |                                                                         |  |       |  |
|                                   | 主原因の詳細                                                                                                                                              |                                                                                                |          |         |          |                   |                                                  |          |                                                              |                                                                         |  |       |  |
|                                   | 第Ⅰ層                                                                                                                                                 |                                                                                                |          | 第Ⅱ層     |          |                   | 第Ⅲ層                                              |          |                                                              | 第Ⅳ層                                                                     |  |       |  |
|                                   | 設計不良                                                                                                                                                |                                                                                                |          | 材料      |          |                   | その他                                              |          |                                                              |                                                                         |  |       |  |
|                                   | 疲労・劣化                                                                                                                                               |                                                                                                |          | 素材等の劣化  |          |                   | 長期使用による素材等の劣化（腐食の発生や疲労環境下にはないが、長期間の使用による素材等の劣化）  |          |                                                              |                                                                         |  |       |  |
|                                   | 関連原因の詳細                                                                                                                                             |                                                                                                |          |         |          |                   |                                                  |          |                                                              |                                                                         |  |       |  |
|                                   |                                                                                                                                                     |                                                                                                |          |         |          |                   |                                                  |          |                                                              |                                                                         |  |       |  |
|                                   |                                                                                                                                                     |                                                                                                |          |         |          |                   |                                                  |          |                                                              |                                                                         |  |       |  |
|                                   |                                                                                                                                                     |                                                                                                |          |         |          |                   |                                                  |          |                                                              |                                                                         |  |       |  |
| 26                                | 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                                              |                                                                                                |          |         |          |                   |                                                  |          |                                                              |                                                                         |  |       |  |
| 27                                | 人 的 被 害                                                                                                                                             |                                                                                                |          |         |          |                   |                                                  | 28 物的被害  |                                                              |                                                                         |  |       |  |
|                                   | 被害内容等                                                                                                                                               |                                                                                                | 死亡       | 重症      | 中等症      | 軽症                | 死傷原因                                             | 職業又は職名   | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>検査装置（電動コンプレッサ用インバータオフラインベンチテスタ）のコンタクト部分を焼損 |                                                                         |  |       |  |
| 当 事 者                             |                                                                                                                                                     | 0                                                                                              | 0        | 0       | 0        |                   |                                                  |          |                                                              |                                                                         |  |       |  |
| 防災活動従事者                           |                                                                                                                                                     | 0                                                                                              | 0        | 0       | 0        |                   |                                                  |          | 施設等の被害状況：<br>検査装置（電動コンプレッサ用インバータオフラインベンチテスタ）のコンタクト部分を焼損      |                                                                         |  |       |  |
| 第 三 者                             |                                                                                                                                                     | 0                                                                                              | 0        | 0       | 0        |                   |                                                  |          |                                                              |                                                                         |  |       |  |
| 29                                | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                                |                                                                                                |          |         |          |                   |                                                  |          |                                                              |                                                                         |  |       |  |
| 消 防 機 関                           | 2 台                                                                                                                                                 | 0 隻                                                                                            | 0 機      | 6 人     | 自 衛      | 0 台               | 0 隻                                              | 0 機      | 0 人                                                          | 物質の被害状況：<br>プラスチックダンボールの焼損及び検査装置の水損                                     |  |       |  |
| 消 防 団                             | 0 台                                                                                                                                                 | 0 隻                                                                                            | 0 機      | 0 人     | 共 同      | 0 台               | 0 隻                                              | 0 機      | 0 人                                                          |                                                                         |  |       |  |
| 海上保安部                             | 0 台                                                                                                                                                 | 0 隻                                                                                            | 0 機      | 0 人     | 応 援      | 0 台               | 0 隻                                              | 0 機      | 0 人                                                          |                                                                         |  |       |  |
| その他の機関                            | 0 台                                                                                                                                                 | 0 隻                                                                                            | 0 機      | 0 人     | その他      | 0 台               | 0 隻                                              | 0 機      | 0 人                                                          | 損害額 1万円未満、 <span style="border: 1px solid black;">1万円以上</span> ( 13 万円) |  |       |  |
| 30                                | 実施した防災活動の状況                                                                                                                                         |                                                                                                |          |         |          |                   |                                                  |          |                                                              |                                                                         |  |       |  |
| 公設消防機関：番号 ( )<br>事後聞知火災のため消火活動なし。 |                                                                                                                                                     |                                                                                                |          |         |          |                   | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )<br>火災発生時、強化液消火器により初期消火が行われた。 |          |                                                              |                                                                         |  |       |  |
| 31                                | 防災活動上の問題点<br>火災発生時に消防への通報がなされず、翌日になって連絡が入る。火災発生時の通報徹底への教育を要す。                                                                                       |                                                                                                |          |         |          |                   |                                                  |          |                                                              |                                                                         |  |       |  |
| 32                                | 施 設 名                                                                                                                                               |                                                                                                |          |         |          | 33 定期点検等          |                                                  |          |                                                              | 消 防 法                                                                   |  | そ の 他 |  |
| 行政措置                              | 使用停止                                                                                                                                                | 平成 年 月 日                                                                                       | 平成 年 月 日 | 定期・自主点検 |          |                   |                                                  | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日                                                     |                                                                         |  |       |  |
|                                   | 改善命令等                                                                                                                                               | 平成 年 月 日                                                                                       | 平成 年 月 日 | 気密試験等   |          |                   |                                                  | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日                                                     |                                                                         |  |       |  |
|                                   | 停止解除                                                                                                                                                | 平成 年 月 日                                                                                       | 平成 年 月 日 | 保安検査    |          |                   |                                                  | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日                                                     |                                                                         |  |       |  |
|                                   | 関係条項                                                                                                                                                |                                                                                                |          |         |          | 34 当該施設に係る法令違反の有無 |                                                  |          |                                                              | 有・ <span style="border: 1px solid black;">無</span><br>内容：               |  |       |  |
| 35                                | 今 後 の 対 策                                                                                                                                           | 今回の事故は設計不良により発生したものであることから、今後は危険要因のチェック機能を強化するとともに消防への事前相談を徹底する。また、災害発生時の対応要領について社内でも再検討し徹底する。 |          |         |          |                   |                                                  |          |                                                              |                                                                         |  |       |  |
| 36                                | 所 見                                                                                                                                                 | 火災発生時の通報の遅れに対し、社内の体制を見直し、全従業員に対し周知徹底を指導する。<br>設備改造に対し事前相談を徹底するように指導する。                         |          |         |          |                   |                                                  |          |                                                              |                                                                         |  |       |  |



平成29年

|                                                                                                             |                                                                                                                     |                 |                        |                      |              |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                      |     |     |     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|--|
| 1 事故名                                                                                                       | 木材搬送ベルトコンベアと木材搬送コンベアの連結部分から出火した火災                                                                                   |                 |                        |                      |              |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                      |     |     |     |  |
| 2 事故種別                                                                                                      | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                  |                 |                        |                      |              |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                      |     |     |     |  |
| 3 発 生                                                                                                       | 11月                                                                                                                 | 16日             | 10時                    | 25分                  | 推定・確定        | 4 発 見                                                                                                                              | 11月                                                                                                                                                  | 16日 | 10時 | 25分 |  |
| 5 覚 知                                                                                                       | 11月                                                                                                                 | 16日             | 10時                    | 53分                  |              | 6 鎮 圧<br>応急処置完了                                                                                                                    | 11月                                                                                                                                                  | 16日 | 11時 | 20分 |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                   | 11月                                                                                                                 | 16日             | 11時                    | 20分                  |              |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                      |     |     |     |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                     | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 ⑦. 一般加入 8. その他 ( )                                                     |                 |                        |                      |              |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                      |     |     |     |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                   | 天気：晴 風向：北北西 風速：7.1m/s 気温：11℃ 湿度：64%                                                                                 |                 |                        |                      |              |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                      |     |     |     |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                | 種 別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br>(レイアウト)、第1種、第2種、その他 )<br>業 態：製造業 化学工業 有機化学工 番 号 ( 1734 )<br>業製品製造業 環式中間物・合<br>成染料・有機顔料製造業 |                 |                        |                      |              | 11 発 生 場 所                                                                                                                         | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：名古屋港臨海地区                                                                             |     |     |     |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                  |                                                                                                                     |                 |                        |                      |              | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                       | 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油・潤滑油 715,600L 357.8倍<br>第4類第4石油類 潤滑油 6,448L 1.07倍 |     |     |     |  |
| 13 機 器 等                                                                                                    |                                                                                                                     |                 |                        |                      |              | 温度圧力：                                                                                                                              |                                                                                                                                                      |     |     |     |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                  |                                                                                                                     |                 |                        |                      |              | 設置の完成：昭和 45年 6月 15日<br>直近の完成：平成 29年 2月 8日                                                                                          |                                                                                                                                                      |     |     |     |  |
| 15 発 生 時                                                                                                    |                                                                                                                     |                 |                        |                      |              | 17 物 質 の 区 分<br>1. 危険物 2. 高圧ガス ③. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>(固相、液相、気相) (常圧、加圧)<br>(低温、常温 [0-40℃]、高温)<br>分類： 名称：木材チップ |                                                                                                                                                      |     |     |     |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                           | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                                              | 20 危険物<br>保安監督者 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い | ①. 有<br>2. 無 |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                      |     |     |     |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                 |                                                                                                                     |                 |                        |                      |              |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                      |     |     |     |  |
| 23 事故の概要：<br>木材搬送コンベア更新後、既設の木材搬送ベルトコンベアとの連結部分を溶接作業中、連結部分の内部に堆積していた木材屑に溶接の熱が伝わり、木材屑から出火し、木材搬送ベルトコンベアに延焼したもの。 |                                                                                                                     |                 |                        |                      |              |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                      |     |     |     |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 7、10 ) 無<br>第5種消火設備、その他                                                                   |                                                                                                                     |                 |                        |                      |              |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                      |     |     |     |  |



|                                 |                                                                                                         |                                                                                                           |          |       |            |                       |       |                                       |                                  |                 |  |       |     |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|------------|-----------------------|-------|---------------------------------------|----------------------------------|-----------------|--|-------|-----|
| 25                              | 主 原 因 操作確認不十分                                                                                           |                                                                                                           |          |       | 着火原因 高温表面熱 |                       |       |                                       | 番号 ( 12 )                        |                 |  |       |     |
| 原 因                             | 関 連 原 因                                                                                                 |                                                                                                           |          |       |            |                       |       |                                       |                                  |                 |  |       |     |
|                                 | 発生原因の状況：<br>木材搬送コンベア更新後、既設の木材搬送ベルトコンベアとの連結部を溶接作業中、連結部内部に堆積していた木材屑に溶接の熱が伝わり、木材屑から出火し、木材搬送ベルトコンベアに延焼したもの。 |                                                                                                           |          |       |            |                       |       |                                       |                                  |                 |  |       |     |
|                                 | 主要原因の詳細                                                                                                 |                                                                                                           |          |       |            |                       |       |                                       |                                  |                 |  |       |     |
|                                 | 第Ⅰ層                                                                                                     |                                                                                                           |          | 第Ⅱ層   |            |                       | 第Ⅲ層   |                                       |                                  | 第Ⅳ層             |  |       |     |
|                                 | 設備                                                                                                      |                                                                                                           |          | 監理・保守 |            |                       | 点検・整備 |                                       |                                  | 確認不足            |  |       |     |
|                                 |                                                                                                         |                                                                                                           |          |       |            |                       |       |                                       |                                  |                 |  |       |     |
|                                 |                                                                                                         |                                                                                                           |          |       |            |                       |       |                                       |                                  |                 |  |       |     |
|                                 | 関連原因の詳細                                                                                                 |                                                                                                           |          |       |            |                       |       |                                       |                                  |                 |  |       |     |
|                                 |                                                                                                         |                                                                                                           |          |       |            |                       |       |                                       |                                  |                 |  |       |     |
|                                 |                                                                                                         |                                                                                                           |          |       |            |                       |       |                                       |                                  |                 |  |       |     |
| 26                              | 被害の状況 ①. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 ③. 隣接施設へ拡大 ④. 事業所外へ ⑤. 他の施設から ⑥. 流出に起因、施設外から                                  |                                                                                                           |          |       |            |                       |       |                                       |                                  |                 |  |       |     |
| 27                              | 人 的 被 害                                                                                                 |                                                                                                           |          |       |            |                       |       |                                       | 28 物的被害                          |                 |  |       |     |
|                                 | 被害内容等                                                                                                   |                                                                                                           | 死亡       | 重症    | 中等症        | 軽症                    | 死傷原因  | 職業又は職名                                | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>木材搬送ベルトコンベアのみ。 |                 |  |       |     |
| 区分                              |                                                                                                         |                                                                                                           |          |       |            |                       |       |                                       |                                  |                 |  |       |     |
| 当 事 者                           |                                                                                                         |                                                                                                           | 0        | 0     | 0          | 0                     |       |                                       |                                  |                 |  |       |     |
| 防 災 活 動 従 事 者                   |                                                                                                         |                                                                                                           | 0        | 0     | 0          | 0                     |       |                                       |                                  |                 |  |       |     |
| 第 三 者                           |                                                                                                         |                                                                                                           | 0        | 0     | 0          | 0                     |       |                                       | 施設等の被害状況：<br>木材搬送ベルトコンベアの一部焼損。   |                 |  |       |     |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況         |                                                                                                         |                                                                                                           |          |       |            |                       |       |                                       |                                  |                 |  |       |     |
| 消 防 機 関                         | 1 台                                                                                                     | 0 隻                                                                                                       | 0 機      | 3 人   | 自 衛        | 1 台                   | 0 隻   | 0 機                                   |                                  |                 |  |       | 1 人 |
| 消 防 団                           | 0 台                                                                                                     | 0 隻                                                                                                       | 0 機      | 0 人   | 共 同        | 0 台                   | 0 隻   | 0 機                                   |                                  |                 |  |       | 0 人 |
| 海上保安部                           | 0 台                                                                                                     | 0 隻                                                                                                       | 0 機      | 0 人   | 応 援        | 0 台                   | 0 隻   | 0 機                                   | 0 人                              | 物質の被害状況：<br>なし。 |  |       |     |
| その他の機関                          | 0 台                                                                                                     | 0 隻                                                                                                       | 0 機      | 0 人   | その他        | 0 台                   | 0 隻   | 0 機                                   | 0 人                              |                 |  |       |     |
|                                 |                                                                                                         |                                                                                                           |          |       |            |                       |       |                                       | 損害額 1万円未満、1万円以上( 664 万円)         |                 |  |       |     |
| 30                              | 実施した防災活動の状況                                                                                             |                                                                                                           |          |       |            |                       |       |                                       |                                  |                 |  |       |     |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>現場確認及び原因調査。 |                                                                                                         |                                                                                                           |          |       |            |                       |       | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )<br>現場状況の確認及び消火活動。 |                                  |                 |  |       |     |
| 31                              | 防災活動上の問題点<br>なし。                                                                                        |                                                                                                           |          |       |            |                       |       |                                       |                                  |                 |  |       |     |
| 32                              | 施 設 名                                                                                                   |                                                                                                           |          |       |            | 33 定 期 点 検 等          |       |                                       |                                  | 消 防 法           |  | そ の 他 |     |
| 行 政 措 置                         | 使用停止                                                                                                    | 平成 年 月 日                                                                                                  | 平成 年 月 日 |       |            | 定期・自主点検               |       | 平成 年 月 日                              | 平成 年 月 日                         |                 |  |       |     |
|                                 | 改善命令等                                                                                                   | 平成 年 月 日                                                                                                  | 平成 年 月 日 |       |            | 気密試験等                 |       | 平成 年 月 日                              | 平成 年 月 日                         |                 |  |       |     |
|                                 | 停止解除                                                                                                    | 平成 年 月 日                                                                                                  | 平成 年 月 日 |       |            | 保安検査                  |       | 平成 年 月 日                              | 平成 年 月 日                         |                 |  |       |     |
|                                 | 関係条項                                                                                                    |                                                                                                           |          |       |            | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |       | 有・無<br>内容：                            |                                  |                 |  |       |     |
| 35                              | 今 後 の 対 策                                                                                               | 1 火気工事を行う前に、防災シート又は仕切り板で縁切りを行い、水洗等で可燃物を除去する。<br>2 散水等により湿潤化した後、火気工事を行う。<br>3 火気工事中は点検口などの開口部から内部の状況を確認する。 |          |       |            |                       |       |                                       |                                  |                 |  |       |     |
| 36                              | 所 見                                                                                                     | 安全確認カードで可燃物の除去について確認を行っていたにも関わらず可燃物の除去が徹底されいないため、立会者、作業者の再教育が必要である。                                       |          |       |            |                       |       |                                       |                                  |                 |  |       |     |

平成29年

|                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                               |  |                 |  |                        |  |                      |  |                 |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|--|------------------------|--|----------------------|--|-----------------|--|--|--|
| 1 事 故 名                                                                                                           |  | 静電気火花がシンナーに引火した火災                                                                                                                                             |  |                 |  |                        |  |                      |  |                 |  |  |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                         |  | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                                            |  |                 |  |                        |  |                      |  |                 |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                             |  | 11月 17日 14時 35分                                                                                                                                               |  |                 |  | 推定・確定                  |  | 4 発 見                |  | 11月 17日 14時 35分 |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                             |  | 11月 17日 15時 11分                                                                                                                                               |  |                 |  | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了   |  | 11月 17日 15時 05分      |  |                 |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                         |  | 11月 17日 15時 06分                                                                                                                                               |  |                 |  |                        |  |                      |  |                 |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                           |  | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 ⑥. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                                               |  |                 |  |                        |  |                      |  |                 |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                         |  | 天気：晴 風向：北西 風速：1.9m/s 気温：13℃ 湿度：54.1%                                                                                                                          |  |                 |  |                        |  |                      |  |                 |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                      |  | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                    |  |                 |  |                        |  |                      |  |                 |  |  |  |
| 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 輸送用機械器具製造業 番 号 ( 3013 )<br>自動車・同附属品製造業 自動<br>車部分品・附属品製造業 |  | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：                                                                                              |  |                 |  |                        |  |                      |  |                 |  |  |  |
|                                                                                                                   |  | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                  |  |                 |  |                        |  |                      |  |                 |  |  |  |
|                                                                                                                   |  | 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) 塗料、シンナー等 1, 194L 5. 97倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 塗料 3, 300L 3. 3倍 |  |                 |  |                        |  |                      |  |                 |  |  |  |
|                                                                                                                   |  | 倍数の合計： 9. 27倍                                                                                                                                                 |  |                 |  |                        |  |                      |  |                 |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                        |  | 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                    |  |                 |  |                        |  |                      |  |                 |  |  |  |
| 名 称：                                                                                                              |  | 番 号 ( )                                                                                                                                                       |  |                 |  |                        |  |                      |  |                 |  |  |  |
| 能 力：                                                                                                              |  |                                                                                                                                                               |  |                 |  |                        |  |                      |  |                 |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                                          |  | 温 度 圧 力：                                                                                                                                                      |  |                 |  |                        |  |                      |  |                 |  |  |  |
| 名 称：ドラム等容器                                                                                                        |  | 番 号 ( 201 )                                                                                                                                                   |  |                 |  |                        |  |                      |  |                 |  |  |  |
| 規 模：ペール缶4L                                                                                                        |  |                                                                                                                                                               |  |                 |  |                        |  |                      |  |                 |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                        |  | 設置の完成：平成 17年 3月 10日<br>直近の完成：平成 29年 6月 14日                                                                                                                    |  |                 |  |                        |  |                      |  |                 |  |  |  |
| 名 称：その他                                                                                                           |  | 番 号 ( 999 )                                                                                                                                                   |  |                 |  |                        |  |                      |  |                 |  |  |  |
| 材 質：鋼鉄                                                                                                            |  |                                                                                                                                                               |  |                 |  |                        |  |                      |  |                 |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                          |  | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                  |  |                 |  |                        |  |                      |  |                 |  |  |  |
| 運 転 状 況：貯蔵・保管中 番 号 ( 7 )<br>作 業 状 況：洗浄中 番 号 ( 11 )                                                                |  | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )<br>分 類：第4類第1石油類 (非水 名称：シンナー<br>溶性液体)                 |  |                 |  |                        |  |                      |  |                 |  |  |  |
|                                                                                                                   |  | 18 取扱者の概要                                                                                                                                                     |  |                 |  |                        |  |                      |  |                 |  |  |  |
|                                                                                                                   |  | 経験年数19年                                                                                                                                                       |  |                 |  |                        |  |                      |  |                 |  |  |  |
|                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                               |  |                 |  |                        |  |                      |  |                 |  |  |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                 |  | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                                                        |  | 20 危険物<br>保安監督者 |  | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 |  | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い |  | ①. 有<br>2. 無    |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                       |  |                                                                                                                                                               |  |                 |  |                        |  |                      |  |                 |  |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>ロボット塗装工程配合室において、作業員がシンナーを使用してペール缶を洗浄中に、静電気火花が発生してシンナーの可燃性蒸気が引火した火災で、壁面等を焼損したもの                   |  |                                                                                                                                                               |  |                 |  |                        |  |                      |  |                 |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 5 ) 無<br>第3種消火設備                                                                                |  |                                                                                                                                                               |  |                 |  |                        |  |                      |  |                 |  |  |  |

|                                                                           |                                                                             |                                                                                       |          |           |     |                       |            |                                                                |          |                           |  |       |  |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----|-----------------------|------------|----------------------------------------------------------------|----------|---------------------------|--|-------|--|
| 原<br>因                                                                    | 25 主 原 因                                                                    | 操作確認不十分                                                                               |          |           |     | 着火原因 静電気火花            |            |                                                                |          | 番号 ( 14 )                 |  |       |  |
|                                                                           | 関 連 原 因                                                                     |                                                                                       |          |           |     |                       |            |                                                                |          |                           |  |       |  |
|                                                                           | 発生原因の状況：<br>ロボット塗装工程配合室は、床面のステンレス板及び機器にアース線が接続されていたが、作業員が洗浄作業前に接地抵抗の確認を怠った。 |                                                                                       |          |           |     |                       |            |                                                                |          |                           |  |       |  |
|                                                                           | 主要原因の詳細                                                                     |                                                                                       |          |           |     |                       |            |                                                                |          |                           |  |       |  |
|                                                                           | 第Ⅰ層                                                                         |                                                                                       |          | 第Ⅱ層       |     |                       | 第Ⅲ層        |                                                                |          | 第Ⅳ層                       |  |       |  |
|                                                                           | 管理                                                                          |                                                                                       |          | リスクアセスメント |     |                       | 危険意識       |                                                                |          | 安全装置・標示等が提供/使用されない/不適切    |  |       |  |
|                                                                           |                                                                             |                                                                                       |          |           |     |                       |            |                                                                |          |                           |  |       |  |
|                                                                           |                                                                             |                                                                                       |          |           |     |                       |            |                                                                |          |                           |  |       |  |
|                                                                           | 関連原因の詳細                                                                     |                                                                                       |          |           |     |                       |            |                                                                |          |                           |  |       |  |
|                                                                           |                                                                             |                                                                                       |          |           |     |                       |            |                                                                |          |                           |  |       |  |
| 因                                                                         |                                                                             |                                                                                       |          |           |     |                       |            |                                                                |          |                           |  |       |  |
|                                                                           |                                                                             |                                                                                       |          |           |     |                       |            |                                                                |          |                           |  |       |  |
|                                                                           |                                                                             |                                                                                       |          |           |     |                       |            |                                                                |          |                           |  |       |  |
|                                                                           |                                                                             |                                                                                       |          |           |     |                       |            |                                                                |          |                           |  |       |  |
|                                                                           |                                                                             |                                                                                       |          |           |     |                       |            |                                                                |          |                           |  |       |  |
|                                                                           |                                                                             |                                                                                       |          |           |     |                       |            |                                                                |          |                           |  |       |  |
|                                                                           |                                                                             |                                                                                       |          |           |     |                       |            |                                                                |          |                           |  |       |  |
|                                                                           |                                                                             |                                                                                       |          |           |     |                       |            |                                                                |          |                           |  |       |  |
|                                                                           |                                                                             |                                                                                       |          |           |     |                       |            |                                                                |          |                           |  |       |  |
|                                                                           |                                                                             |                                                                                       |          |           |     |                       |            |                                                                |          |                           |  |       |  |
| 26 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |                                                                             |                                                                                       |          |           |     |                       |            |                                                                |          |                           |  |       |  |
| 27 人 的 被 害                                                                |                                                                             |                                                                                       |          |           |     |                       |            | 28 物的被害                                                        |          |                           |  |       |  |
| 被害内容等<br>区分                                                               |                                                                             | 死亡                                                                                    | 重症       | 中等症       | 軽症  | 死傷原因                  | 職業又は<br>職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>壁面約1㎡の範囲。拡大なし。                               |          |                           |  |       |  |
| 当 事 者                                                                     |                                                                             | 0                                                                                     | 0        | 0         | 0   |                       |            |                                                                |          |                           |  |       |  |
| 防災活動従事者                                                                   |                                                                             | 0                                                                                     | 0        | 0         | 0   |                       |            | 施設等の被害状況：<br>壁面約1㎡、塗料配合設備及び作業員が着用していたエプロンを焼損                   |          |                           |  |       |  |
| 第 三 者                                                                     |                                                                             | 0                                                                                     | 0        | 0         | 0   |                       |            |                                                                |          |                           |  |       |  |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                                                                             |                                                                                       |          |           |     |                       |            |                                                                |          |                           |  |       |  |
| 消 防 機 関                                                                   | 1 台                                                                         | 0 隻                                                                                   | 0 機      | 3 人       | 自 衛 | 0 台                   | 0 隻        | 0 機                                                            | 0 人      | 物質の被害状況：<br>シンナーの可燃性蒸気に引火 |  |       |  |
| 消 防 団                                                                     | 0 台                                                                         | 0 隻                                                                                   | 0 機      | 0 人       | 共 同 | 0 台                   | 0 隻        | 0 機                                                            | 0 人      |                           |  |       |  |
| 海上保安部                                                                     | 0 台                                                                         | 0 隻                                                                                   | 0 機      | 0 人       | 応 援 | 0 台                   | 0 隻        | 0 機                                                            | 0 人      |                           |  |       |  |
| その他の機関                                                                    | 0 台                                                                         | 0 隻                                                                                   | 0 機      | 0 人       | その他 | 0 台                   | 0 隻        | 0 機                                                            | 0 人      |                           |  |       |  |
| 損害額 1万円未満、1万円以上                                                           |                                                                             |                                                                                       |          |           |     |                       |            |                                                                |          | ( 36 万円)                  |  |       |  |
| 30 実施した防災活動の状況                                                            |                                                                             |                                                                                       |          |           |     |                       |            |                                                                |          |                           |  |       |  |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>事後聞知火災のため、火災原因調査を行う。                                  |                                                                             |                                                                                       |          |           |     |                       |            | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )<br>自動火災報知設備の吹鳴に気付いた警備員が二酸化炭素消火設備を起動させ消火した。 |          |                           |  |       |  |
| 31 防災活動上の問題点                                                              |                                                                             |                                                                                       |          |           |     |                       |            |                                                                |          |                           |  |       |  |
| 政<br>策<br>措<br>置                                                          | 32 施設名                                                                      |                                                                                       |          |           |     | 33 定期点検等              |            |                                                                |          | 消 防 法                     |  | そ の 他 |  |
|                                                                           | 使用停止                                                                        | 平成 年 月 日                                                                              | 平成 年 月 日 |           |     | 定期・自主点検               |            | 平成 年 月 日                                                       | 平成 年 月 日 |                           |  |       |  |
|                                                                           | 改善命令等                                                                       | 平成 年 月 日                                                                              | 平成 年 月 日 |           |     | 気密試験等                 |            | 平成 年 月 日                                                       | 平成 年 月 日 |                           |  |       |  |
|                                                                           | 停止解除                                                                        | 平成 年 月 日                                                                              | 平成 年 月 日 |           |     | 保安検査                  |            | 平成 年 月 日                                                       | 平成 年 月 日 |                           |  |       |  |
|                                                                           | 関係条項                                                                        |                                                                                       |          |           |     | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |            | 有・無<br>内容：                                                     |          |                           |  |       |  |
|                                                                           | そ の 他                                                                       | 平成 年 月 日                                                                              | 平成 年 月 日 |           |     |                       |            |                                                                |          |                           |  |       |  |
|                                                                           |                                                                             | 1. 文書 2. 口頭                                                                           |          |           |     |                       |            |                                                                |          |                           |  |       |  |
| 35 今後の対策                                                                  |                                                                             | 洗浄作業前に接地抵抗の確認を行うとともに、作業中は可燃性蒸気の換気をよくして行う。                                             |          |           |     |                       |            |                                                                |          |                           |  |       |  |
| 36 所 見                                                                    |                                                                             | 作業員に対しての静電気の危険性等の安全教育を徹底するとともに、決められた手順等を省略することなく作業を行うよう指導する。また、静電気除去用リストバンドの検討が求められる。 |          |           |     |                       |            |                                                                |          |                           |  |       |  |

平成29年

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                |                 |                        |                      |                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|
| 1 事 故 名                                                                                                                          | 一般取扱所内において、焼入れ油槽に鋼材を投入時、焼入れ油に着火したことによる火災                                                                                       |                 |                        |                      |                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                        | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                             |                 |                        |                      |                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |
| 3 発 生                                                                                                                            | 12月                                                                                                                            | 2日              | 16時                    | 44分                  | 推定・ <span>確定</span> | 4 発 見                | 12月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2日 | 16時 | 44分 |
| 5 覚 知                                                                                                                            | 12月                                                                                                                            | 2日              | 16時                    | 50分                  |                     | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了 | 12月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2日 | 17時 | 41分 |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                        | 12月                                                                                                                            | 2日              | 18時                    | 17分                  |                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |
| 8 覚 知 別                                                                                                                          | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                |                 |                        |                      |                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                        | 天気：晴                                                                                                                           |                 | 風向：                    |                      | 風速：                 |                      | 気温：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | 湿度： |     |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                     | 種 別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、 <span>第2種</span> 、その他)<br>業 態：製造業 鉄鋼業 製鋼・製鋼圧 番 号 ( 2321 )<br>延業 製鋼・製鋼圧延業 (転<br>炉、電気炉を含む) |                 |                        |                      |                     | 11 発 生 場 所           | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名： 名古屋港臨海地区<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高压ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 220L 0.22倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 702L 0.7倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 焼入油 57,501L 28.75倍<br>第4類第4石油類 潤滑油 21,770L 3.63倍<br>第4類第4石油類 作動油 109,756L 18.29倍<br><br>倍数の合計： 51.59倍<br>設 置 の 完 成：昭和 46年 12月 24日<br>直 近 の 完 成：平成 28年 11月 10日 |    |     |     |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                       |                                                                                                                                |                 |                        |                      |                     | 12 施 設 装 置           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |
| 名 称： 番 号 ( )                                                                                                                     |                                                                                                                                |                 |                        |                      |                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |
| 能 力：                                                                                                                             |                                                                                                                                |                 |                        |                      |                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |
| 13 機 器 等                                                                                                                         |                                                                                                                                |                 |                        |                      |                     | 13 機 器 等             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |
| 名 称：焼入れ、焼戻し炉 番 号 ( 403 )                                                                                                         |                                                                                                                                |                 |                        |                      |                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |
| 規 模：焼入れ油槽容量57,501L                                                                                                               |                                                                                                                                |                 |                        |                      |                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                       | 14 発 生 箇 所                                                                                                                     |                 |                        |                      |                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )                                                                                                              |                                                                                                                                |                 |                        |                      |                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |
| 材 質：コンクリート                                                                                                                       |                                                                                                                                |                 |                        |                      |                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |
| 15 発 生 時                                                                                                                         | 15 発 生 時                                                                                                                       |                 |                        |                      |                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |
| 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )                                                                                                          |                                                                                                                                |                 |                        |                      |                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |
| 作 業 状 況：運転操作中 番 号 ( 1 )                                                                                                          |                                                                                                                                |                 |                        |                      |                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                         | 20 危険物<br>保安監督者 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い | ①. 有<br>2. 無        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                      |                                                                                                                                |                 |                        |                      |                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |
| 23 事 故 の 概 要：<br>一般取扱所の焼入れ工程において、自動搬送装置を使用し、鋼材を焼入れ油槽へ投入する際、油面より火災が発生し、自動搬送装置へ延焼したもの。火災発生場所で作業していた従業員により警備室へ連絡し、警備室から119番通報されたもの。 |                                                                                                                                |                 |                        |                      |                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |
| 24 緊急処置の状況 <span>有</span> 番号 ( 1、10 ) 無<br>装置の緊急停止、その他                                                                           |                                                                                                                                |                 |                        |                      |                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |

|      |                                                                                                                                                                                               |                  |     |       |           |              |       |                                                                                                    |                                           |                   |                                                                            |                                                    |  |          |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-------|-----------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--|----------|--|
| 25   | 主 原 因 維持管理不十分                                                                                                                                                                                 |                  |     |       | 着火原因 過熱着火 |              |       |                                                                                                    | 番号 ( 20 )                                 |                   |                                                                            |                                                    |  |          |  |
| 原因   | 関 連 原 因                                                                                                                                                                                       |                  |     |       |           |              |       |                                                                                                    |                                           |                   |                                                                            |                                                    |  |          |  |
|      | 発生原因の状況：                                                                                                                                                                                      |                  |     |       |           |              |       |                                                                                                    |                                           |                   |                                                                            |                                                    |  |          |  |
|      | 鋼材を焼入れ炉から焼入れ油槽内に投入中、鋼材を先端揃え装置で揃えた後、昇降装置の下降により鋼材を投入する仕組みであるが、当該装置を動かす圧縮空気の圧力低下により動作不良が発生したため、投入を一時停止し、鋼材を炉に戻そうとした。その途中に先端揃え装置が作動し昇降装置が下降し始めたため、鋼材の一部が油槽内に落下し、油槽の表面に露出した高温の鋼材により油表面が加熱され着火したもの。 |                  |     |       |           |              |       |                                                                                                    |                                           |                   |                                                                            |                                                    |  |          |  |
|      | 主要原因の詳細                                                                                                                                                                                       |                  |     |       |           |              |       |                                                                                                    |                                           |                   |                                                                            |                                                    |  |          |  |
|      | 第Ⅰ層                                                                                                                                                                                           |                  |     | 第Ⅱ層   |           |              | 第Ⅲ層   |                                                                                                    |                                           | 第Ⅳ層               |                                                                            |                                                    |  |          |  |
|      | 設備                                                                                                                                                                                            |                  |     | 監理・保守 |           |              | 点検・整備 |                                                                                                    |                                           | 点検していない/不足        |                                                                            |                                                    |  |          |  |
|      |                                                                                                                                                                                               |                  |     |       |           |              |       |                                                                                                    |                                           |                   |                                                                            |                                                    |  |          |  |
|      |                                                                                                                                                                                               |                  |     |       |           |              |       |                                                                                                    |                                           |                   |                                                                            |                                                    |  |          |  |
|      | 関連原因の詳細                                                                                                                                                                                       |                  |     |       |           |              |       |                                                                                                    |                                           |                   |                                                                            |                                                    |  |          |  |
|      |                                                                                                                                                                                               |                  |     |       |           |              |       |                                                                                                    |                                           |                   |                                                                            |                                                    |  |          |  |
| 26   | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                                                                                        |                  |     |       |           |              |       |                                                                                                    |                                           |                   |                                                                            |                                                    |  |          |  |
| 27   | 人 的 被 害                                                                                                                                                                                       |                  |     |       |           |              |       | 28 物的被害                                                                                            |                                           |                   |                                                                            |                                                    |  |          |  |
|      | 被害内容等                                                                                                                                                                                         |                  | 死亡  | 重症    | 中等症       | 軽症           | 死傷原因  | 職業又は職名                                                                                             | 被災影響範囲及び拡大の状況：                            |                   |                                                                            |                                                    |  |          |  |
|      | 区分                                                                                                                                                                                            |                  |     |       |           |              |       |                                                                                                    | 一般取扱所内                                    |                   |                                                                            |                                                    |  |          |  |
|      | 当 事 者                                                                                                                                                                                         | 0                | 0   | 0     | 0         |              |       |                                                                                                    |                                           |                   |                                                                            |                                                    |  |          |  |
|      | 防災活動従事者                                                                                                                                                                                       | 0                | 0   | 0     | 0         |              |       |                                                                                                    | 施設等の被害状況：                                 |                   |                                                                            |                                                    |  |          |  |
|      | 第 三 者                                                                                                                                                                                         | 0                | 0   | 0     | 0         |              |       |                                                                                                    | 一般取扱所内の自動搬送装置及び計器室、屋根、トrolley線等を一部焼損したもの。 |                   |                                                                            |                                                    |  |          |  |
| 29   | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                                                                          |                  |     |       |           |              |       |                                                                                                    |                                           |                   |                                                                            |                                                    |  |          |  |
|      | 消 防 機 関                                                                                                                                                                                       | 9 台              | 0 隻 | 0 機   | 41 人      | 自 衛          | 1 台   | 0 隻                                                                                                | 0 機                                       | 0 人               | 物質の被害状況：                                                                   |                                                    |  |          |  |
|      | 消 防 団                                                                                                                                                                                         | 0 台              | 0 隻 | 0 機   | 0 人       | 共 同          | 0 台   | 0 隻                                                                                                | 0 機                                       | 0 人               | 焼入れ油（第4類第3石油類）57, 501L焼き、汚損。                                               |                                                    |  |          |  |
|      | 海上保安部                                                                                                                                                                                         | 0 台              | 0 隻 | 0 機   | 0 人       | 応 援          | 0 台   | 0 隻                                                                                                | 0 機                                       | 0 人               |                                                                            |                                                    |  |          |  |
|      | その他の機関                                                                                                                                                                                        | 0 台              | 0 隻 | 0 機   | 0 人       | その他          | 0 台   | 0 隻                                                                                                | 0 機                                       | 0 人               | 損害額 1万円未満、 <span style="border: 1px solid black;">1万円以上</span> ( 1,000 万円) |                                                    |  |          |  |
| 30   | 実施した防災活動の状況                                                                                                                                                                                   |                  |     |       |           |              |       |                                                                                                    |                                           |                   |                                                                            |                                                    |  |          |  |
|      | 公設消防機関：番号 ( 1 )                                                                                                                                                                               |                  |     |       |           |              |       | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 99、1 )                                                                             |                                           |                   |                                                                            |                                                    |  |          |  |
|      | 事業所の従業員に危険物の消火方法について情報収集し、最先着小隊の水による噴霧注水を実施した。                                                                                                                                                |                  |     |       |           |              |       | 火災発生時に、焼入れ油槽に設置してあるCO2消火設備を使用した。消火できず油槽全体に延焼したため、自主設置の冷却装置（水）及び自衛防災隊による動力消防ポンプを使用し、放水による消火活動を実施した。 |                                           |                   |                                                                            |                                                    |  |          |  |
| 31   | 防災活動上の問題点                                                                                                                                                                                     |                  |     |       |           |              |       |                                                                                                    |                                           |                   |                                                                            |                                                    |  |          |  |
|      | 焼入れ油に適応するものとして設置された第三種移動式粉末消火設備を使用しなかった。                                                                                                                                                      |                  |     |       |           |              |       |                                                                                                    |                                           |                   |                                                                            |                                                    |  |          |  |
| 32   | 施 設 名                                                                                                                                                                                         | 一般取扱所            |     |       |           | 33 定 期 点 検 等 |       |                                                                                                    |                                           | 消 防 法             |                                                                            | そ の 他                                              |  |          |  |
| 行政措置 | 使用停止                                                                                                                                                                                          | 平成 29 年 12 月 2 日 |     |       |           | 平成 年 月 日     |       |                                                                                                    |                                           | 定期・自主点検           |                                                                            | 平成 29 年 6 月 11 日                                   |  | 平成 年 月 日 |  |
|      | 改善命令等                                                                                                                                                                                         | 平成 年 月 日         |     |       |           | 平成 年 月 日     |       |                                                                                                    |                                           | 気密試験等             |                                                                            | 平成 年 月 日                                           |  | 平成 年 月 日 |  |
|      | 停止解除                                                                                                                                                                                          | 平成 29 年 12 月 5 日 |     |       |           | 平成 年 月 日     |       |                                                                                                    |                                           | 保安検査              |                                                                            | 平成 年 月 日                                           |  | 平成 年 月 日 |  |
|      | 関係条項                                                                                                                                                                                          | 法第12条の3第1項       |     |       |           |              |       |                                                                                                    |                                           | 34 当該施設に係る法令違反の有無 |                                                                            | 有・ <span style="border: 1px solid black;">無</span> |  | 内容：      |  |
|      | そ の 他                                                                                                                                                                                         | 平成 年 月 日         |     |       |           | 平成 年 月 日     |       |                                                                                                    |                                           |                   |                                                                            |                                                    |  |          |  |
|      |                                                                                                                                                                                               | ①. 文書 2. 口頭      |     |       |           | 1. 文書 2. 口頭  |       |                                                                                                    |                                           |                   |                                                                            |                                                    |  |          |  |
| 35   | 今後の対策                                                                                                                                                                                         |                  |     |       |           |              |       |                                                                                                    |                                           |                   |                                                                            |                                                    |  |          |  |
|      | ・増圧器の圧縮空気圧力増加による圧力低下防止の実施・自衛防災隊の適切な消火活動のための消火設備取扱に係る教育・訓練の実施・一般取扱所内の焼入れ設備周辺機器の再点検の実施                                                                                                          |                  |     |       |           |              |       |                                                                                                    |                                           |                   |                                                                            |                                                    |  |          |  |
| 36   | 所 見                                                                                                                                                                                           |                  |     |       |           |              |       |                                                                                                    |                                           |                   |                                                                            |                                                    |  |          |  |
|      | 当該施設は、設置より40年以上が経過しており、老朽化により機器類の装置の不具合と考えられることから、潜在する危険要因を把握する必要がある。また、従業員による消火活動時に、焼入れ油に適応するものとして設置されていたCO2消火設備では消火できず、さらに第三種移動式粉末消火設備を使用しなかったことから、消火設備の選定及び取扱いに係る教育・訓練等の実施により再発防止を図る必要がある。 |                  |     |       |           |              |       |                                                                                                    |                                           |                   |                                                                            |                                                    |  |          |  |

平成29年

|                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                       |                 |                                                                                                                                                                               |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 1 事故名                                                                                                                                                                                   | 一般取扱所内において、焼入れ油槽に高温の鋼材を投入時、焼入れ油に着火したことによる火災                                                                           |                 |                                                                                                                                                                               |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |
| 2 事故種別                                                                                                                                                                                  | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                    |                 |                                                                                                                                                                               |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                   | 12月                                                                                                                   | 15日             | 3時                                                                                                                                                                            | 40分                  | 推定・ <span>確定</span>  | 4 発 見                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12月 | 15日 | 3時  | 40分 |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                   | 12月                                                                                                                   | 15日             | 3時                                                                                                                                                                            | 45分                  |                      | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12月 | 15日 | 4時  | 00分 |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                               | 12月                                                                                                                   | 15日             | 5時                                                                                                                                                                            | 52分                  |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                 | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                       |                 |                                                                                                                                                                               |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                               | 天気：晴                                                                                                                  |                 | 風向：                                                                                                                                                                           |                      | 風速：                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 気温： |     | 湿度： |     |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                            | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>( レイアウト、第1種、第2種、その他 )<br>業 態： 製造業 鉄鋼業 製鋼・製鋼圧 番 号 ( 2321 )<br>延業 製鋼・製鋼圧延業 ( 転<br>炉、電気炉を含む ) |                 |                                                                                                                                                                               |                      | 11 発 生 場 所           | 区 分： ①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分： ① 危険物 2 高压ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 取扱所 施設別： 一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 380L 0.19倍<br>第4類第4石油類 焼入れ油 23,650L 3.94倍<br>第4類第4石油類 廃油 90L 0.02倍<br><br>倍数の合計： 4.15倍<br>設 置 の 完 成： 昭和 46年 7月 20日<br>直 近 の 完 成： 平成 27年 4月 14日 |     |     |     |     |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                              |                                                                                                                       |                 |                                                                                                                                                                               |                      | 14 発 生 箇 所           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |
| 名 称： 番 号 ( )                                                                                                                                                                            |                                                                                                                       |                 |                                                                                                                                                                               |                      | 名 称： その他 番 号 ( 999 ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |
| 能 力：                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                       |                 |                                                                                                                                                                               |                      | 材 質： コンクリート          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                                                |                                                                                                                       |                 |                                                                                                                                                                               |                      | 15 発 生 時             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |
| 名 称： 焼入れ、焼戻し炉 番 号 ( 403 )                                                                                                                                                               | 運 転 状 況： 定常運転中 番 号 ( 1 )                                                                                              | 17 物 質 の 区 分    | ①. 危険物 2. 高压ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( 固相、 <span>液相</span> 、気相 ) ( <span>常圧</span> 、加圧 )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、 <span>高温</span> )<br>分 類： 第4類第4石油類 名称： 焼入れ油 |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |
| 規 模： 焼入れ油槽容量23,650L                                                                                                                                                                     | 作 業 状 況： 番 号 ( )                                                                                                      | 18 取扱者の概要       |                                                                                                                                                                               |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                                                                       | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                | 20 危険物<br>保安監督者 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                                                                                                        | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い | ①. 有<br>2. 無         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                                             |                                                                                                                       |                 |                                                                                                                                                                               |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |
| 23 事故の概要：<br>一般取扱所の焼入れ工程において、焼入れ油冷却用のオイルクーラー(冷却用水配管)の破損により、内部の冷却水が焼入れ油槽中に漏れ出し、その水分が急激に沸騰、蒸発したことで焼入れ油が油槽外へ流出した。さらに焼入れ炉の種火により引火し、火災が発生したもの。従業員がCO2消火器を使用し、初期消火を試みたが消火できなかったため、119番通報したもの。 |                                                                                                                       |                 |                                                                                                                                                                               |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |
| 24 緊急処置の状況 <span>有</span> 番号 ( 1、7 ) 無<br>装置の緊急停止、第5種消火設備                                                                                                                               |                                                                                                                       |                 |                                                                                                                                                                               |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |

|                                                                   |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |                    |                                                                                  |                               |          |        |                          |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|--------|--------------------------|
| 25                                                                | 主 原 因 破 損                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                               | 着火原因 過熱着火          |                                                                                  | 番号 ( 20 )                     |          |        |                          |
| 原 因                                                               | 関 連 原 因 維持管理不十分                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |                    |                                                                                  |                               |          |        |                          |
|                                                                   | 発生原因の状況：<br>焼入れ油槽の油温を一定に保つオイルクーラー(冷却用水配管)の破損により、内部の冷却水が焼入れ油槽中に漏れ出し、その水分が急激に沸騰・蒸発したことで焼入れ油が油槽外へ流出した。さらに焼入れ炉の種火により引火し、火災が発生したものの。 |                                                                                                                                                                                               |                    |                                                                                  |                               |          |        |                          |
|                                                                   | 主要原因の詳細                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                               |                    |                                                                                  |                               |          |        |                          |
|                                                                   | 第Ⅰ層                                                                                                                             | 第Ⅱ層                                                                                                                                                                                           | 第Ⅲ層                |                                                                                  | 第Ⅳ層                           |          |        |                          |
|                                                                   | 疲労・劣化                                                                                                                           | 環境                                                                                                                                                                                            | 想定内の応力下で疲労（応力腐食割れ） |                                                                                  |                               |          |        |                          |
|                                                                   |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |                    |                                                                                  |                               |          |        |                          |
|                                                                   |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |                    |                                                                                  |                               |          |        |                          |
|                                                                   | 関連原因の詳細                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                               |                    |                                                                                  |                               |          |        |                          |
|                                                                   | 設備                                                                                                                              | 監理・保守                                                                                                                                                                                         | 点検・整備              |                                                                                  | 点検していない/不足                    |          |        |                          |
|                                                                   |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |                    |                                                                                  |                               |          |        |                          |
| 26                                                                | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                          |                                                                                                                                                                                               |                    |                                                                                  |                               |          |        |                          |
| 27                                                                | 人 的 被 害                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                               |                    |                                                                                  |                               | 28 物的被害  |        |                          |
| 区分                                                                | 被害内容等                                                                                                                           | 死亡                                                                                                                                                                                            | 重症                 | 中等症                                                                              | 軽症                            | 死傷原因     | 職業又は職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>一般取扱所内 |
|                                                                   | 当 事 者                                                                                                                           | 0                                                                                                                                                                                             | 0                  | 0                                                                                | 0                             |          |        |                          |
|                                                                   | 防災活動従事者                                                                                                                         | 0                                                                                                                                                                                             | 0                  | 0                                                                                | 0                             |          |        |                          |
|                                                                   | 第 三 者                                                                                                                           | 0                                                                                                                                                                                             | 0                  | 0                                                                                | 0                             |          |        |                          |
| 29                                                                | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                            |                                                                                                                                                                                               |                    |                                                                                  |                               |          |        |                          |
| 消 防 機 関                                                           | 6 台 0 隻 0 機 21 人                                                                                                                | 自 衛                                                                                                                                                                                           | 0 台 0 隻 0 機 0 人    | 物質の被害状況：<br>焼入れ油（第4類 第4石油類）23,650L焼き、汚損。                                         |                               |          |        |                          |
| 消 防 団                                                             | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                 | 共 同                                                                                                                                                                                           | 0 台 0 隻 0 機 0 人    |                                                                                  |                               |          |        |                          |
| 海上保安部                                                             | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                 | 応 援                                                                                                                                                                                           | 0 台 0 隻 0 機 0 人    |                                                                                  |                               |          |        |                          |
| その他の機関                                                            | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                 | その他                                                                                                                                                                                           | 0 台 0 隻 0 機 0 人    |                                                                                  |                               |          |        |                          |
| 30                                                                | 実施した防災活動の状況                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                               |                    |                                                                                  |                               |          |        |                          |
| 公設消防機関：番号 ( 1 )<br>事業所の従業員に危険物の消火方法について情報収集し、最先着小隊の水による噴霧注水を実施した。 |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |                    | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )<br>火災発生時に、焼入れ油槽周辺に設置されていたCO2消火器を使用したが消火できなかったため、119番通報を実施した。 |                               |          |        |                          |
| 31                                                                | 防災活動上の問題点<br>焼入れ油に適応するものとして設置されていた第三種移動式粉末消火設備を使用しなかった。                                                                         |                                                                                                                                                                                               |                    |                                                                                  |                               |          |        |                          |
| 32                                                                | 施 設 名                                                                                                                           | 一般取扱所                                                                                                                                                                                         |                    | 33 定 期 点 検 等                                                                     | 消 防 法                         | そ の 他    |        |                          |
| 行 政 措 置                                                           | 使用停止                                                                                                                            | 平成 29 年 12 月 15 日                                                                                                                                                                             | 平成 年 月 日           | 定期・自主点検                                                                          | 平成 28 年 8 月 2 日               | 平成 年 月 日 |        |                          |
|                                                                   | 改善命令等                                                                                                                           | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                      | 平成 年 月 日           | 気密試験等                                                                            | 平成 年 月 日                      | 平成 年 月 日 |        |                          |
|                                                                   | 停止解除                                                                                                                            | 平成 29 年 12 月 22 日                                                                                                                                                                             | 平成 年 月 日           | 保安検査                                                                             | 平成 年 月 日                      | 平成 年 月 日 |        |                          |
|                                                                   | 関係条項                                                                                                                            | 法第12条の3第1項                                                                                                                                                                                    |                    | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無                                                            | 有・ <input type="checkbox"/> 無 | 内容：      |        |                          |
|                                                                   | そ の 他                                                                                                                           | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                      | 平成 年 月 日           |                                                                                  |                               |          |        |                          |
|                                                                   |                                                                                                                                 | ①. 文書 2. 口頭                                                                                                                                                                                   | 1. 文書 2. 口頭        |                                                                                  |                               |          |        |                          |
| 35                                                                | 今 後 の 対 策                                                                                                                       | ・焼入れ油を取り扱う設備の適切な点検及び作業基準について、従業員へ保安教育を実施・従業員へ消火設備の取扱いに関する教育・訓練を実施・一般取扱所内の焼入れ設備周辺機器の再点検の実施・同種のオイルクーラー(冷却用水配管)のリークチェック及び配管の更新を実施                                                                |                    |                                                                                  |                               |          |        |                          |
| 36                                                                | 所 見                                                                                                                             | 本事案は、オイルクーラー(冷却用水配管)の劣化が直接の原因であったため、施設の適切な点検と潜在する危険要因の再検証について指導した。また、従業員による消火活動時、設置されていたCO2消火器で消火できなかったことに加え、焼入れ油槽周辺に設置されていた第三種移動式粉末消火設備を使用しなかったことから、消火設備の適切な取扱いに係る教育・訓練等の実施により再発防止を図るよう指導した。 |                    |                                                                                  |                               |          |        |                          |



平成29年

|                                                                                                                                 |                                                                                                                  |     |                 |     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                        |     |              |     |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|-----|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|-----|--|
| 1 事故名                                                                                                                           | 熱風炉のダクトの亀裂から漏れて堆積した物質が低温発火した火災                                                                                   |     |                 |     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                        |     |              |     |  |
| 2 事故種別                                                                                                                          | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                               |     |                 |     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                        |     |              |     |  |
| 3 発 生                                                                                                                           | 3月                                                                                                               | 20日 | 17時             | 27分 | 推定・確定                  | 4 発 見                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3月                                                                                                                     | 20日 | 17時          | 30分 |  |
| 5 覚 知                                                                                                                           | 3月                                                                                                               | 20日 | 17時             | 35分 |                        | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3月                                                                                                                     | 20日 | 19時          | 24分 |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                       | 3月                                                                                                               | 20日 | 20時             | 41分 |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                        |     |              |     |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                         | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                  |     |                 |     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                        |     |              |     |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                       | 天気：晴 風向：南南東 風速：3m/s 気温：13℃ 湿度：49%                                                                                |     |                 |     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                        |     |              |     |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                    | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 輸送用機械器具製造業 番 号 ( 3012 )<br>自動車・同附属品製造業 自動<br>車車体・附随車製造業 |     |                 |     |                        | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：                                                       |     |              |     |  |
|                                                                                                                                 |                                                                                                                  |     |                 |     |                        | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                        |     |              |     |  |
|                                                                                                                                 |                                                                                                                  |     |                 |     |                        | 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 38,379L 191.9倍<br>第4類アルコール類 ウォッシャー液 683L 1.71倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 26,693L 26.69倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) ギヤオイル 3,497L 1.75倍<br>第4類第3石油類(水溶性液体) 不凍液 2,508L 0.63倍<br>第4類第4石油類 作動油 5,848L 0.97倍 |                                                                                                                        |     |              |     |  |
|                                                                                                                                 |                                                                                                                  |     |                 |     |                        | 倍数の合計： 223.65倍                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                        |     |              |     |  |
|                                                                                                                                 |                                                                                                                  |     |                 |     |                        | 設置の完成：平成 5年 11月 26日<br>直近の完成：平成 29年 3月 13日                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                        |     |              |     |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                      | 名 称：その他【分類なし】 番 号 ( 9999 )<br>能 力：                                                                               |     |                 |     |                        | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>(固相、液相、気相) (常圧、加圧)<br>(低温、常温 [0-40℃]、高温)<br>分 類： 名称：ヤニ状の塗装成分 |     |              |     |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                        |                                                                                                                  |     |                 |     |                        | 温度圧力：160℃                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                        |     |              |     |  |
| 名 称：乾燥炉 番 号 ( 407 )<br>規 模：幅3.75m、高さ3.1m、長さ117.5m                                                                               |                                                                                                                  |     |                 |     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                        |     |              |     |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                      | 名 称：管継手(ダクトを含む) 番 号 ( 201 )<br>材 質：アルミニウム                                                                        |     |                 |     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                        |     |              |     |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                        | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )<br>作 業 状 況： 番 号 ( )                                                                      |     |                 |     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                        |     |              |     |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                               | 1. 選任有 ②. 選任無<br>3. 不要                                                                                           |     | 20 危険物<br>保安監督者 |     | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い                                                                                                   |     | ①. 有<br>2. 無 |     |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル有                                                                                                     |                                                                                                                  |     |                 |     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                        |     |              |     |  |
| 23 事故の概要：<br>塗装した自動車ボディを乾燥する乾燥炉の熱風供給ダクトが、経年劣化により亀裂し、漏れた熱風に含まれる塗装成分が堆積して低温発火したもの。自動火災報知設備が作動し、従業員が初期消火を試みたものの、濃煙により断念し、避難行動をとった。 |                                                                                                                  |     |                 |     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                        |     |              |     |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                                                                              |                                                                                                                  |     |                 |     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                        |     |              |     |  |



|      |                                                                                        |                  |     |        |          |              |                                                 |                                         |           |                       |                                                                             |                                                    |  |          |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|--------|----------|--------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--|----------|--|
| 25   | 主 原 因 腐食疲労等劣化                                                                          |                  |     |        | 着火原因 その他 |              |                                                 |                                         | 番号 ( 30 ) |                       |                                                                             |                                                    |  |          |  |
| 原因   | 関 連 原 因                                                                                |                  |     |        |          |              |                                                 |                                         |           |                       |                                                                             |                                                    |  |          |  |
|      | 発生原因の状況：<br>乾燥炉の熱風供給ダクトが、経年劣化により亀裂し、漏れた熱風に含まれる塗装成分が堆積して低温発火したもので、ほこり、配線被覆を媒体として延焼したもの。 |                  |     |        |          |              |                                                 |                                         |           |                       |                                                                             |                                                    |  |          |  |
|      | 主原因の詳細                                                                                 |                  |     |        |          |              |                                                 |                                         |           |                       |                                                                             |                                                    |  |          |  |
|      | 第Ⅰ層                                                                                    |                  |     | 第Ⅱ層    |          |              | 第Ⅲ層                                             |                                         |           | 第Ⅳ層                   |                                                                             |                                                    |  |          |  |
|      | 疲労・劣化                                                                                  |                  |     | 素材等の劣化 |          |              | 長期使用による素材等の劣化（腐食の発生や疲労環境下にはないが、長期間の使用による素材等の劣化） |                                         |           |                       |                                                                             |                                                    |  |          |  |
|      | 関連原因の詳細                                                                                |                  |     |        |          |              |                                                 |                                         |           |                       |                                                                             |                                                    |  |          |  |
|      |                                                                                        |                  |     |        |          |              |                                                 |                                         |           |                       |                                                                             |                                                    |  |          |  |
|      |                                                                                        |                  |     |        |          |              |                                                 |                                         |           |                       |                                                                             |                                                    |  |          |  |
|      |                                                                                        |                  |     |        |          |              |                                                 |                                         |           |                       |                                                                             |                                                    |  |          |  |
|      |                                                                                        |                  |     |        |          |              |                                                 |                                         |           |                       |                                                                             |                                                    |  |          |  |
| 26   | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                 |                  |     |        |          |              |                                                 |                                         |           |                       |                                                                             |                                                    |  |          |  |
| 27   | 人 的 被 害                                                                                |                  |     |        |          |              |                                                 | 28 物的被害                                 |           |                       |                                                                             |                                                    |  |          |  |
|      | 被害内容等<br>区分                                                                            | 死亡               | 重症  | 中等症    | 軽症       | 死傷原因         | 職業又は<br>職名                                      | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>第2工場4階乾燥炉および壁、屋根、窓を焼損 |           |                       |                                                                             |                                                    |  |          |  |
|      | 当 事 者                                                                                  | 0                | 0   | 0      | 0        |              |                                                 |                                         |           |                       |                                                                             |                                                    |  |          |  |
|      | 防災活動従事者                                                                                | 0                | 0   | 0      | 0        |              |                                                 | 施設等の被害状況：<br>第2工場4階400㎡を焼損              |           |                       |                                                                             |                                                    |  |          |  |
|      | 第 三 者                                                                                  | 0                | 0   | 0      | 0        |              |                                                 |                                         |           |                       |                                                                             |                                                    |  |          |  |
| 29   | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                   |                  |     |        |          |              |                                                 |                                         |           |                       |                                                                             |                                                    |  |          |  |
|      | 消 防 機 関                                                                                | 11 台             | 0 隻 | 0 機    | 42 人     | 自 衛          | 0 台                                             | 0 隻                                     | 0 機       | 0 人                   | 物質の被害状況：<br>無し                                                              |                                                    |  |          |  |
|      | 消 防 団                                                                                  | 0 台              | 0 隻 | 0 機    | 0 人      | 共 同          | 0 台                                             | 0 隻                                     | 0 機       | 0 人                   |                                                                             |                                                    |  |          |  |
|      | 海上保安部                                                                                  | 0 台              | 0 隻 | 0 機    | 0 人      | 応 援          | 0 台                                             | 0 隻                                     | 0 機       | 0 人                   |                                                                             |                                                    |  |          |  |
|      | その他の機関                                                                                 | 5 台              | 0 隻 | 0 機    | 12 人     | その他          | 0 台                                             | 0 隻                                     | 0 機       | 0 人                   | 損害額 1万円未満、 <span style="border: 1px solid black;">1万円以上</span> ( 50,000 万円) |                                                    |  |          |  |
| 30   | 実施した防災活動の状況                                                                            |                  |     |        |          |              |                                                 |                                         |           |                       |                                                                             |                                                    |  |          |  |
|      | 公設消防機関：番号 ( 1 )                                                                        |                  |     |        |          |              |                                                 | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 8 )                     |           |                       |                                                                             |                                                    |  |          |  |
| 31   | 防災活動上の問題点<br>開口部が少なく、排煙活動に困難を極めた。                                                      |                  |     |        |          |              |                                                 |                                         |           |                       |                                                                             |                                                    |  |          |  |
| 32   | 施 設 名                                                                                  | 一般取扱所            |     |        |          | 33 定 期 点 検 等 |                                                 |                                         |           | 消 防 法                 |                                                                             | そ の 他                                              |  |          |  |
| 行政措置 | 使用停止                                                                                   | 平成 29 年 3 月 20 日 |     |        |          | 平成 年 月 日     |                                                 |                                         |           | 定期・自主点検               |                                                                             | 平成 29 年 3 月 20 日                                   |  | 平成 年 月 日 |  |
|      | 改善命令等                                                                                  | 平成 年 月 日         |     |        |          | 平成 年 月 日     |                                                 |                                         |           | 気密試験等                 |                                                                             | 平成 年 月 日                                           |  | 平成 年 月 日 |  |
|      | 停止解除                                                                                   | 平成 29 年 3 月 21 日 |     |        |          | 平成 年 月 日     |                                                 |                                         |           | 保安検査                  |                                                                             | 平成 年 月 日                                           |  | 平成 年 月 日 |  |
|      | 関係条項                                                                                   | 法第12条の3第1項       |     |        |          |              |                                                 |                                         |           | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |                                                                             | 有・ <span style="border: 1px solid black;">無</span> |  | 内容：      |  |
|      | そ の 他                                                                                  | 平成 年 月 日         |     |        |          | 平成 年 月 日     |                                                 |                                         |           |                       |                                                                             |                                                    |  |          |  |
|      |                                                                                        | 1. 文書 2. 口頭      |     |        |          | 1. 文書 2. 口頭  |                                                 |                                         |           |                       |                                                                             |                                                    |  |          |  |
| 35   | 今後の対策<br>発生原因と思われるダクト亀裂部の全箇所点検確認                                                       |                  |     |        |          |              |                                                 |                                         |           |                       |                                                                             |                                                    |  |          |  |
| 36   | 所 見                                                                                    |                  |     |        |          |              |                                                 |                                         |           |                       |                                                                             |                                                    |  |          |  |

平成29年

|                                                                                   |                                                                                         |                                |                        |                                 |                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 1 事 故 名                                                                           | 一般取扱所において、グラインダーの火花が着火源となった火災                                                           |                                |                        |                                 |                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
| 2 事 故 種 別                                                                         | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                      |                                |                        |                                 |                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
| 3 発 生                                                                             | 3月 23日 16時 00分                                                                          | <input type="checkbox"/> 推定・確定 |                        | 4 発 見                           | 3月 23日 16時 11分                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                             | 3月 23日 16時 11分                                                                          |                                |                        | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了            | 3月 23日 16時 20分                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                         | 3月 23日 16時 22分                                                                          |                                |                        |                                 |                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                           | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                         |                                |                        |                                 |                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                         | 天気：曇 風向：北西 風速：5m/s 気温：13℃ 湿度：32%                                                        |                                |                        |                                 |                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                      | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：医療・福祉 医療業 病院 一般 番 号 ( 7311 )<br>病院 |                                |                        |                                 | 11 発 生 場 所                                      |  | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 軽油 4,133L 2.07倍<br>第4類第4石油類 潤滑油 1,054L 0.18倍<br><br>倍数の合計： 2.25倍<br>設 置 の 完 成：平成 15年 4月 30日<br>直 近 の 完 成：昭和 年 月 日 |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                        |                                                                                         |                                |                        |                                 | 14 発 生 箇 所                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
| 名 称：自家発電施設 番 号 ( 1503 )<br>能 力：300KW/6,600V 2基                                    |                                                                                         |                                |                        |                                 | 名 称：その他 番 号 ( 999 )<br>材 質：その他                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                          |                                                                                         |                                |                        |                                 | 15 発 生 時                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
| 名 称：発電機 番 号 ( 704 )<br>規 模：300KW/6,600V 2基 非常用のため停止していた                           |                                                                                         |                                |                        |                                 | 運 転 状 況：停止中 番 号 ( 5 )<br>作 業 状 況：その他 番 号 ( 99 ) |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
| 19 危 険 物 保 安<br>統 括 管 理 者                                                         | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                  | 20 危 険 物<br>保 安 監 督 者          | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要 | 21 危 険 物 取 扱 者<br>の 取 扱 ・ 立 会 い | ①. 有<br>2. 無                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル有                                                       |                                                                                         |                                |                        |                                 |                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>発電機室でグラインダーを使用してナットの切断作業時の火花が飛散し何らかのものに着火したもの。                   |                                                                                         |                                |                        |                                 |                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 ( 7, 6 ) 無<br>第5種消火設備、第4種消火設備 |                                                                                         |                                |                        |                                 |                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |

|                                                                           |                                                            |                  |                                                                     |           |     |                   |        |                                       |                  |                         |  |           |  |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|-----|-------------------|--------|---------------------------------------|------------------|-------------------------|--|-----------|--|
| 原 因                                                                       | 25 主 原 因                                                   | 維持管理不十分          |                                                                     |           |     |                   |        | 着火原因                                  |                  | 溶接・溶断等火花                |  | 番号 ( 13 ) |  |
|                                                                           | 関 連 原 因                                                    |                  |                                                                     |           |     |                   |        |                                       |                  |                         |  |           |  |
|                                                                           | 発生原因の状況：<br>発電機室でグラインダーを使用してナットの切断作業時の火花が飛散し何らかのものに着火したもの。 |                  |                                                                     |           |     |                   |        |                                       |                  |                         |  |           |  |
|                                                                           | 主原因の詳細                                                     |                  |                                                                     |           |     |                   |        |                                       |                  |                         |  |           |  |
|                                                                           | 第Ⅰ層                                                        |                  |                                                                     | 第Ⅱ層       |     |                   | 第Ⅲ層    |                                       |                  | 第Ⅳ層                     |  |           |  |
|                                                                           | 人                                                          |                  |                                                                     | 本人の知識・能力  |     |                   | 知識     |                                       |                  | 知識不足                    |  |           |  |
|                                                                           | 環境                                                         |                  |                                                                     | 物理的環境     |     |                   | 作業スペース |                                       |                  | 整理・清掃されない               |  |           |  |
|                                                                           | 管理                                                         |                  |                                                                     | リスクアセスメント |     |                   | 危険意識   |                                       |                  | 危険に対する認識がない/不足          |  |           |  |
|                                                                           | 関連原因の詳細                                                    |                  |                                                                     |           |     |                   |        |                                       |                  |                         |  |           |  |
|                                                                           |                                                            |                  |                                                                     |           |     |                   |        |                                       |                  |                         |  |           |  |
| 因                                                                         |                                                            |                  |                                                                     |           |     |                   |        |                                       |                  |                         |  |           |  |
|                                                                           |                                                            |                  |                                                                     |           |     |                   |        |                                       |                  |                         |  |           |  |
|                                                                           |                                                            |                  |                                                                     |           |     |                   |        |                                       |                  |                         |  |           |  |
|                                                                           |                                                            |                  |                                                                     |           |     |                   |        |                                       |                  |                         |  |           |  |
|                                                                           |                                                            |                  |                                                                     |           |     |                   |        |                                       |                  |                         |  |           |  |
|                                                                           |                                                            |                  |                                                                     |           |     |                   |        |                                       |                  |                         |  |           |  |
|                                                                           |                                                            |                  |                                                                     |           |     |                   |        |                                       |                  |                         |  |           |  |
|                                                                           |                                                            |                  |                                                                     |           |     |                   |        |                                       |                  |                         |  |           |  |
|                                                                           |                                                            |                  |                                                                     |           |     |                   |        |                                       |                  |                         |  |           |  |
|                                                                           |                                                            |                  |                                                                     |           |     |                   |        |                                       |                  |                         |  |           |  |
| 26 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |                                                            |                  |                                                                     |           |     |                   |        |                                       |                  |                         |  |           |  |
| 27 人 的 被 害                                                                |                                                            |                  |                                                                     |           |     |                   |        | 28 物的被害                               |                  |                         |  |           |  |
| 被害内容等                                                                     |                                                            | 死亡               | 重症                                                                  | 中等症       | 軽症  | 死傷原因              | 職業又は職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>病院エネルギー棟の壁と一部収容物を焼損 |                  |                         |  |           |  |
| 区分                                                                        |                                                            |                  |                                                                     |           |     |                   |        |                                       |                  |                         |  |           |  |
| 当 事 者                                                                     | 0                                                          | 0                | 0                                                                   | 0         |     |                   |        |                                       |                  |                         |  |           |  |
| 防災活動従事者                                                                   | 0                                                          | 0                | 0                                                                   | 0         |     |                   |        | 施設等の被害状況：<br>壁約3㎡と一部収容物焼損             |                  |                         |  |           |  |
| 第 三 者                                                                     | 0                                                          | 0                | 0                                                                   | 0         |     |                   |        |                                       |                  |                         |  |           |  |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                                                            |                  |                                                                     |           |     |                   |        |                                       |                  |                         |  |           |  |
| 消 防 機 関                                                                   | 7 台                                                        | 0 隻              | 0 機                                                                 | 23 人      | 自 衛 | 0 台               | 0 隻    | 0 機                                   | 0 人              | 物質の被害状況：<br>無し          |  |           |  |
| 消 防 団                                                                     | 5 台                                                        | 0 隻              | 0 機                                                                 | 51 人      | 共 同 | 0 台               | 0 隻    | 0 機                                   | 0 人              |                         |  |           |  |
| 海上保安部                                                                     | 0 台                                                        | 0 隻              | 0 機                                                                 | 0 人       | 応 援 | 0 台               | 0 隻    | 0 機                                   | 0 人              |                         |  |           |  |
| その他の機関                                                                    | 3 台                                                        | 0 隻              | 0 機                                                                 | 6 人       | その他 | 0 台               | 0 隻    | 0 機                                   | 0 人              | 損害額 1万円未満、1万円以上( 85 万円) |  |           |  |
| 30 実施した防災活動の状況                                                            |                                                            |                  |                                                                     |           |     |                   |        |                                       |                  |                         |  |           |  |
| 公設消防機関：番号 ( 1 )                                                           |                                                            |                  |                                                                     |           |     |                   |        | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 8 )                   |                  |                         |  |           |  |
| 31 防災活動上の問題点<br>無し。                                                       |                                                            |                  |                                                                     |           |     |                   |        |                                       |                  |                         |  |           |  |
| 政 策 措 置                                                                   | 32 施設名                                                     | 一般取扱所            |                                                                     |           |     | 33 定期点検等          |        |                                       |                  | 消 防 法                   |  | そ の 他     |  |
|                                                                           | 使用停止                                                       | 平成 年 月 日         | 平成 年 月 日                                                            |           |     | 定期・自主点検           |        | 平成 年 月 日                              | 平成 29 年 2 月 26 日 |                         |  |           |  |
|                                                                           | 改善命令等                                                      | 平成 年 月 日         | 平成 年 月 日                                                            |           |     | 気密試験等             |        | 平成 年 月 日                              | 平成 年 月 日         |                         |  |           |  |
|                                                                           | 停止解除                                                       | 平成 年 月 日         | 平成 年 月 日                                                            |           |     | 保安検査              |        | 平成 年 月 日                              | 平成 年 月 日         |                         |  |           |  |
|                                                                           | 関係条項                                                       | 法第10条3項          |                                                                     |           |     | 34 当該施設に係る法令違反の有無 |        | 有・無                                   |                  |                         |  |           |  |
|                                                                           | 警告書                                                        |                  |                                                                     |           |     |                   |        | 内容：                                   |                  |                         |  |           |  |
|                                                                           | その他                                                        | 平成 29 年 3 月 24 日 | 平成 年 月 日                                                            |           |     |                   |        | 法第10条第3項 製造所等における危険物の貯蔵・取扱いの基準違反      |                  |                         |  |           |  |
|                                                                           | ①. 文書 2. 口頭                                                | 1. 文書 2. 口頭      |                                                                     |           |     |                   |        |                                       |                  |                         |  |           |  |
|                                                                           | 35 今後の対策                                                   |                  | 不要物の撤去（即日実施済み。）<br>今後、危険物施設内に不要物を存置しないために、倉庫の設置<br>危険物取扱者を含め安全教育の実施 |           |     |                   |        |                                       |                  |                         |  |           |  |
|                                                                           | 36 所 見                                                     |                  | 今後、危険物施設内に不要物を存置しないために、倉庫の設置を病院等をお願いした。                             |           |     |                   |        |                                       |                  |                         |  |           |  |

平成29年

|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                |                                |                        |                      |                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|----------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 1 事故名                                                                                                                                                      | エナメル焼付工場のアルミ伸線機仕上り釜洗浄部において洗浄液の液温上昇により引火                                                                                        |                                |                        |                      |                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
| 2 事故種別                                                                                                                                                     | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                             |                                |                        |                      |                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                      | 7月 25日 22時 40分                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> 推定・確定 |                        | 4 発 見                | 7月 25日 22時 45分 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                      | 7月 25日 23時 03分                                                                                                                 |                                |                        | 6 鎮 圧<br>応急処置完了      | 7月 25日 23時 26分 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                  | 7月 25日 23時 43分                                                                                                                 |                                |                        |                      |                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                    | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                |                                |                        |                      |                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                  | 天気：曇 風向：北西 風速：1m/s 気温：27℃ 湿度：93%                                                                                               |                                |                        |                      |                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                               | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 非鉄金属製造業 電 番 号 ( 2441 )<br>線・ケーブル製造業 電線・<br>ケーブル製造業 (光ファイバ<br>ケーブルを除く) |                                |                        |                      | 11 発 生 場 所     |  | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第2石油類 (非水溶性液体) SK300 9,092L 9.09倍<br><br>倍数の合計： 9.09倍<br>設置の完成：平成 3年 2月 26日<br>直近の完成：平成 20年 12月 19日 |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                 |                                                                                                                                |                                |                        |                      |                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
| 名 称：電線、ケーブル製造装置 番 号 ( 6110 )<br>能 力：0.5t/日 (アルミ線)                                                                                                          |                                                                                                                                |                                |                        |                      |                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                   |                                                                                                                                |                                |                        |                      | 温 度 圧 力：105℃   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
| 名 称：洗浄塔、槽 (ワッシングタワー、スクラパー) 番 号 ( 105 )<br>規 模：ポンプ能力 50L/min                                                                                                |                                                                                                                                |                                |                        |                      |                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                 | 名 称：ローラー 番 号 ( 902 )<br>材 質：ステンレス                                                                                              |                                |                        |                      | 17 物 質 の 区 分   |  | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>(固相、 <input type="checkbox"/> 液相、気相) ( <input type="checkbox"/> 常圧、加圧)<br>(低温、 <input type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温)<br>分 類：第4類第2石油類 (非水 名称：炭化水素、多価アルコール<br>溶性液体) 誘導体                                              |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                   |                                                                                                                                |                                |                        |                      |                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
| 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )<br>作 業 状 況：監視中 番 号 ( 10 )                                                                                                          |                                                                                                                                |                                |                        |                      |                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
| 18 取扱者の概要                                                                                                                                                  |                                                                                                                                |                                |                        |                      |                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                                          | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                         | 20 危険物<br>保安監督者                | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い | ①. 有<br>2. 無   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル有                                                                                                                                |                                                                                                                                |                                |                        |                      |                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
| 23 事故の概要：<br>冷却装置を用いて洗浄剤 (二石) を温調しながら伸線後のアルミ線を洗浄する工程で冷却装置の故障で洗浄剤の液温上昇に伴い蒸気量が増加、ガイドレールの摩擦熱によって洗浄剤が発火、警報装置が作動し従業員により初期消火実施、事業所の警務から119番通報したもの。この火災による負傷者はなし。 |                                                                                                                                |                                |                        |                      |                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 <input type="checkbox"/> 有 番号 ( 7、6 ) 無<br>第5種消火設備、第4種消火設備                                                                                      |                                                                                                                                |                                |                        |                      |                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |

|                                                                             |                                                                                                                                                         |             |          |      |     |         |                 |                                          |          |                                                                                                           |                                                           |  |           |  |       |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|------|-----|---------|-----------------|------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|-----------|--|-------|--|--|--|
| 原因                                                                          | 25 主 原 因 故障                                                                                                                                             |             |          |      |     |         | 着火原因 摩擦熱        |                                          |          |                                                                                                           |                                                           |  | 番号 ( 19 ) |  |       |  |  |  |
|                                                                             | 関 連 原 因 故障                                                                                                                                              |             |          |      |     |         |                 |                                          |          |                                                                                                           |                                                           |  |           |  |       |  |  |  |
|                                                                             | 発生原因の状況：<br>冷却装置の冷却機能が故障により停止し洗浄液の液温上昇                                                                                                                  |             |          |      |     |         |                 |                                          |          |                                                                                                           |                                                           |  |           |  |       |  |  |  |
|                                                                             | 主原因の詳細                                                                                                                                                  |             |          |      |     |         |                 |                                          |          |                                                                                                           |                                                           |  |           |  |       |  |  |  |
|                                                                             | 第Ⅰ層                                                                                                                                                     |             |          |      | 第Ⅱ層 |         |                 |                                          | 第Ⅲ層      |                                                                                                           |                                                           |  | 第Ⅳ層       |  |       |  |  |  |
|                                                                             | 故障                                                                                                                                                      |             |          |      | 機能  |         |                 |                                          | 機器の機能の停止 |                                                                                                           |                                                           |  |           |  |       |  |  |  |
|                                                                             |                                                                                                                                                         |             |          |      |     |         |                 |                                          |          |                                                                                                           |                                                           |  |           |  |       |  |  |  |
|                                                                             |                                                                                                                                                         |             |          |      |     |         |                 |                                          |          |                                                                                                           |                                                           |  |           |  |       |  |  |  |
|                                                                             | 関連原因の詳細                                                                                                                                                 |             |          |      |     |         |                 |                                          |          |                                                                                                           |                                                           |  |           |  |       |  |  |  |
|                                                                             | 故障                                                                                                                                                      |             |          |      | 機能  |         |                 |                                          | 機器の機能の停止 |                                                                                                           |                                                           |  |           |  |       |  |  |  |
| 因                                                                           |                                                                                                                                                         |             |          |      |     |         |                 |                                          |          |                                                                                                           |                                                           |  |           |  |       |  |  |  |
|                                                                             |                                                                                                                                                         |             |          |      |     |         |                 |                                          |          |                                                                                                           |                                                           |  |           |  |       |  |  |  |
|                                                                             |                                                                                                                                                         |             |          |      |     |         |                 |                                          |          |                                                                                                           |                                                           |  |           |  |       |  |  |  |
|                                                                             |                                                                                                                                                         |             |          |      |     |         |                 |                                          |          |                                                                                                           |                                                           |  |           |  |       |  |  |  |
|                                                                             |                                                                                                                                                         |             |          |      |     |         |                 |                                          |          |                                                                                                           |                                                           |  |           |  |       |  |  |  |
| 26 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から   |                                                                                                                                                         |             |          |      |     |         |                 |                                          |          |                                                                                                           |                                                           |  |           |  |       |  |  |  |
| 27 人的被害                                                                     |                                                                                                                                                         |             |          |      |     |         |                 |                                          |          | 28 物的被害                                                                                                   |                                                           |  |           |  |       |  |  |  |
| 被害内容等                                                                       |                                                                                                                                                         | 死亡          | 重症       | 中等症  | 軽症  | 死傷原因    | 職業又は<br>職名      | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>アルミ伸線機を焼損、要修理、他建屋等被害なし |          |                                                                                                           |                                                           |  |           |  |       |  |  |  |
| 区分                                                                          |                                                                                                                                                         |             |          |      |     |         |                 |                                          |          |                                                                                                           |                                                           |  |           |  |       |  |  |  |
| 当 事 者                                                                       | 0                                                                                                                                                       | 0           | 0        | 0    |     |         |                 |                                          |          |                                                                                                           |                                                           |  |           |  |       |  |  |  |
| 防災活動従事者                                                                     | 0                                                                                                                                                       | 0           | 0        | 0    |     |         |                 | 施設等の被害状況：<br>アルミ伸線機を焼損                   |          |                                                                                                           |                                                           |  |           |  |       |  |  |  |
| 第 三 者                                                                       | 0                                                                                                                                                       | 0           | 0        | 0    |     |         |                 |                                          |          |                                                                                                           |                                                           |  |           |  |       |  |  |  |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                     |                                                                                                                                                         |             |          |      |     |         |                 |                                          |          |                                                                                                           |                                                           |  |           |  |       |  |  |  |
| 消 防 機 関                                                                     | 8 台                                                                                                                                                     | 0 隻         | 0 機      | 25 人 | 自 衛 | 0 台     | 0 隻             | 0 機                                      | 0 人      | 物質の被害状況：<br>第4類第2石油類（非水溶性）50L<br>損害額 1万円未満、 <span style="border: 1px solid black;">1万円以上</span> ( 400 万円) |                                                           |  |           |  |       |  |  |  |
| 消 防 団                                                                       | 6 台                                                                                                                                                     | 0 隻         | 0 機      | 52 人 | 共 同 | 0 台     | 0 隻             | 0 機                                      | 0 人      |                                                                                                           |                                                           |  |           |  |       |  |  |  |
| 海上保安部                                                                       | 0 台                                                                                                                                                     | 0 隻         | 0 機      | 0 人  | 応 援 | 0 台     | 0 隻             | 0 機                                      | 0 人      |                                                                                                           |                                                           |  |           |  |       |  |  |  |
| その他の機関                                                                      | 2 台                                                                                                                                                     | 0 隻         | 0 機      | 5 人  | その他 | 0 台     | 0 隻             | 0 機                                      | 0 人      |                                                                                                           |                                                           |  |           |  |       |  |  |  |
| 30 実施した防災活動の状況                                                              |                                                                                                                                                         |             |          |      |     |         |                 |                                          |          |                                                                                                           |                                                           |  |           |  |       |  |  |  |
| 公設消防機関：番号 ( 1 )                                                             |                                                                                                                                                         |             |          |      |     |         |                 |                                          |          | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )<br>従業員が火柱を確認し消火器にて初期消火実施                                                              |                                                           |  |           |  |       |  |  |  |
| 31 防災活動上の問題点<br>火災発見時刻から消防覚知時刻までが約20分要する。初期消火、通報など従業員間の連携がうまく取れていないものと思われる。 |                                                                                                                                                         |             |          |      |     |         |                 |                                          |          |                                                                                                           |                                                           |  |           |  |       |  |  |  |
| 行政措置                                                                        | 32 施設名                                                                                                                                                  |             |          |      |     |         |                 |                                          |          | 33 定期点検等                                                                                                  | 消 防 法                                                     |  |           |  | そ の 他 |  |  |  |
|                                                                             | 使用停止                                                                                                                                                    | 平成 年 月 日    | 平成 年 月 日 |      |     | 定期・自主点検 | 平成 26 年 6 月 9 日 |                                          |          |                                                                                                           | 平成 年 月 日                                                  |  |           |  |       |  |  |  |
|                                                                             | 改善命令等                                                                                                                                                   | 平成 年 月 日    | 平成 年 月 日 |      |     | 気密試験等   | 平成 年 月 日        |                                          |          |                                                                                                           | 平成 年 月 日                                                  |  |           |  |       |  |  |  |
|                                                                             | 停止解除                                                                                                                                                    | 平成 年 月 日    | 平成 年 月 日 |      |     | 保安検査    | 平成 年 月 日        |                                          |          |                                                                                                           | 平成 年 月 日                                                  |  |           |  |       |  |  |  |
|                                                                             | 関係条項                                                                                                                                                    |             |          |      |     |         |                 |                                          |          | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無                                                                                     | 有・ <span style="border: 1px solid black;">無</span><br>内容： |  |           |  |       |  |  |  |
| 35 今後の対策                                                                    | その他                                                                                                                                                     | 平成 年 月 日    | 平成 年 月 日 |      |     |         |                 |                                          |          |                                                                                                           |                                                           |  |           |  |       |  |  |  |
|                                                                             | 1. 文書 2. 口頭                                                                                                                                             | 1. 文書 2. 口頭 |          |      |     |         |                 |                                          |          |                                                                                                           |                                                           |  |           |  |       |  |  |  |
| 36 所 見                                                                      | 1, 洗浄部液だまり及びタンクに温度計を設置し警報回路を設ける。2, チラー（冷却装置）の故障、停止の際に警報を発するようにする。3, 熱源の冷却向上のために洗浄液塗布配管の見直し（改善）を実施する。4, 本事故内容（原因、対策）について職場研修を実施する。5, 当該部の清掃及び点検を実施（当務毎）。 |             |          |      |     |         |                 |                                          |          |                                                                                                           |                                                           |  |           |  |       |  |  |  |

平成29年

|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |                  |              |       |        |                 |      |        |        |           |          |             |          |                  |            |        |        |                 |             |        |        |                  |      |          |        |                 |       |         |        |          |        |            |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------------|--------------|--|--|--|--|--|------------------|--------------|-------|--------|-----------------|------|--------|--------|-----------|----------|-------------|----------|------------------|------------|--------|--------|-----------------|-------------|--------|--------|------------------|------|----------|--------|-----------------|-------|---------|--------|----------|--------|------------|--------|
| 1 事故名                                                                                                                                                                             | レーザードップラー計で変位測定作業中に、パワーアンプ配線の接続ミスにより発生した過電流による火災                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |                  |              |       |        |                 |      |        |        |           |          |             |          |                  |            |        |        |                 |             |        |        |                  |      |          |        |                 |       |         |        |          |        |            |        |
| 2 事故種別                                                                                                                                                                            | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |                  |              |       |        |                 |      |        |        |           |          |             |          |                  |            |        |        |                 |             |        |        |                  |      |          |        |                 |       |         |        |          |        |            |        |
| 3 発 生                                                                                                                                                                             | 1月 30日 7時 50分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 推定・確定                | 4 発 見                  | 1月 30日 7時 50分    |              |  |  |  |  |  |                  |              |       |        |                 |      |        |        |           |          |             |          |                  |            |        |        |                 |             |        |        |                  |      |          |        |                 |       |         |        |          |        |            |        |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                             | 1月 30日 9時 12分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了 | 1月 30日 7時 52分          |                  |              |  |  |  |  |  |                  |              |       |        |                 |      |        |        |           |          |             |          |                  |            |        |        |                 |             |        |        |                  |      |          |        |                 |       |         |        |          |        |            |        |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                         | 1月 30日 7時 52分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |                  |              |       |        |                 |      |        |        |           |          |             |          |                  |            |        |        |                 |             |        |        |                  |      |          |        |                 |       |         |        |          |        |            |        |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                           | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 ⑥. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |                  |              |       |        |                 |      |        |        |           |          |             |          |                  |            |        |        |                 |             |        |        |                  |      |          |        |                 |       |         |        |          |        |            |        |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                         | 天気：霧雨 風向：北北西 風速：3m/s 気温：11℃ 湿度：70%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |                  |              |       |        |                 |      |        |        |           |          |             |          |                  |            |        |        |                 |             |        |        |                  |      |          |        |                 |       |         |        |          |        |            |        |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                      | <div>種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br/>( レイアウト、第1種、第2種、その他 )</div> <div>業 態： 製造業 電子部品・デバイス製 番 号 ( 2913 )<br/>造業 電子部品・デバイス製造<br/>業 集積回路製造業</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |                  |              |       |        |                 |      |        |        |           |          |             |          |                  |            |        |        |                 |             |        |        |                  |      |          |        |                 |       |         |        |          |        |            |        |
| 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                        | <div>区 分： ①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br/>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )</div> <div>特別防災地区名：</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |                  |              |       |        |                 |      |        |        |           |          |             |          |                  |            |        |        |                 |             |        |        |                  |      |          |        |                 |       |         |        |          |        |            |        |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                        | <div>16 発生施設規制区分等</div> <div>施設区分： ① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他</div> <div>貯蔵・取扱・運搬の別： 取扱所 施設別： 一般取扱所</div> <div>類・品名・名称・数量・倍数：</div> <table border="0"> <tr> <td>第4類第1石油類(非水溶性液体)</td> <td>トルエン・MGL・BAL</td> <td>9. 7L</td> <td>0. 05倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第1石油類(水溶性液体)</td> <td>アセトン</td> <td>44. 4L</td> <td>0. 11倍</td> </tr> <tr> <td>第4類アルコール類</td> <td>エタノールIPA</td> <td>62, 184. 2L</td> <td>155. 46倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第2石油類(非水溶性液体)</td> <td>酢酸ブチルMX-3他</td> <td>46. 6L</td> <td>0. 05倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第2石油類(水溶性液体)</td> <td>デートロンFC-80他</td> <td>21. 4L</td> <td>0. 01倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第3石油類(非水溶性液体)</td> <td>A重油他</td> <td>2143. 9L</td> <td>1. 07倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第3石油類(水溶性液体)</td> <td>DG-2他</td> <td>156. 3L</td> <td>0. 04倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第4石油類</td> <td>油圧オイル他</td> <td>4, 335. 8L</td> <td>0. 72倍</td> </tr> </table> <div>倍数の合計： 157. 51倍</div> |                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  | 第4類第1石油類(非水溶性液体) | トルエン・MGL・BAL | 9. 7L | 0. 05倍 | 第4類第1石油類(水溶性液体) | アセトン | 44. 4L | 0. 11倍 | 第4類アルコール類 | エタノールIPA | 62, 184. 2L | 155. 46倍 | 第4類第2石油類(非水溶性液体) | 酢酸ブチルMX-3他 | 46. 6L | 0. 05倍 | 第4類第2石油類(水溶性液体) | デートロンFC-80他 | 21. 4L | 0. 01倍 | 第4類第3石油類(非水溶性液体) | A重油他 | 2143. 9L | 1. 07倍 | 第4類第3石油類(水溶性液体) | DG-2他 | 156. 3L | 0. 04倍 | 第4類第4石油類 | 油圧オイル他 | 4, 335. 8L | 0. 72倍 |
| 第4類第1石油類(非水溶性液体)                                                                                                                                                                  | トルエン・MGL・BAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 9. 7L                | 0. 05倍                 |                  |              |  |  |  |  |  |                  |              |       |        |                 |      |        |        |           |          |             |          |                  |            |        |        |                 |             |        |        |                  |      |          |        |                 |       |         |        |          |        |            |        |
| 第4類第1石油類(水溶性液体)                                                                                                                                                                   | アセトン                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 44. 4L               | 0. 11倍                 |                  |              |  |  |  |  |  |                  |              |       |        |                 |      |        |        |           |          |             |          |                  |            |        |        |                 |             |        |        |                  |      |          |        |                 |       |         |        |          |        |            |        |
| 第4類アルコール類                                                                                                                                                                         | エタノールIPA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 62, 184. 2L          | 155. 46倍               |                  |              |  |  |  |  |  |                  |              |       |        |                 |      |        |        |           |          |             |          |                  |            |        |        |                 |             |        |        |                  |      |          |        |                 |       |         |        |          |        |            |        |
| 第4類第2石油類(非水溶性液体)                                                                                                                                                                  | 酢酸ブチルMX-3他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 46. 6L               | 0. 05倍                 |                  |              |  |  |  |  |  |                  |              |       |        |                 |      |        |        |           |          |             |          |                  |            |        |        |                 |             |        |        |                  |      |          |        |                 |       |         |        |          |        |            |        |
| 第4類第2石油類(水溶性液体)                                                                                                                                                                   | デートロンFC-80他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 21. 4L               | 0. 01倍                 |                  |              |  |  |  |  |  |                  |              |       |        |                 |      |        |        |           |          |             |          |                  |            |        |        |                 |             |        |        |                  |      |          |        |                 |       |         |        |          |        |            |        |
| 第4類第3石油類(非水溶性液体)                                                                                                                                                                  | A重油他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2143. 9L             | 1. 07倍                 |                  |              |  |  |  |  |  |                  |              |       |        |                 |      |        |        |           |          |             |          |                  |            |        |        |                 |             |        |        |                  |      |          |        |                 |       |         |        |          |        |            |        |
| 第4類第3石油類(水溶性液体)                                                                                                                                                                   | DG-2他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 156. 3L              | 0. 04倍                 |                  |              |  |  |  |  |  |                  |              |       |        |                 |      |        |        |           |          |             |          |                  |            |        |        |                 |             |        |        |                  |      |          |        |                 |       |         |        |          |        |            |        |
| 第4類第4石油類                                                                                                                                                                          | 油圧オイル他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4, 335. 8L           | 0. 72倍                 |                  |              |  |  |  |  |  |                  |              |       |        |                 |      |        |        |           |          |             |          |                  |            |        |        |                 |             |        |        |                  |      |          |        |                 |       |         |        |          |        |            |        |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                                          | <div>温度圧力：</div> <div>名 称： その他 番 号 ( 999 )</div> <div>規 模： FS:300Vrms、1.2/2.5Arms</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |                  |              |       |        |                 |      |        |        |           |          |             |          |                  |            |        |        |                 |             |        |        |                  |      |          |        |                 |       |         |        |          |        |            |        |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                        | <div>名 称： 配線、スイッチ類 番 号 ( 402 )</div> <div>材 質： その他</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |                  |              |       |        |                 |      |        |        |           |          |             |          |                  |            |        |        |                 |             |        |        |                  |      |          |        |                 |       |         |        |          |        |            |        |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                          | <div>運 転 状 況： 定常運転中 番 号 ( 1 )</div> <div>作 業 状 況： 計測作業中 番 号 ( 6 )</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |                  |              |       |        |                 |      |        |        |           |          |             |          |                  |            |        |        |                 |             |        |        |                  |      |          |        |                 |       |         |        |          |        |            |        |
| 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                      | <div>1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス</div> <div>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他</div> <div>( 固相 )、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )</div> <div>( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )</div> <div>分 類： 名称： パワーアンプ</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |                  |              |       |        |                 |      |        |        |           |          |             |          |                  |            |        |        |                 |             |        |        |                  |      |          |        |                 |       |         |        |          |        |            |        |
| 18 取扱者の概要                                                                                                                                                                         | 経験年数0年                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |                  |              |       |        |                 |      |        |        |           |          |             |          |                  |            |        |        |                 |             |        |        |                  |      |          |        |                 |       |         |        |          |        |            |        |
| 19 危険物保安統括管理者                                                                                                                                                                     | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20 危険物保安監督者          | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者の取扱・立会い | 1. 有<br>②. 無 |  |  |  |  |  |                  |              |       |        |                 |      |        |        |           |          |             |          |                  |            |        |        |                 |             |        |        |                  |      |          |        |                 |       |         |        |          |        |            |        |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |                  |              |       |        |                 |      |        |        |           |          |             |          |                  |            |        |        |                 |             |        |        |                  |      |          |        |                 |       |         |        |          |        |            |        |
| 23 事故の概要：<br>事業所J棟3階、測定室3 (3-A10) において、同室に設置されているレーザードップラー計でアクチュエーターの変位測定作業中、接続されているアンプ配線の接続ミスにより、増設したアンプに過電流がかかり、アンプより白煙が発生したもの。<br>なお、今回、通常の機器設定にアンプ1台を増設させて、システム構成をされていたものである。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |                  |              |       |        |                 |      |        |        |           |          |             |          |                  |            |        |        |                 |             |        |        |                  |      |          |        |                 |       |         |        |          |        |            |        |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 1 ) 無<br>装置の緊急停止                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |                  |              |       |        |                 |      |        |        |           |          |             |          |                  |            |        |        |                 |             |        |        |                  |      |          |        |                 |       |         |        |          |        |            |        |

|                                         |                                                                                                                                               |                                                                                                                           |                 |                                                                                                                        |                                                           |          |            |                                                                                              |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25                                      | 主 原 因 誤操作                                                                                                                                     |                                                                                                                           | 着火原因 その他        |                                                                                                                        | 番号 ( 30 )                                                 |          |            |                                                                                              |
| 原 因                                     | 関 連 原 因 誤操作                                                                                                                                   |                                                                                                                           |                 |                                                                                                                        |                                                           |          |            |                                                                                              |
|                                         | 発生原因の状況：<br>レーザードップラー計でアクチュエーター（※機械・電気回路を構成する機械要素）の変位測定作業中に同計測器にBNC端子で接続されているパワーアンプの配線の接続ミスにより、同パワーアンプに高電圧（約200V）が流れ、パワーアンプ内部の基盤及び配線が一部焼損したもの |                                                                                                                           |                 |                                                                                                                        |                                                           |          |            |                                                                                              |
|                                         | 主要原因の詳細                                                                                                                                       |                                                                                                                           |                 |                                                                                                                        |                                                           |          |            |                                                                                              |
|                                         | 第Ⅰ層                                                                                                                                           | 第Ⅱ層                                                                                                                       | 第Ⅲ層             |                                                                                                                        | 第Ⅳ層                                                       |          |            |                                                                                              |
|                                         | 人                                                                                                                                             | 本人の意識                                                                                                                     | 思慮              |                                                                                                                        | 不注意                                                       |          |            |                                                                                              |
|                                         |                                                                                                                                               |                                                                                                                           |                 |                                                                                                                        |                                                           |          |            |                                                                                              |
|                                         |                                                                                                                                               |                                                                                                                           |                 |                                                                                                                        |                                                           |          |            |                                                                                              |
|                                         | 関連原因の詳細                                                                                                                                       |                                                                                                                           |                 |                                                                                                                        |                                                           |          |            |                                                                                              |
|                                         | 人                                                                                                                                             | 本人の意識                                                                                                                     | 思慮              |                                                                                                                        | 思い込み                                                      |          |            |                                                                                              |
|                                         |                                                                                                                                               |                                                                                                                           |                 |                                                                                                                        |                                                           |          |            |                                                                                              |
| 26                                      | 被害の状況 ①. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 ③. 隣接施設へ拡大 ④. 事業所外へ ⑤. 他の施設から ⑥. 流出に起因、施設外から                                                                        |                                                                                                                           |                 |                                                                                                                        |                                                           |          |            |                                                                                              |
| 27                                      | 人 的 被 害                                                                                                                                       |                                                                                                                           |                 |                                                                                                                        |                                                           | 28 物的被害  |            |                                                                                              |
| 当 事 者<br>防 災 活 動 従 事 者<br>第 三 者         | 被害内容等<br>区分                                                                                                                                   | 死亡                                                                                                                        | 重症              | 中等症                                                                                                                    | 軽症                                                        | 死傷原因     | 職業又は<br>職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>パワーアンプ（1台）内の基盤及び配線被覆が焼損したもので、機器外部への延焼拡大はない。<br><br>施設等の被害状況：<br>施設等への被害無し。 |
|                                         |                                                                                                                                               | 0                                                                                                                         | 0               | 0                                                                                                                      | 0                                                         |          |            |                                                                                              |
|                                         |                                                                                                                                               | 0                                                                                                                         | 0               | 0                                                                                                                      | 0                                                         |          | 該当なし       |                                                                                              |
|                                         |                                                                                                                                               | 0                                                                                                                         | 0               | 0                                                                                                                      | 0                                                         |          |            |                                                                                              |
| 29                                      | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                          |                                                                                                                           |                 |                                                                                                                        |                                                           |          |            |                                                                                              |
| 消 防 機 関                                 | 2 台 0 隻 0 機 6 人                                                                                                                               | 自 衛                                                                                                                       | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 物質の被害状況：<br>パワーアンプ（1台）内の基盤及び配線被覆が焼損したもの。<br><br>損害額 1万円未満、 <span style="border: 1px solid black;">1万円以上</span> ( 8 万円) |                                                           |          |            |                                                                                              |
| 消 防 団                                   | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                               | 共 同                                                                                                                       | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                                                                                                                        |                                                           |          |            |                                                                                              |
| 海上保安部                                   | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                               | 応 援                                                                                                                       | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                                                                                                                        |                                                           |          |            |                                                                                              |
| その他の機関                                  | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                               | そ の 他                                                                                                                     | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                                                                                                                        |                                                           |          |            |                                                                                              |
| 30                                      | 実施した防災活動の状況                                                                                                                                   |                                                                                                                           |                 |                                                                                                                        |                                                           |          |            |                                                                                              |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>事後聞知につき、調査活動のみ実施した。 |                                                                                                                                               |                                                                                                                           |                 |                                                                                                                        | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )<br>二酸化炭素消火器による初期消火。                   |          |            |                                                                                              |
| 31                                      | 防災活動上の問題点<br>発煙のみであったことから火災という認識がなく、事後の通報となった。火災に対する認識について、周知不足である。緊急時における初動対応等、従業員に対する予防規程の周知不足。                                             |                                                                                                                           |                 |                                                                                                                        |                                                           |          |            |                                                                                              |
| 32 行政措置                                 | 施 設 名                                                                                                                                         |                                                                                                                           |                 | 33 定期点検等                                                                                                               | 消 防 法                                                     | そ の 他    |            |                                                                                              |
|                                         | 使用停止                                                                                                                                          | 平成 年 月 日                                                                                                                  | 平成 年 月 日        | 定期・自主点検                                                                                                                | 平成 28 年 1 月 25 日                                          | 平成 年 月 日 |            |                                                                                              |
|                                         | 改善命令等                                                                                                                                         | 平成 年 月 日                                                                                                                  | 平成 年 月 日        | 気密試験等                                                                                                                  | 平成 年 月 日                                                  | 平成 年 月 日 |            |                                                                                              |
|                                         | 停止解除                                                                                                                                          | 平成 年 月 日                                                                                                                  | 平成 年 月 日        | 保安検査                                                                                                                   | 平成 年 月 日                                                  | 平成 年 月 日 |            |                                                                                              |
|                                         | 関係条項                                                                                                                                          |                                                                                                                           |                 | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無                                                                                                  | 有・ <span style="border: 1px solid black;">無</span><br>内容： |          |            |                                                                                              |
| 35                                      | 今 後 の 対 策                                                                                                                                     | 作業手順所の作成とチェック体制の強化<br>緊急時における通報体制の見直し                                                                                     |                 |                                                                                                                        |                                                           |          |            |                                                                                              |
| 36                                      | 所 見                                                                                                                                           | 今回の事案は、機器同士の誤配線という単純なヒューマエラーであることから、チェック体制の強化を指導。また、緊急時の初動体制の見直しを含め予防規程の周知徹底を指導した。大規模事業所における予防規程の実効性の確保について、指導を強化する必要がある。 |                 |                                                                                                                        |                                                           |          |            |                                                                                              |



平成29年

|                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                           |             |                        |     |                  |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|-----|------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|--|
| 1 事故名                                                                                                                                                                                                                                           | 危険物一般取扱所内の鋼球焼き戻し炉（以下テンパー炉という。）と熱風発生機を接続する熱風循環ダクト付近からの出火                                                                   |             |                        |     |                  |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |     |  |
| 2 事故種別                                                                                                                                                                                                                                          | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他（ ）                                                                                         |             |                        |     |                  |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |     |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                                                                           | 5月                                                                                                                        | 28日         | 14時                    | 10分 | 推定・確定            | 4 発 見                                   | 5月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 28日 | 14時 | 10分 |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                                                                           | 5月                                                                                                                        | 28日         | 14時                    | 15分 |                  | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                    | 5月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 28日 | 14時 | 30分 |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                                                                       | 5月                                                                                                                        | 28日         | 14時                    | 30分 |                  |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |     |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                                                                         | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他（ ）                                                            |             |                        |     |                  |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |     |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                                                                       | 天気：晴 風向：北 風速：6.6m/s 気温：22℃ 湿度：44%                                                                                         |             |                        |     |                  |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |     |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                                                                                    | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>（レイアウト、第1種、第2種、その他）<br>業 態：製造業 一般機械器具製造業 番 号（2694）<br>その他の機械・同部分品製造業 玉軸受・ころ軸受製造業                |             |                        |     |                  | 11 発 生 場 所                              | 区 分：①. 事業所内（製、貯、荷、用、事、他）<br>2. 事業所外（陸上、海上、その他）<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 48L 0.05倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 切削油など 130,881L 65.44倍<br>第4類第4石油類 潤滑油など 189,566L 31.59倍<br><br>倍数の合計： 97.08倍<br>設 置 の 完 成：昭和 48年 6月 8日<br>直 近 の 完 成：平成 29年 5月 8日 |     |     |     |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                           |             |                        |     |                  | 14 発 生 箇 所                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |     |  |
| 名 称：その他【鉄鋼・非金属工業】 番 号（6199）<br>能 力：                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                           |             |                        |     |                  | 名 称：管継手（ダクトを含む） 番 号（201）<br>材 質：ステンレス   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |     |  |
| 13 機 器 等 温 度 圧 力：155℃                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                           |             |                        |     |                  | 15 発 生 時                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |     |  |
| 名 称：焼入れ、焼戻し炉 番 号（403）<br>規 模：機器全体 幅1.140mm, 奥行き619mm, 高さ1,320mm                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                           |             |                        |     |                  | 運 転 状 況：定常運転中 番 号（1）<br>作 業 状 況： 番 号（ ） |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |     |  |
| 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                                                                                    | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>（固相、液相、気相）（常圧、加圧）<br>（低温、常温〔0-40℃〕、高温）<br>分 類：第4類第4石油類 名称：焼き入れ油 |             |                        |     |                  |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |     |  |
| 18 取扱者の概要                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                           |             |                        |     |                  |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |     |  |
| 19 危険物保安統括管理者                                                                                                                                                                                                                                   | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                    | 20 危険物保安監督者 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 |     | 21 危険物取扱者の取扱・立会い | ①. 有<br>2. 無                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |     |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                           |             |                        |     |                  |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |     |  |
| 23 事故の概要：<br>午後2時10分ごろ、テンパー炉の昇温完了（150℃）時に別の製造ラインで作業していた従業員がテンパー炉付近を通ったところ、テンパー炉と熱風発生機を接続する熱風循環ダクトのテンパー炉側のダクト接続部根元付近より火炎を確認。火災を発見した従業員は付近従業員に火災発生を連絡。その後に水を着けたモップで叩き消火を試みるも消火できず。別の従業員が第5種消火設備（二酸化炭素消火器）を使用して14時10分頃初期消火に成功。消火確認後に119番通報を実施したもの。 |                                                                                                                           |             |                        |     |                  |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |     |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号（7、10） 無<br>第5種消火設備、その他                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                           |             |                        |     |                  |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |     |  |



|                                                                     |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                   |         |                   |                     |        |                   |                                                                            |                                                                 |  |       |  |  |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------|-------------------|---------------------|--------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--|-------|--|--|
| 25                                                                  | 主 原 因 施工不良                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                   |         | 着火原因 過熱着火         |                     |        |                   |                                                                            | 番号 ( 20 )                                                       |  |       |  |  |
| 原因                                                                  | 関 連 原 因 維持管理不十分                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                   |         |                   |                     |        |                   |                                                                            |                                                                 |  |       |  |  |
|                                                                     | 発生原因の状況：<br>テンパー炉と熱風発生機を接続する熱風循環ダクトがテンパー炉の炉体側面に取り付けられたフランジと接続されており、フランジとテンパー炉の隙間から漏れ出た熱風（約380℃）が熱風循環ダクトを覆う断熱材の露出部分にしみ込んだ油分を加熱。高温発火した溶融物が熱風発生機を設置する架台の上に堆積したスラッジ（油と鉄くず）に着火し延焼したもの。 |                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                   |         |                   |                     |        |                   |                                                                            |                                                                 |  |       |  |  |
|                                                                     | 主原因の詳細                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                   |         |                   |                     |        |                   |                                                                            |                                                                 |  |       |  |  |
|                                                                     | 第Ⅰ層                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                   | 第Ⅱ層     |                   |                     |        | 第Ⅲ層               |                                                                            |                                                                 |  | 第Ⅳ層   |  |  |
|                                                                     | 施工不良                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                   | 施工      |                   |                     |        | 工事時の措置不良          |                                                                            |                                                                 |  |       |  |  |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                   |         |                   |                     |        |                   |                                                                            |                                                                 |  |       |  |  |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                   |         |                   |                     |        |                   |                                                                            |                                                                 |  |       |  |  |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                   |         |                   |                     |        |                   |                                                                            |                                                                 |  |       |  |  |
|                                                                     | 関連原因の詳細                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                   |         |                   |                     |        |                   |                                                                            |                                                                 |  |       |  |  |
|                                                                     | 環境                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                   | 物理的環境             |                   |         |                   | 作業スペース              |        |                   |                                                                            | 整理・清掃されない                                                       |  |       |  |  |
| 因                                                                   |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                   |         |                   |                     |        |                   |                                                                            |                                                                 |  |       |  |  |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                   |         |                   |                     |        |                   |                                                                            |                                                                 |  |       |  |  |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                   |         |                   |                     |        |                   |                                                                            |                                                                 |  |       |  |  |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                   |         |                   |                     |        |                   |                                                                            |                                                                 |  |       |  |  |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                   |         |                   |                     |        |                   |                                                                            |                                                                 |  |       |  |  |
| 26                                                                  | 被害の状況 ①. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 ③. 隣接施設へ拡大 ④. 事業所外へ ⑤. 他の施設から ⑥. 流出に起因、施設外から                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                   |         |                   |                     |        |                   |                                                                            |                                                                 |  |       |  |  |
| 27                                                                  | 人 的 被 害                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                   |         |                   |                     |        |                   |                                                                            | 28 物的被害                                                         |  |       |  |  |
| 区分                                                                  | 被害内容等                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                   | 死亡                | 重症                | 中等症     | 軽症                | 死傷原因                | 職業又は職名 |                   |                                                                            | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災により、テンパー炉と熱風発生機を繋ぐ熱風循環ダクトを一部焼損。建物への延焼拡大は無し。 |  |       |  |  |
|                                                                     | 当 事 者                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                   | 0                 | 0                 | 0       | 0                 |                     |        |                   |                                                                            |                                                                 |  |       |  |  |
|                                                                     | 防災活動従事者                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                   | 0                 | 0                 | 0       | 0                 |                     |        |                   |                                                                            | 施設等の被害状況：                                                       |  |       |  |  |
|                                                                     | 第 三 者                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                   | 0                 | 0                 | 0       | 0                 |                     |        |                   |                                                                            | 火災により、テンパー炉と熱風発生機を繋ぐ熱風循環ダクトを一部焼損。建物への延焼拡大は無し。                   |  |       |  |  |
| 29                                                                  | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                   |         |                   |                     |        |                   |                                                                            |                                                                 |  |       |  |  |
| 行政措置                                                                | 消 防 機 関                                                                                                                                                                           | 8 台                                                                                                                                                                                                                               | 0 隻               | 0 機               | 26 人    | 自 衛               | 0 台                 | 0 隻    | 0 機               | 0 人                                                                        | 物質の被害状況：<br>架台に付着した、第4類第4石油類焼き入れ油を含んだスラッジが焼失                    |  |       |  |  |
|                                                                     | 消 防 団                                                                                                                                                                             | 1 台                                                                                                                                                                                                                               | 0 隻               | 0 機               | 3 人     | 共 同               | 0 台                 | 0 隻    | 0 機               | 0 人                                                                        |                                                                 |  |       |  |  |
|                                                                     | 海上保安部                                                                                                                                                                             | 0 台                                                                                                                                                                                                                               | 0 隻               | 0 機               | 0 人     | 応 援               | 0 台                 | 0 隻    | 0 機               | 0 人                                                                        |                                                                 |  |       |  |  |
|                                                                     | その他の機関                                                                                                                                                                            | 1 台                                                                                                                                                                                                                               | 0 隻               | 0 機               | 4 人     | そ の 他             | 0 台                 | 0 隻    | 0 機               | 0 人                                                                        |                                                                 |  |       |  |  |
| 損害額                                                                 |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                   |         |                   |                     |        |                   |                                                                            | 1万円未満、1万円以上（      万円）                                           |  |       |  |  |
| 30                                                                  | 実施した防災活動の状況                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                   |         |                   |                     |        |                   |                                                                            |                                                                 |  |       |  |  |
| 公設消防機関：番号（      99      ）<br>現場到着時、既に消火されていたので、消火状況の最終確認及び情報収集を行った。 |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                   |         |                   |                     |        |                   | 自衛防災・消防組織等 番号（      ）<br>水を着けたモップにより叩き消火を試みるも消火できず。二酸化炭素消火器（第5種）により初期消火成功。 |                                                                 |  |       |  |  |
| 31                                                                  | 防災活動上の問題点                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                   |         |                   |                     |        |                   |                                                                            |                                                                 |  |       |  |  |
| 行政措置                                                                | 32                                                                                                                                                                                | 施 設 名                                                                                                                                                                                                                             |                   |                   |         |                   | 33 定 期 点 検 等        |        |                   |                                                                            | 消 防 法                                                           |  | そ の 他 |  |  |
|                                                                     | 行 政 措 置                                                                                                                                                                           | 使用停止                                                                                                                                                                                                                              | 平成    年    月    日 | 平成    年    月    日 | 定期・自主点検 |                   | 平成 29 年    4 月 30 日 |        | 平成    年    月    日 |                                                                            |                                                                 |  |       |  |  |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                   | 改善命令等                                                                                                                                                                                                                             | 平成    年    月    日 | 平成    年    月    日 | 気密試験等   |                   | 平成    年    月    日   |        | 平成    年    月    日 |                                                                            |                                                                 |  |       |  |  |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                   | 停止解除                                                                                                                                                                                                                              | 平成    年    月    日 | 平成    年    月    日 | 保安検査    |                   | 平成    年    月    日   |        | 平成    年    月    日 |                                                                            |                                                                 |  |       |  |  |
|                                                                     | 関係条項                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                   |         | 34 当該施設に係る法令違反の有無 |                     | 有・無    |                   | 内容：                                                                        |                                                                 |  |       |  |  |
| 35                                                                  | 今 後 の 対 策                                                                                                                                                                         | ・熱風循環ダクトとテンパー炉を接続するフランジをテンパー炉の炉体側面に直接取り付けのではなく、テンパー炉内にあるフランジと直接接続し熱風循環ダクトとの接合部に隙間ないよう施工する。<br>・熱風循環ダクトとテンパー炉の接続フランジ部分から熱風の漏れがないか定期的に確認するとともに、熱風発生機が設置されている架台のスラッジを定期的に清掃し除去する。<br>・熱風循環ダクトを覆う断熱材を金属テープですべて覆い、断熱材に油分が付着しないように施工する。 |                   |                   |         |                   |                     |        |                   |                                                                            |                                                                 |  |       |  |  |
| 36                                                                  | 所 見                                                                                                                                                                               | 高温の熱風を発生させる機器そのもののメンテナンスや定期点検は履行されていたものの、付帯設備（架台等）についても常に清潔にするよう日常点検を指示。また、断熱材の適正な施工（むき出しに等せず金属テープ等で覆う）がなされているか工場内にある設備について確認するよう指示。                                                                                              |                   |                   |         |                   |                     |        |                   |                                                                            |                                                                 |  |       |  |  |

平成29年

|                                                                                                                          |                                                                                                                 |     |     |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|--|
| 1 事 故 名                                                                                                                  | ゴミ処理施設内の破砕機投入口付近から出火し、破砕機の一部および天窓が焼損した事故                                                                        |     |     |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                              |     |     |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     |  |
| 3 発 生                                                                                                                    | 5月                                                                                                              | 31日 | 14時 | 28分 | 推定・確定 | 4 発 見                            | 5月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 31日 | 14時 | 30分 |  |
| 5 覚 知                                                                                                                    | 5月                                                                                                              | 31日 | 16時 | 40分 |       | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了             | 5月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 31日 | 14時 | 40分 |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                | 5月                                                                                                              | 31日 | 14時 | 40分 |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                  | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 ⑥. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                 |     |     |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                | 天気：雨 風向：北北西 風速：2m/s 気温：28℃ 湿度：51%                                                                               |     |     |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                             | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 電子部品・デバイス製 番 号 ( 2913 )<br>造業 電子部品・デバイス製造<br>業 集積回路製造業 |     |     |     |       | 11 発 生 場 所                       | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 7,810L 7.81倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 0.2L 0倍<br><br>倍数の合計： 7.81倍<br>設 置 の 完 成：平成 15年 10月 3日<br>直 近 の 完 成：平成 15年 10月 3日 |     |     |     |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                               |                                                                                                                 |     |     |     |       | 17 物 質 の 区 分                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     |  |
| 名 称： 番 号 ( )                                                                                                             |                                                                                                                 |     |     |     |       | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     |  |
| 能 力：                                                                                                                     |                                                                                                                 |     |     |     |       | 5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                 |                                                                                                                 |     |     |     |       | (固相、液相、気相) (常圧、加圧)               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     |  |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )                                                                                                      | ( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )                                                                                            |     |     |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     |  |
| 規 模：縦9.0m、横8.0m高さ12.0m                                                                                                   | 分 類： 名称：不燃性ごみ                                                                                                   |     |     |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                               | 18 取扱者の概要                                                                                                       |     |     |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     |  |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )                                                                                                      | 1. 選任有 2. 選任無                                                                                                   |     |     |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     |  |
| 材 質：その他                                                                                                                  | ③. 不要                                                                                                           |     |     |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                 | 20 危 険 物<br>保 安 監 督 者                                                                                           |     |     |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     |  |
| 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )                                                                                                  | 21 危 険 物 取 扱 者<br>の 取 扱 ・ 立 会 い                                                                                 |     |     |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     |  |
| 作 業 状 況： 番 号 ( )                                                                                                         | ①. 有<br>2. 無                                                                                                    |     |     |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     |  |
| 19 危 険 物 保 安<br>統 括 管 理 者                                                                                                | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                          |     |     |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                              |                                                                                                                 |     |     |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>ゴミ処理施設（一般取扱所）内の非危険物エリア内、高速回転式破砕機によるゴミ粉碎工程において、破砕ゴミ投入口付近から出火し、高速回転式破砕機の一部および天窓を焼損したもの。なお、原因にあつては特定できず不明。 |                                                                                                                 |     |     |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 3 ) 無<br>第1種消火設備                                                                                       |                                                                                                                 |     |     |     |       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     |  |

|                                                                           |                                                           |                                                                                                                                                                         |          |                       |                                                                        |                 |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 原<br>因                                                                    | 25 主 原 因 不明                                               |                                                                                                                                                                         | 着火原因 不明  |                       | 番号 ( 90 )                                                              |                 |
|                                                                           | 関 連 原 因 不明                                                |                                                                                                                                                                         |          |                       |                                                                        |                 |
|                                                                           | 発生原因の状況：<br>高速回転式破砕機、破砕ごみ投入口付近から出火したもので、出火原因については特定できず不明。 |                                                                                                                                                                         |          |                       |                                                                        |                 |
|                                                                           | 主原因の詳細                                                    |                                                                                                                                                                         |          |                       |                                                                        |                 |
|                                                                           | 第Ⅰ層                                                       | 第Ⅱ層                                                                                                                                                                     | 第Ⅲ層      | 第Ⅳ層                   |                                                                        |                 |
|                                                                           |                                                           |                                                                                                                                                                         |          |                       |                                                                        |                 |
|                                                                           |                                                           |                                                                                                                                                                         |          |                       |                                                                        |                 |
|                                                                           |                                                           |                                                                                                                                                                         |          |                       |                                                                        |                 |
|                                                                           | 関連原因の詳細                                                   |                                                                                                                                                                         |          |                       |                                                                        |                 |
|                                                                           |                                                           |                                                                                                                                                                         |          |                       |                                                                        |                 |
| 26 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |                                                           |                                                                                                                                                                         |          |                       |                                                                        |                 |
| 27 人 的 被 害                                                                |                                                           |                                                                                                                                                                         |          |                       | 28 物的被害                                                                |                 |
| 被害内容等<br>区分                                                               | 死亡                                                        | 重症                                                                                                                                                                      | 中等症      | 軽症                    | 死傷原因                                                                   | 職業又は<br>職名      |
| 当 事 者                                                                     | 0                                                         | 0                                                                                                                                                                       | 0        | 0                     |                                                                        |                 |
| 防 災 活 動 従 事 者                                                             | 0                                                         | 0                                                                                                                                                                       | 0        | 0                     |                                                                        | 該当なし            |
| 第 三 者                                                                     | 0                                                         | 0                                                                                                                                                                       | 0        | 0                     |                                                                        |                 |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                                                           |                                                                                                                                                                         |          |                       |                                                                        |                 |
| 消 防 機 関                                                                   | 3 台                                                       | 0 隻                                                                                                                                                                     | 0 機      | 7 人                   | 自 衛                                                                    | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |
| 消 防 団                                                                     | 0 台                                                       | 0 隻                                                                                                                                                                     | 0 機      | 0 人                   | 共 同                                                                    | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |
| 海上保安部                                                                     | 0 台                                                       | 0 隻                                                                                                                                                                     | 0 機      | 0 人                   | 応 援                                                                    | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |
| その他の機関                                                                    | 0 台                                                       | 0 隻                                                                                                                                                                     | 0 機      | 0 人                   | その他                                                                    | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |
|                                                                           |                                                           |                                                                                                                                                                         |          |                       | 物質の被害状況：<br>なし                                                         |                 |
|                                                                           |                                                           |                                                                                                                                                                         |          |                       | 損害額 1万円未満、 <span style="border: 1px solid black;">1万円以上</span> ( 5 万円) |                 |
| 30 実施した防災活動の状況                                                            |                                                           |                                                                                                                                                                         |          |                       |                                                                        |                 |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>調査活動                                                  |                                                           |                                                                                                                                                                         |          |                       | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )<br>消火器及び屋内外消火栓による初期消火。                             |                 |
| 31 防災活動上の問題点<br>施設職員による初期消火後、約2時間後に消防へ通報されたもので、即時の通報が実施されていなかった。          |                                                           |                                                                                                                                                                         |          |                       |                                                                        |                 |
| 政<br>策<br>措<br>置                                                          | 32 施 設 名                                                  |                                                                                                                                                                         |          | 33 定 期 点 検 等          | 消 防 法                                                                  | そ の 他           |
|                                                                           | 使用停止                                                      | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                | 平成 年 月 日 | 定期・自主点検               | 平成 年 月 日                                                               | 平成 年 月 日        |
|                                                                           | 改善命令等                                                     | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                | 平成 年 月 日 | 気密試験等                 | 平成 年 月 日                                                               | 平成 年 月 日        |
|                                                                           | 停止解除                                                      | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                | 平成 年 月 日 | 保安検査                  | 平成 年 月 日                                                               | 平成 年 月 日        |
|                                                                           | 関係条項                                                      |                                                                                                                                                                         |          | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 | 有・ <span style="border: 1px solid black;">無</span><br>内容：              |                 |
| そ の 他                                                                     | 平成 年 月 日                                                  | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                |          |                       |                                                                        |                 |
|                                                                           |                                                           | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭                                                                                                                                                 |          |                       |                                                                        |                 |
| 35 今後の対策                                                                  |                                                           | 従業員に対する出火防止および初動対応に係る安全教育の実施<br>破砕機内部での出火防止対策の強化（破砕ごみ分別精度の向上、安全装置および散水設備等の適正な配置と維持管理）                                                                                   |          |                       |                                                                        |                 |
| 36 所 見                                                                    |                                                           | 消防機関への通報の遅れは、火災に対する従業員への教育不足が考えられ安全教育の徹底について指導した。また破砕機内部からの出火防止対策も必要と考え、今回破砕機内部へ各種センサーおよび散水設備等を増設させたとともに、破砕ごみの分別について精度をあげるよう指導したが、管内においても同種の施設があることから、類似事案の防止に努める必要がある。 |          |                       |                                                                        |                 |

平成29年

|                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |                  |      |      |       |                  |       |      |      |                  |        |     |       |                  |    |      |      |                  |        |         |       |                 |                  |      |       |                 |          |      |       |                  |     |     |       |                 |           |        |      |          |     |           |        |          |     |        |       |          |       |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|------------------|--------------|--|--|--|--|--|------------------|------|------|-------|------------------|-------|------|------|------------------|--------|-----|-------|------------------|----|------|------|------------------|--------|---------|-------|-----------------|------------------|------|-------|-----------------|----------|------|-------|------------------|-----|-----|-------|-----------------|-----------|--------|------|----------|-----|-----------|--------|----------|-----|--------|-------|----------|-------|------|
| 1 事故名                                                                                                                                                                                                                                                                 | 一般取扱所において、オイル温調機の送油配管と電源ケーブルの接触部から出火し、電源ケーブル等が焼損した火災                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |                  |      |      |       |                  |       |      |      |                  |        |     |       |                  |    |      |      |                  |        |         |       |                 |                  |      |       |                 |          |      |       |                  |     |     |       |                 |           |        |      |          |     |           |        |          |     |        |       |          |       |      |
| 2 事故種別                                                                                                                                                                                                                                                                | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |                  |      |      |       |                  |       |      |      |                  |        |     |       |                  |    |      |      |                  |        |         |       |                 |                  |      |       |                 |          |      |       |                  |     |     |       |                 |           |        |      |          |     |           |        |          |     |        |       |          |       |      |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9月 29日 18時 28分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 推定・ <span style="border: 1px solid black;">確定</span> | 4 発 見                  | 9月 29日 18時 28分   |              |  |  |  |  |  |                  |      |      |       |                  |       |      |      |                  |        |     |       |                  |    |      |      |                  |        |         |       |                 |                  |      |       |                 |          |      |       |                  |     |     |       |                 |           |        |      |          |     |           |        |          |     |        |       |          |       |      |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9月 29日 18時 34分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                      | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了   | 9月 29日 18時 30分   |              |  |  |  |  |  |                  |      |      |       |                  |       |      |      |                  |        |     |       |                  |    |      |      |                  |        |         |       |                 |                  |      |       |                 |          |      |       |                  |     |     |       |                 |           |        |      |          |     |           |        |          |     |        |       |          |       |      |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                                                                                             | 9月 29日 19時 00分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |                  |      |      |       |                  |       |      |      |                  |        |     |       |                  |    |      |      |                  |        |         |       |                 |                  |      |       |                 |          |      |       |                  |     |     |       |                 |           |        |      |          |     |           |        |          |     |        |       |          |       |      |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                                                                                               | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |                  |      |      |       |                  |       |      |      |                  |        |     |       |                  |    |      |      |                  |        |         |       |                 |                  |      |       |                 |          |      |       |                  |     |     |       |                 |           |        |      |          |     |           |        |          |     |        |       |          |       |      |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                                                                                             | 天気：晴 風向：無風状態 風速：0m/s 気温：18℃ 湿度：59%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |                  |      |      |       |                  |       |      |      |                  |        |     |       |                  |    |      |      |                  |        |         |       |                 |                  |      |       |                 |          |      |       |                  |     |     |       |                 |           |        |      |          |     |           |        |          |     |        |       |          |       |      |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                                                                                                          | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |                  |      |      |       |                  |       |      |      |                  |        |     |       |                  |    |      |      |                  |        |         |       |                 |                  |      |       |                 |          |      |       |                  |     |     |       |                 |           |        |      |          |     |           |        |          |     |        |       |          |       |      |
| 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>( レイアウト、第1種、第2種、その他 )<br>業 態：製造業 プラスチック製品製造 番 号 ( 1921 )<br>業 (別掲を除く) プラスチックフィルム・シート・床材・<br>合成皮革製造業 プラスチックフィルム製造業                                                                                                                          | 区 分： ①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |                  |      |      |       |                  |       |      |      |                  |        |     |       |                  |    |      |      |                  |        |         |       |                 |                  |      |       |                 |          |      |       |                  |     |     |       |                 |           |        |      |          |     |           |        |          |     |        |       |          |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                       | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |                  |      |      |       |                  |       |      |      |                  |        |     |       |                  |    |      |      |                  |        |         |       |                 |                  |      |       |                 |          |      |       |                  |     |     |       |                 |           |        |      |          |     |           |        |          |     |        |       |          |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                       | 施設区分： ① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 取扱所 施設別： 一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br><table border="0"> <tr> <td>第4類第1石油類(非水溶性液体)</td> <td>トルエン</td> <td>230L</td> <td>1.15倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第1石油類(非水溶性液体)</td> <td>酢酸エチル</td> <td>500L</td> <td>2.5倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第1石油類(非水溶性液体)</td> <td>KS-774</td> <td>12L</td> <td>0.06倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第2石油類(非水溶性液体)</td> <td>軽油</td> <td>300L</td> <td>0.3倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第2石油類(非水溶性液体)</td> <td>PI-4S3</td> <td>1083.3L</td> <td>1.08倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第2石油類(水溶性液体)</td> <td>DYNASOLVE MP-750</td> <td>450L</td> <td>0.23倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第2石油類(水溶性液体)</td> <td>アセチルアセトン</td> <td>288L</td> <td>0.14倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第3石油類(非水溶性液体)</td> <td>潤滑油</td> <td>15L</td> <td>0.01倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第3石油類(水溶性液体)</td> <td>ノイゲンET-83</td> <td>2,000L</td> <td>0.5倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第4石油類</td> <td>可塑剤</td> <td>93,075.5L</td> <td>15.51倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第4石油類</td> <td>オイル</td> <td>5,900L</td> <td>0.98倍</td> </tr> <tr> <td>第4類第4石油類</td> <td>F-328</td> <td>500L</td> <td>0.08倍</td> </tr> </table><br><div style="text-align: right;">倍数の合計： 22.54倍</div> |                                                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  | 第4類第1石油類(非水溶性液体) | トルエン | 230L | 1.15倍 | 第4類第1石油類(非水溶性液体) | 酢酸エチル | 500L | 2.5倍 | 第4類第1石油類(非水溶性液体) | KS-774 | 12L | 0.06倍 | 第4類第2石油類(非水溶性液体) | 軽油 | 300L | 0.3倍 | 第4類第2石油類(非水溶性液体) | PI-4S3 | 1083.3L | 1.08倍 | 第4類第2石油類(水溶性液体) | DYNASOLVE MP-750 | 450L | 0.23倍 | 第4類第2石油類(水溶性液体) | アセチルアセトン | 288L | 0.14倍 | 第4類第3石油類(非水溶性液体) | 潤滑油 | 15L | 0.01倍 | 第4類第3石油類(水溶性液体) | ノイゲンET-83 | 2,000L | 0.5倍 | 第4類第4石油類 | 可塑剤 | 93,075.5L | 15.51倍 | 第4類第4石油類 | オイル | 5,900L | 0.98倍 | 第4類第4石油類 | F-328 | 500L |
| 第4類第1石油類(非水溶性液体)                                                                                                                                                                                                                                                      | トルエン                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 230L                                                 | 1.15倍                  |                  |              |  |  |  |  |  |                  |      |      |       |                  |       |      |      |                  |        |     |       |                  |    |      |      |                  |        |         |       |                 |                  |      |       |                 |          |      |       |                  |     |     |       |                 |           |        |      |          |     |           |        |          |     |        |       |          |       |      |
| 第4類第1石油類(非水溶性液体)                                                                                                                                                                                                                                                      | 酢酸エチル                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 500L                                                 | 2.5倍                   |                  |              |  |  |  |  |  |                  |      |      |       |                  |       |      |      |                  |        |     |       |                  |    |      |      |                  |        |         |       |                 |                  |      |       |                 |          |      |       |                  |     |     |       |                 |           |        |      |          |     |           |        |          |     |        |       |          |       |      |
| 第4類第1石油類(非水溶性液体)                                                                                                                                                                                                                                                      | KS-774                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12L                                                  | 0.06倍                  |                  |              |  |  |  |  |  |                  |      |      |       |                  |       |      |      |                  |        |     |       |                  |    |      |      |                  |        |         |       |                 |                  |      |       |                 |          |      |       |                  |     |     |       |                 |           |        |      |          |     |           |        |          |     |        |       |          |       |      |
| 第4類第2石油類(非水溶性液体)                                                                                                                                                                                                                                                      | 軽油                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 300L                                                 | 0.3倍                   |                  |              |  |  |  |  |  |                  |      |      |       |                  |       |      |      |                  |        |     |       |                  |    |      |      |                  |        |         |       |                 |                  |      |       |                 |          |      |       |                  |     |     |       |                 |           |        |      |          |     |           |        |          |     |        |       |          |       |      |
| 第4類第2石油類(非水溶性液体)                                                                                                                                                                                                                                                      | PI-4S3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1083.3L                                              | 1.08倍                  |                  |              |  |  |  |  |  |                  |      |      |       |                  |       |      |      |                  |        |     |       |                  |    |      |      |                  |        |         |       |                 |                  |      |       |                 |          |      |       |                  |     |     |       |                 |           |        |      |          |     |           |        |          |     |        |       |          |       |      |
| 第4類第2石油類(水溶性液体)                                                                                                                                                                                                                                                       | DYNASOLVE MP-750                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 450L                                                 | 0.23倍                  |                  |              |  |  |  |  |  |                  |      |      |       |                  |       |      |      |                  |        |     |       |                  |    |      |      |                  |        |         |       |                 |                  |      |       |                 |          |      |       |                  |     |     |       |                 |           |        |      |          |     |           |        |          |     |        |       |          |       |      |
| 第4類第2石油類(水溶性液体)                                                                                                                                                                                                                                                       | アセチルアセトン                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 288L                                                 | 0.14倍                  |                  |              |  |  |  |  |  |                  |      |      |       |                  |       |      |      |                  |        |     |       |                  |    |      |      |                  |        |         |       |                 |                  |      |       |                 |          |      |       |                  |     |     |       |                 |           |        |      |          |     |           |        |          |     |        |       |          |       |      |
| 第4類第3石油類(非水溶性液体)                                                                                                                                                                                                                                                      | 潤滑油                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 15L                                                  | 0.01倍                  |                  |              |  |  |  |  |  |                  |      |      |       |                  |       |      |      |                  |        |     |       |                  |    |      |      |                  |        |         |       |                 |                  |      |       |                 |          |      |       |                  |     |     |       |                 |           |        |      |          |     |           |        |          |     |        |       |          |       |      |
| 第4類第3石油類(水溶性液体)                                                                                                                                                                                                                                                       | ノイゲンET-83                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,000L                                               | 0.5倍                   |                  |              |  |  |  |  |  |                  |      |      |       |                  |       |      |      |                  |        |     |       |                  |    |      |      |                  |        |         |       |                 |                  |      |       |                 |          |      |       |                  |     |     |       |                 |           |        |      |          |     |           |        |          |     |        |       |          |       |      |
| 第4類第4石油類                                                                                                                                                                                                                                                              | 可塑剤                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 93,075.5L                                            | 15.51倍                 |                  |              |  |  |  |  |  |                  |      |      |       |                  |       |      |      |                  |        |     |       |                  |    |      |      |                  |        |         |       |                 |                  |      |       |                 |          |      |       |                  |     |     |       |                 |           |        |      |          |     |           |        |          |     |        |       |          |       |      |
| 第4類第4石油類                                                                                                                                                                                                                                                              | オイル                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5,900L                                               | 0.98倍                  |                  |              |  |  |  |  |  |                  |      |      |       |                  |       |      |      |                  |        |     |       |                  |    |      |      |                  |        |         |       |                 |                  |      |       |                 |          |      |       |                  |     |     |       |                 |           |        |      |          |     |           |        |          |     |        |       |          |       |      |
| 第4類第4石油類                                                                                                                                                                                                                                                              | F-328                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 500L                                                 | 0.08倍                  |                  |              |  |  |  |  |  |                  |      |      |       |                  |       |      |      |                  |        |     |       |                  |    |      |      |                  |        |         |       |                 |                  |      |       |                 |          |      |       |                  |     |     |       |                 |           |        |      |          |     |           |        |          |     |        |       |          |       |      |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                                                                                            | 13 機 器 等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |                  |      |      |       |                  |       |      |      |                  |        |     |       |                  |    |      |      |                  |        |         |       |                 |                  |      |       |                 |          |      |       |                  |     |     |       |                 |           |        |      |          |     |           |        |          |     |        |       |          |       |      |
| 名 称： その他の合成樹脂製造装置 番 号 ( 5959 )                                                                                                                                                                                                                                        | 温 度 圧 力： 230℃、0.32Mpa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |                  |      |      |       |                  |       |      |      |                  |        |     |       |                  |    |      |      |                  |        |         |       |                 |                  |      |       |                 |          |      |       |                  |     |     |       |                 |           |        |      |          |     |           |        |          |     |        |       |          |       |      |
| 能 力： 施設の生産量 7.5t/日                                                                                                                                                                                                                                                    | 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |                  |      |      |       |                  |       |      |      |                  |        |     |       |                  |    |      |      |                  |        |         |       |                 |                  |      |       |                 |          |      |       |                  |     |     |       |                 |           |        |      |          |     |           |        |          |     |        |       |          |       |      |
| 名 称： その他 番 号 ( 999 )                                                                                                                                                                                                                                                  | 15 発 生 時                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |                  |      |      |       |                  |       |      |      |                  |        |     |       |                  |    |      |      |                  |        |         |       |                 |                  |      |       |                 |          |      |       |                  |     |     |       |                 |           |        |      |          |     |           |        |          |     |        |       |          |       |      |
| 規 模： 最高温度 250℃ヒーター容量 12kW最大流量 150L/min                                                                                                                                                                                                                                | 16 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |                  |      |      |       |                  |       |      |      |                  |        |     |       |                  |    |      |      |                  |        |         |       |                 |                  |      |       |                 |          |      |       |                  |     |     |       |                 |           |        |      |          |     |           |        |          |     |        |       |          |       |      |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                                                                                                            | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |                  |      |      |       |                  |       |      |      |                  |        |     |       |                  |    |      |      |                  |        |         |       |                 |                  |      |       |                 |          |      |       |                  |     |     |       |                 |           |        |      |          |     |           |        |          |     |        |       |          |       |      |
| 名 称： 配線、スイッチ類 番 号 ( 402 )                                                                                                                                                                                                                                             | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |                  |      |      |       |                  |       |      |      |                  |        |     |       |                  |    |      |      |                  |        |         |       |                 |                  |      |       |                 |          |      |       |                  |     |     |       |                 |           |        |      |          |     |           |        |          |     |        |       |          |       |      |
| 材 質： 合成樹脂                                                                                                                                                                                                                                                             | 5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |                  |      |      |       |                  |       |      |      |                  |        |     |       |                  |    |      |      |                  |        |         |       |                 |                  |      |       |                 |          |      |       |                  |     |     |       |                 |           |        |      |          |     |           |        |          |     |        |       |          |       |      |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                                                                                                              | ⑧. その他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |                  |      |      |       |                  |       |      |      |                  |        |     |       |                  |    |      |      |                  |        |         |       |                 |                  |      |       |                 |          |      |       |                  |     |     |       |                 |           |        |      |          |     |           |        |          |     |        |       |          |       |      |
| 運 転 状 況： 試運転中 番 号 ( 14 )                                                                                                                                                                                                                                              | ⑨. その他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |                  |      |      |       |                  |       |      |      |                  |        |     |       |                  |    |      |      |                  |        |         |       |                 |                  |      |       |                 |          |      |       |                  |     |     |       |                 |           |        |      |          |     |           |        |          |     |        |       |          |       |      |
| 作 業 状 況： 番 号 ( )                                                                                                                                                                                                                                                      | ⑩. その他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |                  |      |      |       |                  |       |      |      |                  |        |     |       |                  |    |      |      |                  |        |         |       |                 |                  |      |       |                 |          |      |       |                  |     |     |       |                 |           |        |      |          |     |           |        |          |     |        |       |          |       |      |
| 16 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                                                                                                          | ⑪. その他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |                  |      |      |       |                  |       |      |      |                  |        |     |       |                  |    |      |      |                  |        |         |       |                 |                  |      |       |                 |          |      |       |                  |     |     |       |                 |           |        |      |          |     |           |        |          |     |        |       |          |       |      |
| 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                                                                                                          | ⑫. その他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |                  |      |      |       |                  |       |      |      |                  |        |     |       |                  |    |      |      |                  |        |         |       |                 |                  |      |       |                 |          |      |       |                  |     |     |       |                 |           |        |      |          |     |           |        |          |     |        |       |          |       |      |
| 18 取 扱 者 の 概 要                                                                                                                                                                                                                                                        | ⑬. その他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |                  |      |      |       |                  |       |      |      |                  |        |     |       |                  |    |      |      |                  |        |         |       |                 |                  |      |       |                 |          |      |       |                  |     |     |       |                 |           |        |      |          |     |           |        |          |     |        |       |          |       |      |
| 19 危険物保安統括管理者                                                                                                                                                                                                                                                         | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20 危険物保安監督者                                          | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者の取扱・立会い | ①. 有<br>2. 無 |  |  |  |  |  |                  |      |      |       |                  |       |      |      |                  |        |     |       |                  |    |      |      |                  |        |         |       |                 |                  |      |       |                 |          |      |       |                  |     |     |       |                 |           |        |      |          |     |           |        |          |     |        |       |          |       |      |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |                  |      |      |       |                  |       |      |      |                  |        |     |       |                  |    |      |      |                  |        |         |       |                 |                  |      |       |                 |          |      |       |                  |     |     |       |                 |           |        |      |          |     |           |        |          |     |        |       |          |       |      |
| 23 事故の概要：<br>合成樹脂フィルムを製造する一般取扱所において、新しい生産プロセスの試験運転を実施中に、製造設備の金型を温めるためのオイル温調機の電源ケーブルから出火し、従業員により、第5種消火設備にて消火され、その後、従業員の上席から消防機関に通報があったもの。出火時、オイル温調機の設定温度は230℃であり、温めたオイル（指定可燃物）が通過する金属製のフレキシブルホースと電源ケーブルが接触状態であった。焼損したのはオイル温調機の操作パネル、電源コード、フレキシブルホースと製造設備の一部である。死傷者はない。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |                  |      |      |       |                  |       |      |      |                  |        |     |       |                  |    |      |      |                  |        |         |       |                 |                  |      |       |                 |          |      |       |                  |     |     |       |                 |           |        |      |          |     |           |        |          |     |        |       |          |       |      |
| 24 緊急処置の状況 <span style="border: 1px solid black;">有</span> 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |                        |                  |              |  |  |  |  |  |                  |      |      |       |                  |       |      |      |                  |        |     |       |                  |    |      |      |                  |        |         |       |                 |                  |      |       |                 |          |      |       |                  |     |     |       |                 |           |        |      |          |     |           |        |          |     |        |       |          |       |      |

|                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                              |                           |                 |                                                  |           |                   |        |                                                                                       |           |                          |  |       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|--------------------------------------------------|-----------|-------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|--|-------|--|
| 25                                                                                                                                                                                                                                | 主 原 因 施工不良                                                                                                                                                   |                           |                 |                                                  | 着火原因 電気火花 |                   |        |                                                                                       | 番号 ( 15 ) |                          |  |       |  |
| 原因                                                                                                                                                                                                                                | 関 連 原 因                                                                                                                                                      |                           |                 |                                                  |           |                   |        |                                                                                       |           |                          |  |       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                   | 発生原因の状況：<br>新しい生産プロセスの試運転であったため、仮設置したオイル温調機の電源ケーブル及び金属製のフレキシブルホースを固定せずに稼動させ、表面温度が高くなったフレキシブルホースと電源ケーブルが接触することにより、電源ケーブルの被覆部が熔融し、内部のケーブル同士が接触、スパークを起こし、火災に至る。 |                           |                 |                                                  |           |                   |        |                                                                                       |           |                          |  |       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                   | 主原因の詳細                                                                                                                                                       |                           |                 |                                                  |           |                   |        |                                                                                       |           |                          |  |       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                   | 第Ⅰ層                                                                                                                                                          |                           |                 | 第Ⅱ層                                              |           |                   | 第Ⅲ層    |                                                                                       |           | 第Ⅳ層                      |  |       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                   | 施工不良                                                                                                                                                         |                           |                 | 施工                                               |           |                   | その他    |                                                                                       |           |                          |  |       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                              |                           |                 |                                                  |           |                   |        |                                                                                       |           |                          |  |       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                              |                           |                 |                                                  |           |                   |        |                                                                                       |           |                          |  |       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                   | 関連原因の詳細                                                                                                                                                      |                           |                 |                                                  |           |                   |        |                                                                                       |           |                          |  |       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                              |                           |                 |                                                  |           |                   |        |                                                                                       |           |                          |  |       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                              |                           |                 |                                                  |           |                   |        |                                                                                       |           |                          |  |       |  |
| 26                                                                                                                                                                                                                                | 被害の状況 ①. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 ③. 隣接施設へ拡大 ④. 事業所外へ ⑤. 他の施設から ⑥. 流出に起因、施設外から                                                                                       |                           |                 |                                                  |           |                   |        |                                                                                       |           |                          |  |       |  |
| 27                                                                                                                                                                                                                                | 人 的 被 害                                                                                                                                                      |                           |                 |                                                  |           |                   |        |                                                                                       | 28 物的被害   |                          |  |       |  |
| 区分                                                                                                                                                                                                                                | 被害内容等                                                                                                                                                        | 死亡                        | 重症              | 中等症                                              | 軽症        | 死傷原因              | 職業又は職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災により、オイル温調機の操作パネル、電源ケーブル、フレキシブルホース、製造装置の循環水量計カバー及び非危険物配管の保温材の一部を焼損 |           |                          |  |       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                   | 当 事 者                                                                                                                                                        | 0                         | 0               | 0                                                | 0         |                   |        | 施設等の被害状況：<br>建屋の焼損なし。                                                                 |           |                          |  |       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                   | 防災活動従事者                                                                                                                                                      | 0                         | 0               | 0                                                | 0         |                   |        |                                                                                       |           |                          |  |       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                   | 第 三 者                                                                                                                                                        | 0                         | 0               | 0                                                | 0         |                   |        |                                                                                       |           |                          |  |       |  |
| 29                                                                                                                                                                                                                                | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                                         |                           |                 |                                                  |           |                   |        |                                                                                       |           |                          |  |       |  |
| 消 防 機 関                                                                                                                                                                                                                           | 8 台 0 隻 0 機 21 人                                                                                                                                             | 自 衛                       | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 物質の被害状況：                                         |           |                   |        |                                                                                       |           |                          |  |       |  |
| 消 防 団                                                                                                                                                                                                                             | 3 台 0 隻 0 機 12 人                                                                                                                                             | 共 同                       | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | フレキシブルホースの焼損により指定可燃物（可燃性液体類）サームオイル46AH 15Lが床面に流出 |           |                   |        |                                                                                       |           |                          |  |       |  |
| 海上保安部                                                                                                                                                                                                                             | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                                              | 応 援                       | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                                                  |           |                   |        |                                                                                       |           |                          |  |       |  |
| その他の機関                                                                                                                                                                                                                            | 1 台 0 隻 0 機 2 人                                                                                                                                              | そ の 他                     | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 損害額 1万円未満、1万円以上 ( 152 万円)                        |           |                   |        |                                                                                       |           |                          |  |       |  |
| 30                                                                                                                                                                                                                                | 実施した防災活動の状況                                                                                                                                                  |                           |                 |                                                  |           |                   |        |                                                                                       |           |                          |  |       |  |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>出火に関連する装置に対し、消防法第12条の3第1項の規定に基づく緊急使用停止命令（口頭）を発令し、火災原因調査を実施する。                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                              |                           |                 |                                                  |           | 自衛防災・消防組織等 番号 ( ) |        |                                                                                       |           |                          |  |       |  |
| 31                                                                                                                                                                                                                                | 防災活動上の問題点                                                                                                                                                    |                           |                 |                                                  |           |                   |        |                                                                                       |           |                          |  |       |  |
| 32                                                                                                                                                                                                                                | 施 設 名                                                                                                                                                        | 一般取扱所                     |                 |                                                  |           | 33 定 期 点 検 等      |        |                                                                                       |           | 消 防 法                    |  | そ の 他 |  |
| 行政措置                                                                                                                                                                                                                              | 使用停止                                                                                                                                                         | 平成 29 年 9 月 29 日 平成 年 月 日 |                 |                                                  |           | 定期・自主点検           |        |                                                                                       |           | 平成 29 年 3 月 9 日 平成 年 月 日 |  |       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                   | 改善命令等                                                                                                                                                        | 平成 年 月 日 平成 年 月 日         |                 |                                                  |           | 気密試験等             |        |                                                                                       |           | 平成 年 月 日 平成 年 月 日        |  |       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                   | 停止解除                                                                                                                                                         | 平成 29 年 10 月 6 日 平成 年 月 日 |                 |                                                  |           | 保安検査              |        |                                                                                       |           | 平成 年 月 日 平成 年 月 日        |  |       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                   | 関係条項                                                                                                                                                         | 消防法第12条の3第1項              |                 |                                                  |           | 34 当該施設に係る法令違反の有無 |        |                                                                                       |           | 有・無<br>内容：               |  |       |  |
| 置                                                                                                                                                                                                                                 | そ の 他                                                                                                                                                        | 平成 年 月 日 平成 年 月 日         |                 |                                                  |           |                   |        |                                                                                       |           |                          |  |       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                   | 1. 文書 2. 口頭                                                                                                                                                  |                           | 1. 文書 2. 口頭     |                                                  |           |                   |        |                                                                                       |           |                          |  |       |  |
| 35                                                                                                                                                                                                                                | 今後の対策                                                                                                                                                        |                           |                 |                                                  |           |                   |        |                                                                                       |           |                          |  |       |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・試運転用のオイル温調機の撤去</li> <li>・施設内の他設備の電源ケーブルの配線状況の確認</li> <li>・従業員に対する高温部の断熱、適切な電源ケーブルの配線に関する再教育の実施</li> <li>・試運転用設備の導入に対するチェックリストの作成及び事業所内での許可制の導入</li> <li>・施設内の高温機器周辺のケーブル類の耐熱材化</li> </ul> |                                                                                                                                                              |                           |                 |                                                  |           |                   |        |                                                                                       |           |                          |  |       |  |
| 36                                                                                                                                                                                                                                | 見<br>所<br>原因となった部分にも目を向け、火災を起こさない指導が必要であると感じる。                                                                                                               |                           |                 |                                                  |           |                   |        |                                                                                       |           |                          |  |       |  |

平成29年

|                                                                                                                                                          |                                                                                                               |             |                        |     |                  |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|-----|------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|--|
| 1 事故名                                                                                                                                                    | 危険物一般取扱所内の鋼球洗浄機の付属設備である集塵機内部から出火したもの                                                                          |             |                        |     |                  |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |     |  |
| 2 事故種別                                                                                                                                                   | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                            |             |                        |     |                  |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |     |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                    | 12月                                                                                                           | 8日          | 10時                    | 05分 | 推定・確定            | 4 発 見                | 12月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8日 | 10時 | 10分 |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                    | 12月                                                                                                           | 8日          | 10時                    | 39分 |                  | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了 | 12月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8日 | 10時 | 30分 |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                | 12月                                                                                                           | 8日          | 10時                    | 52分 |                  |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |     |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                  | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                               |             |                        |     |                  |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |     |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                | 天気：曇 風向：東 風速：0.7m/s 気温：6℃ 湿度：84%                                                                              |             |                        |     |                  |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |     |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                             | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 一般機械器具製造業 番 号 ( 2694 )<br>その他の機械・同部分品製造業 玉軸受・ころ軸受製造業 |             |                        |     |                  | 11 発 生 場 所           | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 48L 0.05倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 切削油など 130,881L 65.44倍<br>第4類第4石油類 潤滑油など 18,9566L 31.59倍<br><br>倍数の合計： 97.08倍<br>設 置 の 完 成：昭和 48年 6月 8日<br>直 近 の 完 成：平成 29年 11月 22日 |    |     |     |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                               |                                                                                                               |             |                        |     |                  | 11 発 生 場 所           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |     |  |
| 名 称：その他【鉄鋼・非金属工業】 番 号 ( 6199 )<br>能 力：                                                                                                                   |                                                                                                               |             |                        |     |                  | 11 発 生 場 所           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |     |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                 |                                                                                                               |             |                        |     |                  | 11 発 生 場 所           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |     |  |
| 名 称：集塵機 番 号 ( 507 )<br>規 模：機器全体 幅：600mm 奥行き：600mm 高さ：1,405mm                                                                                             |                                                                                                               |             |                        |     |                  | 11 発 生 場 所           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |     |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                               | 名 称：その他の機器等本体 番 号 ( 199 )<br>材 質：鋼鉄<br><br>15 発 生 時<br>運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )<br>作 業 状 況：運転操作中 番 号 ( 1 )     |             |                        |     |                  | 17 物 質 の 区 分         | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>(固相、液相、気相) (常圧、加圧)<br>(低温、常温 [0-40℃]、高温)<br>分 類： 名称：鉄粉<br><br>18 取扱者の概要                                                                                                                                                                                                                            |    |     |     |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                               |                                                                                                               |             |                        |     |                  | 17 物 質 の 区 分         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |     |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                               |                                                                                                               |             |                        |     |                  | 17 物 質 の 区 分         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |     |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                               |                                                                                                               |             |                        |     |                  | 17 物 質 の 区 分         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |     |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                               |                                                                                                               |             |                        |     |                  | 17 物 質 の 区 分         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |     |  |
| 19 危険物保安統括管理者                                                                                                                                            | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                        | 20 危険物保安監督者 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 |     | 21 危険物取扱者の取扱・立会い | ①. 有<br>2. 無         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |     |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                              |                                                                                                               |             |                        |     |                  |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |     |  |
| 23 事故の概要：<br>9時から焼き入れ前水洗い開始。9時25分水洗いから乾燥に切り替わり。乾燥開始45分後、従業員が付属設備の集塵機から白煙が上がっているのを確認し、集塵機の運転を停止した後、水洗機を停止させる。その後、二酸化炭素消火器及び、バケツに水を汲み初期消火を実施したのち消防機関へ通報した。 |                                                                                                               |             |                        |     |                  |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |     |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 7、10 ) 無<br>第5種消火設備、その他                                                                                                                |                                                                                                               |             |                        |     |                  |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |     |  |



|                                     |                                                                                                                                                                      |                                                                                                              |          |      |        |                                        |                  |                                 |           |                |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|--------|----------------------------------------|------------------|---------------------------------|-----------|----------------|
| 25                                  | 主 原 因                                                                                                                                                                |                                                                                                              | 維持管理不十分  |      | 着火原因   |                                        | 衝撃火花             |                                 | 番号 ( 16 ) |                |
| 原 因                                 | 関 連 原 因                                                                                                                                                              |                                                                                                              |          |      |        |                                        |                  |                                 |           |                |
|                                     | 発生原因の状況：                                                                                                                                                             |                                                                                                              |          |      |        |                                        |                  |                                 |           |                |
|                                     | 水洗機付属である集塵機から出火。<br>集塵機の回転ファン及び仕切り板に擦れ痕があり、また排気口の網目に鉄カスの堆積付着があることから、メンテナンス不足により、鉄粉が塊となり、回転ファンが擦れ火花が発生し、回転ファン付近の鉄粉に着火。着火した鉄粉が集塵機を止めたためフィルターに落下、フィルターに付着している鉄粉に延焼したもの。 |                                                                                                              |          |      |        |                                        |                  |                                 |           |                |
|                                     | 主要原因の詳細                                                                                                                                                              |                                                                                                              |          |      |        |                                        |                  |                                 |           |                |
|                                     | 第Ⅰ層                                                                                                                                                                  |                                                                                                              | 第Ⅱ層      |      | 第Ⅲ層    |                                        | 第Ⅳ層              |                                 |           |                |
|                                     | 環境                                                                                                                                                                   |                                                                                                              | 物理的環境    |      | 作業スペース |                                        | 整理・清掃されない        |                                 |           |                |
|                                     |                                                                                                                                                                      |                                                                                                              |          |      |        |                                        |                  |                                 |           |                |
|                                     |                                                                                                                                                                      |                                                                                                              |          |      |        |                                        |                  |                                 |           |                |
|                                     | 関連原因の詳細                                                                                                                                                              |                                                                                                              |          |      |        |                                        |                  |                                 |           |                |
|                                     |                                                                                                                                                                      |                                                                                                              |          |      |        |                                        |                  |                                 |           |                |
| 26                                  | 被害の状況 ①. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 ③. 隣接施設へ拡大 ④. 事業所外へ ⑤. 他の施設から ⑥. 流出に起因、施設外から                                                                                               |                                                                                                              |          |      |        |                                        |                  |                                 |           |                |
| 27                                  | 人 的 被 害                                                                                                                                                              |                                                                                                              |          |      |        |                                        | 28 物的被害          |                                 |           |                |
| 当 事 者                               | 被害内容等                                                                                                                                                                | 死亡                                                                                                           | 重症       | 中等症  | 軽症     | 死傷原因                                   | 職業又は職名           | 被災影響範囲及び拡大の状況：                  |           |                |
|                                     | 区分                                                                                                                                                                   |                                                                                                              |          |      |        |                                        |                  | 火災により、水洗機付属の集塵機が焼失。建物への延焼拡大は無し。 |           |                |
|                                     | 防 災 活 動 従 事 者                                                                                                                                                        | 0                                                                                                            | 0        | 0    | 0      |                                        |                  | 施設等の被害状況：                       |           |                |
|                                     | 第 三 者                                                                                                                                                                | 0                                                                                                            | 0        | 0    | 0      |                                        |                  | 火災により、水洗機付属の集塵機が焼失。建物への延焼拡大は無し。 |           |                |
| 29                                  | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                                                 |                                                                                                              |          |      |        |                                        |                  |                                 |           |                |
| 消 防 機 関                             | 7 台                                                                                                                                                                  | 0 隻                                                                                                          | 0 機      | 26 人 | 自 衛    | 0 台                                    | 0 隻              | 0 機                             | 0 人       | 物質の被害状況：<br>なし |
| 消 防 団                               | 1 台                                                                                                                                                                  | 0 隻                                                                                                          | 0 機      | 8 人  | 共 同    | 0 台                                    | 0 隻              | 0 機                             | 0 人       |                |
| 海上保安部                               | 0 台                                                                                                                                                                  | 0 隻                                                                                                          | 0 機      | 0 人  | 応 援    | 0 台                                    | 0 隻              | 0 機                             | 0 人       |                |
| その他の機関                              | 1 台                                                                                                                                                                  | 0 隻                                                                                                          | 0 機      | 4 人  | そ の 他  | 0 台                                    | 0 隻              | 0 機                             | 0 人       |                |
| 30                                  | 実施した防災活動の状況                                                                                                                                                          |                                                                                                              |          |      |        |                                        |                  |                                 |           |                |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )                    |                                                                                                                                                                      |                                                                                                              |          |      |        | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )                    |                  |                                 |           |                |
| 現場到着時火災は鎮火状態。建物及び他の設備の異常の無いことを確認する。 |                                                                                                                                                                      |                                                                                                              |          |      |        | 二酸化炭素消火器（第5種）及びバケツに水を汲み消火活動を実施。初期消火成功。 |                  |                                 |           |                |
| 31                                  | 防災活動上の問題点                                                                                                                                                            |                                                                                                              |          |      |        |                                        |                  |                                 |           |                |
| 32                                  | 施 設 名                                                                                                                                                                |                                                                                                              |          |      |        | 33 定 期 点 検 等                           | 消 防 法            |                                 | そ の 他     |                |
| 行 政 措 置                             | 使用停止                                                                                                                                                                 | 平成 年 月 日                                                                                                     | 平成 年 月 日 |      |        | 定期・自主点検                                | 平成 29 年 4 月 30 日 | 平成 年 月 日                        |           |                |
|                                     | 改善命令等                                                                                                                                                                | 平成 年 月 日                                                                                                     | 平成 年 月 日 |      |        | 気密試験等                                  | 平成 年 月 日         | 平成 年 月 日                        |           |                |
|                                     | 停止解除                                                                                                                                                                 | 平成 年 月 日                                                                                                     | 平成 年 月 日 |      |        | 保 安 検 査                                | 平成 年 月 日         | 平成 年 月 日                        |           |                |
|                                     | 関係条項                                                                                                                                                                 |                                                                                                              |          |      |        | 34 当該施設に係る法令違反の有無                      | 有・無              |                                 |           |                |
| 所 見                                 | そ の 他                                                                                                                                                                | 平成 年 月 日                                                                                                     | 平成 年 月 日 |      |        | 内容：                                    |                  |                                 |           |                |
|                                     | 1. 文書 2. 口頭                                                                                                                                                          | 1. 文書 2. 口頭                                                                                                  |          |      |        |                                        |                  |                                 |           |                |
| 35                                  | 今 後 の 対 策                                                                                                                                                            | ・日常点検表の見直し。取扱説明書の内容と整合させ集塵機の管理を徹底する。<br>・点検要領の作業指示書を作成し、点検に怠りが無いよう徹底する。                                      |          |      |        |                                        |                  |                                 |           |                |
| 36                                  | 所 見                                                                                                                                                                  | 集塵機のメンテナンスは履行されていたものの、取扱説明書に記載されている頻度で実施されていなかったことから、常に清潔にするよう日常点検及び清掃を指示。また、点検要領等のマニュアルを作成し、従業員への指導を行うよう指示。 |          |      |        |                                        |                  |                                 |           |                |

平成29年

|                                                                            |                                                                                                                     |  |  |  |  |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 1 事 故 名                                                                    | 一般取扱所（製鉄工場）において、熔融鉄の冷却設備から熔融した鉄が漏えいし、付近附属設備に接触したことによる火災                                                             |  |  |  |  |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
| 2 事 故 種 別                                                                  | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他（ ）                                                                                   |  |  |  |  |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                      | 7月 3日 8時 56分 推定・ <span>確定</span>                                                                                    |  |  |  |  | 4 発 見                                                                                                                                                         | 7月 3日 8時 56分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                      | 7月 3日 9時 01分                                                                                                        |  |  |  |  | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                                                                                                                                          | 7月 3日 9時 37分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                  | 7月 3日 11時 13分                                                                                                       |  |  |  |  |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                    | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他（ ）                                                      |  |  |  |  |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                  | 天気：晴 風向：南西 風速：2.5m/s 気温：29℃ 湿度：73%                                                                                  |  |  |  |  |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                               | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>（レイアウト、第1種、第2種、その他）<br>業 態： 製造業 金属製品製造業 その 番 号 （ 2599 ）<br>他の金属製品製造業 他に分類<br>されない金属製品製造業 |  |  |  |  | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                    | 区 分： ①. 事業所内（製、貯、荷、用、事、他）<br>2. 事業所外（陸上、海上、その他）<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分： ① 危険物 2 高压ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 取扱所 施設別： 一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第4石油類 潤滑油 15,001L 2.5倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 490L 0.49倍<br>第4類動植物油類 他の動植物油 4,700L 0.47倍<br><br>倍数の合計： 3.46倍<br>設 置 の 完 成： 昭和 59年 12月 25日<br>直 近 の 完 成： 平成 19年 3月 30日 |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                 |                                                                                                                     |  |  |  |  | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
| 名 称： その他【鉄鋼・非金属工業】 番 号 （ 6199 ）<br>能 力：                                    |                                                                                                                     |  |  |  |  | 1. 危険物 2. 高压ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>(固相、 <span>液相</span> 、気相) ( <span>常圧</span> 、加圧)<br>(低温、常温〔0－40℃〕、 <span>高温</span> )<br>分 類： 名称： 溶鋼 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                   |                                                                                                                     |  |  |  |  | 18 取扱者の概要                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
| 名 称： その他 番 号 （ 999 ）<br>規 模： 全高17.5m 全長73.5m                               |                                                                                                                     |  |  |  |  |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                 | 名 称： その他 番 号 （ 999 ）<br>材 質： 鋼鉄                                                                                     |  |  |  |  | 19 危険物保安<br>統括管理者 ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 20 危険物<br>保安監督者 ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い ①. 有<br>2. 無                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                   |                                                                                                                     |  |  |  |  |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
| 運 転 状 況： 定常運転中 番 号 （ 1 ）<br>作 業 状 況： 運転操作中 番 号 （ 1 ）                       |                                                                                                                     |  |  |  |  |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                |                                                                                                                     |  |  |  |  |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>電気炉工場の第三連鑄設備にて、タンディッシュが溶損し、階下のモールド振動装置周辺にスラグが流出し、火災が発生した。 |                                                                                                                     |  |  |  |  |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 <span>有</span> 番号（ 1、7 ） 無<br>装置の緊急停止、第5種消火設備                   |                                                                                                                     |  |  |  |  |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                              |                                                                        |                 |     |       |            |              |           |                     |                                                           |                   |  |                               |     |                  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|-------|------------|--------------|-----------|---------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|--|-------------------------------|-----|------------------|--|--|
| 25                                                                                                                                                                                                                           | 主 原 因 操作確認不十分                                                          |                 |     |       | 着火原因 高温表面熱 |              |           |                     | 番号 ( 12 )                                                 |                   |  |                               |     |                  |  |  |
| 原 因                                                                                                                                                                                                                          | 関 連 原 因                                                                |                 |     |       |            |              |           |                     |                                                           |                   |  |                               |     |                  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                              | 発生原因の状況：<br>取鍋よりタンディッシュ内に溶鋼を注入する際、ロングノズルを装着せずスラグが多量に含まれる部分を注入したため      |                 |     |       |            |              |           |                     |                                                           |                   |  |                               |     |                  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                              | 主要原因の詳細                                                                |                 |     |       |            |              |           |                     |                                                           |                   |  |                               |     |                  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                              | 第Ⅰ層                                                                    |                 |     | 第Ⅱ層   |            |              | 第Ⅲ層       |                     |                                                           | 第Ⅳ層               |  |                               |     |                  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                              | 人                                                                      |                 |     | 本人の意識 |            |              | 思慮        |                     |                                                           | 過信                |  |                               |     |                  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                              | 人                                                                      |                 |     | 本人の意識 |            |              | 思慮        |                     |                                                           | 思い込み              |  |                               |     |                  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                              | 設備                                                                     |                 |     | 設計    |            |              | 工程・システム設計 |                     |                                                           | 安全設計が不適切          |  |                               |     |                  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                              | 関連原因の詳細                                                                |                 |     |       |            |              |           |                     |                                                           |                   |  |                               |     |                  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                              |                                                                        |                 |     |       |            |              |           |                     |                                                           |                   |  |                               |     |                  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                              |                                                                        |                 |     |       |            |              |           |                     |                                                           |                   |  |                               |     |                  |  |  |
| 26                                                                                                                                                                                                                           | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |                 |     |       |            |              |           |                     |                                                           |                   |  |                               |     |                  |  |  |
| 27                                                                                                                                                                                                                           | 人 的 被 害                                                                |                 |     |       |            |              |           | 28 物的被害             |                                                           |                   |  |                               |     |                  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                              | 被害内容等                                                                  |                 | 死亡  | 重症    | 中等症        | 軽症           | 死傷原因      | 職業又は職名              | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>タンディッシュからスラグが流出し下階に設置していたモールド振動装置の一部が焼損 |                   |  |                               |     |                  |  |  |
| 区分                                                                                                                                                                                                                           |                                                                        |                 |     |       |            |              |           |                     |                                                           |                   |  |                               |     |                  |  |  |
| 当 事 者                                                                                                                                                                                                                        |                                                                        |                 | 0   | 0     | 0          | 0            |           |                     |                                                           |                   |  |                               |     |                  |  |  |
| 防災活動従事者                                                                                                                                                                                                                      |                                                                        |                 | 0   | 0     | 0          | 0            |           |                     |                                                           |                   |  |                               |     |                  |  |  |
| 第 三 者                                                                                                                                                                                                                        |                                                                        |                 | 0   | 0     | 0          | 0            |           |                     | 施設等の被害状況：<br>モールド振動装置の電気配線焼損<br>モールド振動装置の電動機1台焼損          |                   |  |                               |     |                  |  |  |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                                                                                                      |                                                                        |                 |     |       |            |              |           |                     |                                                           |                   |  |                               |     |                  |  |  |
| 消 防 機 関                                                                                                                                                                                                                      | 17 台                                                                   | 0 隻             | 0 機 | 60 人  | 自 衛        | 0 台          | 0 隻       | 0 機                 |                                                           |                   |  |                               | 7 人 | 物質の被害状況：<br>なし   |  |  |
| 消 防 団                                                                                                                                                                                                                        | 0 台                                                                    | 0 隻             | 0 機 | 0 人   | 共 同        | 0 台          | 0 隻       | 0 機                 |                                                           |                   |  |                               | 0 人 |                  |  |  |
| 海上保安部                                                                                                                                                                                                                        | 0 台                                                                    | 0 隻             | 0 機 | 0 人   | 応 援        | 0 台          | 0 隻       | 0 機                 | 0 人                                                       |                   |  |                               |     |                  |  |  |
| その他の機関                                                                                                                                                                                                                       | 0 台                                                                    | 0 隻             | 0 機 | 0 人   | その他        | 0 台          | 0 隻       | 0 機                 | 0 人                                                       |                   |  |                               |     |                  |  |  |
| 30 実施した防災活動の状況                                                                                                                                                                                                               |                                                                        |                 |     |       |            |              |           |                     |                                                           |                   |  |                               |     |                  |  |  |
| 公設消防機関：番号 ( 1、2 )                                                                                                                                                                                                            |                                                                        |                 |     |       |            |              |           | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 ) |                                                           |                   |  |                               |     |                  |  |  |
| 31 防災活動上の問題点                                                                                                                                                                                                                 |                                                                        |                 |     |       |            |              |           |                     |                                                           |                   |  |                               |     |                  |  |  |
| 32                                                                                                                                                                                                                           | 施 設 名                                                                  | 一般取扱所           |     |       |            | 33 定 期 点 検 等 |           |                     |                                                           | 消 防 法             |  | そ の 他                         |     |                  |  |  |
| 行 政 措 置                                                                                                                                                                                                                      | 使用停止                                                                   | 平成 29 年 7 月 3 日 |     |       |            | 平成 年 月 日     |           |                     |                                                           | 定期・自主点検           |  | 平成 年 月 日                      |     | 平成 28 年 7 月 27 日 |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                              | 改善命令等                                                                  | 平成 年 月 日        |     |       |            | 平成 年 月 日     |           |                     |                                                           | 気密試験等             |  | 平成 年 月 日                      |     | 平成 年 月 日         |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                              | 停止解除                                                                   | 平成 29 年 7 月 5 日 |     |       |            | 平成 年 月 日     |           |                     |                                                           | 保 安 検 査           |  | 平成 年 月 日                      |     | 平成 年 月 日         |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                              | 関係条項                                                                   | 法第12条の3第1項      |     |       |            |              |           |                     |                                                           | 34 当該施設に係る法令違反の有無 |  | 有・ <input type="checkbox"/> 無 |     | 内容：              |  |  |
| そ の 他                                                                                                                                                                                                                        | 平成 年 月 日                                                               |                 |     |       | 平成 年 月 日   |              |           |                     |                                                           |                   |  |                               |     |                  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                              |                                                                        | 1. 文書 2. 口頭     |     |       |            | 1. 文書 2. 口頭  |           |                     |                                                           |                   |  |                               |     |                  |  |  |
| 35                                                                                                                                                                                                                           | 今後の対策                                                                  |                 |     |       |            |              |           |                     |                                                           |                   |  |                               |     |                  |  |  |
| スラグ厚の測定頻度の変更 (20チャージ以降毎回から1回/2チャージかつ20チャージ以降毎回に)<br>タンディッシュ残重量の監視員の増員 (1名から2名に)<br>ロングノズルの操作を熟練者に限る<br>タンディッシュコーナー部のエア冷却を実施<br>作業日誌にスラグ厚、エア冷却のチェック項目を追加し、作業管理の強化を図る<br>作業標準書を改訂し、周知する<br>タンディッシュの耐火物の材質の見直しを行う<br>ラウンダー形状の変更 |                                                                        |                 |     |       |            |              |           |                     |                                                           |                   |  |                               |     |                  |  |  |
| 36                                                                                                                                                                                                                           | 所 見                                                                    |                 |     |       |            |              |           |                     |                                                           |                   |  |                               |     |                  |  |  |
| 再発防止対策として、タンディッシュ残重量の監視員の増員、スラグ厚の測定頻度の増加、タンディッシュコーナー部のエア冷却、前記の2点について作業日誌にチェック項目として追記、タンディッシュコーナー下部ラウンダーの形状変更による漏えい時の飛散防止等を指導                                                                                                 |                                                                        |                 |     |       |            |              |           |                     |                                                           |                   |  |                               |     |                  |  |  |

平成29年

|                                                                                                                                                                    |                                                                                                           |     |                 |     |                                                                                                                                 |                                                                     |                                                                  |     |              |     |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----|--------------|-----|--|
| 1 事 故 名                                                                                                                                                            | 一般取扱所において、作業員の誤操作による焼入れした金属加工品を冷却するための油槽の火災                                                               |     |                 |     |                                                                                                                                 |                                                                     |                                                                  |     |              |     |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                                          | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                        |     |                 |     |                                                                                                                                 |                                                                     |                                                                  |     |              |     |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                              | 8月                                                                                                        | 20日 | 0時              | 00分 | 推定・確定                                                                                                                           | 4 発 見                                                               | 8月                                                               | 20日 | 0時           | 15分 |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                              | 8月                                                                                                        | 20日 | 0時              | 38分 |                                                                                                                                 | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                                                | 8月                                                               | 20日 | 2時           | 30分 |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                          | 8月                                                                                                        | 20日 | 2時              | 30分 |                                                                                                                                 |                                                                     |                                                                  |     |              |     |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                            | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                           |     |                 |     |                                                                                                                                 |                                                                     |                                                                  |     |              |     |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                          | 天気：晴 風向：東北東 風速：2.7m/s 気温：28℃ 湿度：67%                                                                       |     |                 |     |                                                                                                                                 |                                                                     |                                                                  |     |              |     |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                       | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 鉄鋼業 表面処理鋼材 番 号 ( 2349 )<br>製造業 その他の表面処理鋼材<br>製造業 |     |                 |     |                                                                                                                                 | 11 発 生 場 所                                                          | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名： |     |              |     |  |
| 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                       |                                                                                                           |     |                 |     |                                                                                                                                 |                                                                     |                                                                  |     |              |     |  |
| 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第4石油類 作動油、焼入油、 131,083L 21.85倍<br>熱媒体油、潤滑油<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 洗淨油 4,450L 2.23倍 |                                                                                                           |     |                 |     |                                                                                                                                 |                                                                     |                                                                  |     |              |     |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                         |                                                                                                           |     |                 |     |                                                                                                                                 |                                                                     |                                                                  |     |              |     |  |
| 名 称：その他【鉄鋼・非金属工業】 番 号 ( 6199 )<br>能 力：                                                                                                                             |                                                                                                           |     |                 |     |                                                                                                                                 |                                                                     |                                                                  |     |              |     |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                           | 温 度 圧 力：860℃                                                                                              |     |                 |     |                                                                                                                                 | 倍数の合計：24.08倍<br>設 置 の 完 成：昭和 34年 12月 28日<br>直 近 の 完 成：平成 27年 12月 7日 |                                                                  |     |              |     |  |
| 名 称：焼入れ、焼戻し炉 番 号 ( 403 )<br>規 模：油槽最大部の寸法：3,238mm×2,765mm×1,980mm<br>油量：10,026L                                                                                     |                                                                                                           |     |                 |     |                                                                                                                                 |                                                                     |                                                                  |     |              |     |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                         |                                                                                                           |     |                 |     |                                                                                                                                 |                                                                     |                                                                  |     |              |     |  |
| 名 称：容器本体 番 号 ( 108 )<br>材 質：鋼鉄                                                                                                                                     |                                                                                                           |     |                 |     |                                                                                                                                 |                                                                     |                                                                  |     |              |     |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                           |                                                                                                           |     |                 |     |                                                                                                                                 |                                                                     |                                                                  |     |              |     |  |
| 運 転 状 況：スタートアップ中 番 号 ( 2 )                                                                                                                                         |                                                                                                           |     |                 |     | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )<br>分 類：第4類第4石油類 名称：焼入油 |                                                                     |                                                                  |     |              |     |  |
| 作 業 状 況：運転操作中 番 号 ( 1 )                                                                                                                                            |                                                                                                           |     |                 |     |                                                                                                                                 |                                                                     |                                                                  |     |              |     |  |
| 18 取扱者の概要                                                                                                                                                          |                                                                                                           |     |                 |     | 経験年数3年                                                                                                                          |                                                                     |                                                                  |     |              |     |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                                                  | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                    |     | 20 危険物<br>保安監督者 |     | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                                                          |                                                                     | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い                                             |     | ①. 有<br>2. 無 |     |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                        |                                                                                                           |     |                 |     |                                                                                                                                 |                                                                     |                                                                  |     |              |     |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>冷却油槽内に焼入れした金属トレーを投入し、噴射ノズル配管に残存した冷却油を噴霧噴射したところ、冷却油が規定量に達していなかったため、冷却油の温度が急激に上昇し出火した。                                                              |                                                                                                           |     |                 |     |                                                                                                                                 |                                                                     |                                                                  |     |              |     |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 6、7 ) 無<br>第4種消火設備、第5種消火設備                                                                                                                       |                                                                                                           |     |                 |     |                                                                                                                                 |                                                                     |                                                                  |     |              |     |  |

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                          |                           |       |          |       |                                                                        |             |                                |         |                            |                  |       |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|----------|-------|------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------|---------|----------------------------|------------------|-------|---|---|---|
| 25                                                                            | 主 原 因 誤操作                                                                                                                                                                                                |                           |       |          |       |                                                                        | 着火原因 高温表面熱  |                                |         |                            | 番号 ( 12 )        |       |   |   |   |
| 原因                                                                            | 関 連 原 因 操作確認不十分                                                                                                                                                                                          |                           |       |          |       |                                                                        |             |                                |         |                            |                  |       |   |   |   |
|                                                                               | 発生原因の状況：<br>冷却油槽から予備槽へのバルブが開いていたため、冷却油が予備槽へ全て流れてしまった。その状態で焼入れした金属トレーが投入され、噴射ノズル配管に残存した冷却油を噴霧噴射したことにより、冷却油の温度が急激に上昇し出火した。<br>冷却油槽清掃時に冷却油を予備槽へ移すために開けたバルブを清掃後閉め忘れていたこと、冷却油槽に予備槽から冷却油を充填した後、油量の確認を怠ったことが原因。 |                           |       |          |       |                                                                        |             |                                |         |                            |                  |       |   |   |   |
|                                                                               | 主要原因の詳細                                                                                                                                                                                                  |                           |       |          |       |                                                                        |             |                                |         |                            |                  |       |   |   |   |
|                                                                               | 第Ⅰ層                                                                                                                                                                                                      |                           |       | 第Ⅱ層      |       |                                                                        | 第Ⅲ層         |                                |         | 第Ⅳ層                        |                  |       |   |   |   |
|                                                                               | 制度                                                                                                                                                                                                       |                           |       | 規則・手順    |       |                                                                        | 内容・周知       |                                |         | 規則・手順がない/文書化されない           |                  |       |   |   |   |
|                                                                               | 制度                                                                                                                                                                                                       |                           |       | 規則・手順    |       |                                                                        | 内容・周知       |                                |         | 周知不足                       |                  |       |   |   |   |
|                                                                               | 人                                                                                                                                                                                                        |                           |       | 本人の知識・能力 |       |                                                                        | 知識          |                                |         | 知識不足                       |                  |       |   |   |   |
|                                                                               | 関連原因の詳細                                                                                                                                                                                                  |                           |       |          |       |                                                                        |             |                                |         |                            |                  |       |   |   |   |
|                                                                               | 管理                                                                                                                                                                                                       |                           |       | 組織       |       |                                                                        | 人員配置（役割・責任） |                                |         | 役割・責任が不適切                  |                  |       |   |   |   |
|                                                                               | 因                                                                                                                                                                                                        | 制度                        |       |          | 規則・手順 |                                                                        |             | 内容・周知                          |         |                            | 規則・手順がない/文書化されない |       |   |   |   |
| 制度                                                                            |                                                                                                                                                                                                          |                           | 規則・手順 |          |       | 内容・周知                                                                  |             |                                | 周知不足    |                            |                  |       |   |   |   |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                          |                           |       |          |       |                                                                        |             |                                |         |                            |                  |       |   |   |   |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                          |                           |       |          |       |                                                                        |             |                                |         |                            |                  |       |   |   |   |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                          |                           |       |          |       |                                                                        |             |                                |         |                            |                  |       |   |   |   |
| 26                                                                            | 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                                                                                                   |                           |       |          |       |                                                                        |             |                                |         |                            |                  |       |   |   |   |
| 27                                                                            | 人 的 被 害                                                                                                                                                                                                  |                           |       |          |       |                                                                        |             |                                | 28 物的被害 |                            |                  |       |   |   |   |
| 区分 \ 被害内容等                                                                    |                                                                                                                                                                                                          | 死亡                        | 重症    | 中等症      | 軽症    | 死傷原因                                                                   | 職業又は職名      | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災により冷却油槽を焼損 |         |                            |                  |       |   |   |   |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                          | 当 事 者                     | 0     | 0        | 0     | 0                                                                      |             |                                |         |                            |                  |       |   |   |   |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                          | 防災活動従事者                   | 0     | 0        | 0     | 0                                                                      |             |                                |         |                            |                  |       |   |   |   |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                          | 第 三 者                     | 0     | 0        | 0     | 0                                                                      |             |                                |         |                            |                  |       |   |   |   |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                       |                                                                                                                                                                                                          |                           |       |          |       |                                                                        |             |                                |         |                            |                  |       |   |   |   |
| 消 防 機 関                                                                       | 17 台                                                                                                                                                                                                     | 0 隻                       | 0 機   | 62 人     | 自 衛   | 0 台                                                                    | 0 隻         | 0 機                            | 0 人     | 物質の被害状況：<br>第4類第4石油類焼入油の焼失 |                  |       |   |   |   |
| 消 防 団                                                                         | 0 台                                                                                                                                                                                                      | 0 隻                       | 0 機   | 0 人      | 共 同   | 0 台                                                                    | 0 隻         | 0 機                            | 0 人     |                            |                  |       |   |   |   |
| 海上保安部                                                                         | 0 台                                                                                                                                                                                                      | 0 隻                       | 0 機   | 0 人      | 応 援   | 0 台                                                                    | 0 隻         | 0 機                            | 0 人     |                            |                  |       |   |   |   |
| その他の機関                                                                        | 0 台                                                                                                                                                                                                      | 0 隻                       | 0 機   | 0 人      | その他   | 0 台                                                                    | 0 隻         | 0 機                            | 0 人     |                            |                  |       |   |   |   |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                       |                                                                                                                                                                                                          |                           |       |          |       |                                                                        |             |                                |         |                            |                  |       |   |   |   |
| 30 実施した防災活動の状況                                                                |                                                                                                                                                                                                          |                           |       |          |       |                                                                        |             |                                |         |                            |                  |       |   |   |   |
| 公設消防機関：番号 ( 1 )                                                               |                                                                                                                                                                                                          |                           |       |          |       |                                                                        |             | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )            |         |                            |                  |       |   |   |   |
| 31 防災活動上の問題点                                                                  |                                                                                                                                                                                                          |                           |       |          |       |                                                                        |             |                                |         |                            |                  |       |   |   |   |
| 行政措置                                                                          | 32 施設名                                                                                                                                                                                                   | 一般取扱所                     |       |          |       | 33 定期点検等                                                               |             |                                |         | 消 防 法                      |                  | そ の 他 |   |   |   |
|                                                                               | 使用停止                                                                                                                                                                                                     | 平成                        | 年     | 月        | 日     | 平成                                                                     | 年           | 月                              | 日       | 定期・自主点検<br>気密試験等<br>保安検査   | 平成 29 年 7 月 21 日 | 平成    | 年 | 月 | 日 |
|                                                                               | 改善命令等                                                                                                                                                                                                    | 平成                        | 年     | 月        | 日     | 平成                                                                     | 年           | 月                              | 日       |                            | 平成               | 年     | 月 | 日 |   |
|                                                                               | 停止解除                                                                                                                                                                                                     | 平成                        | 年     | 月        | 日     | 平成                                                                     | 年           | 月                              | 日       |                            | 平成               | 年     | 月 | 日 |   |
|                                                                               | 関係条項                                                                                                                                                                                                     |                           |       |          |       | 34 当該施設に係る法令違反の有無                                                      |             |                                |         | 有・無                        |                  |       |   |   |   |
|                                                                               | その他                                                                                                                                                                                                      | 平成 29 年 8 月 23 日 平成 年 月 日 |       |          |       | 内容：<br>焼入れ作業を行う時に、危険物が危険な温度に達しないような措置が講じられていなかったことから、消防法第10条第3項違反として警告 |             |                                |         |                            |                  |       |   |   |   |
| 35 今後の対策                                                                      |                                                                                                                                                                                                          |                           |       |          |       |                                                                        |             |                                |         |                            |                  |       |   |   |   |
| ・作業手順のマニュアル化<br>・各バルブ及び油量の点検<br>・油面下限センサー及び警報設備の設置                            |                                                                                                                                                                                                          |                           |       |          |       |                                                                        |             |                                |         |                            |                  |       |   |   |   |
| 36 所 見                                                                        |                                                                                                                                                                                                          |                           |       |          |       |                                                                        |             |                                |         |                            |                  |       |   |   |   |
| 再発防止対策として上記（今後の対策）を指導<br>また、危険物保安監督者及び危険物取扱者に対し、取り扱う危険物の特性を理解し、他の作業員へ教育するよう指導 |                                                                                                                                                                                                          |                           |       |          |       |                                                                        |             |                                |         |                            |                  |       |   |   |   |

平成29年

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                        |    |    |     |                      |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |     |                      |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|----------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|----------------------|--|--|--|--|
| 1 事 故 名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 一般取扱所において、フィルムに蓄積した静電気がスパークし、可燃性蒸気に引火                                                                                                  |    |    |     |                      |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |     |                      |  |  |  |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                     |    |    |     |                      |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |     |                      |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10月                                                                                                                                    | 4日 | 6時 | 32分 | 推定・確定                | 4 発 見                                             | 10月                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4日 | 6時 | 32分 |                      |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10月                                                                                                                                    | 4日 | 6時 | 48分 | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了 |                                                   | 10月                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4日 | 6時 | 32分 |                      |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10月                                                                                                                                    | 4日 | 6時 | 40分 |                      |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |     |                      |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 ⑦. 一般加入 8. その他 ( )                                                                        |    |    |     |                      |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |     |                      |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 天気：晴 風向：北北西 風速：5m/s 気温：18℃ 湿度：38%                                                                                                      |    |    |     |                      |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |     |                      |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 プラスチック製品製造 番 号 (1921)<br>業(別掲を除く) プラスチックフィルム・シート・床材・<br>合成皮革製造業 プラスチックフィルム製造業 |    |    |     |                      | 11 発 生 場 所                                        | 区 分：①. 事業所内(製、貯、荷、用、事、他)<br>2. 事業所外(陸上、海上、その他)<br>特別防災地区名：<br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高压ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) 酢酸エチル及び同 772.6L 3.86倍<br>混合物<br>第4類第4石油類 作動油 54L 0.01倍<br>倍数の合計： 3.87倍<br>設置の完成：平成 27年 8月 24日<br>直近の完成：平成 29年 10月 2日 |    |    |     |                      |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                        |    |    |     |                      | 14 発 生 箇 所                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |     |                      |  |  |  |  |
| 名 称：その他【分類なし】 番 号 (9999)<br>能 力：386.3L/日                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                        |    |    |     |                      | 名 称：その他 番 号 (999)<br>材 質：その他                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |     |                      |  |  |  |  |
| 13 機 器 等 温 度 圧 力：                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |    |    |     |                      | 15 発 生 時                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |     |                      |  |  |  |  |
| 名 称：その他 番 号 (999)<br>規 模：寸法3,800mm×6,300mm×2,650mm                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                        |    |    |     |                      | 運 転 状 況：スタートアップ中 番 号 (2)<br>作 業 状 況：運転操作中 番 号 (1) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |     |                      |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                           |    |    |     |                      | 18 取扱者の概要                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |     |                      |  |  |  |  |
| 名 称：その他 番 号 (999)<br>材 質：その他                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ①. 危険物 2. 高压ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>(固相、液相、気相) (常圧、加圧)<br>(低温、常温[0-40℃]、高温)<br>分 類：第4類第1石油類(非水 名称：酢酸エチル<br>溶性液体) |    |    |     |                      | 経験年数13年                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |     |                      |  |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                      |    |    |     |                      | 20 危険物<br>保安監督者                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |     | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                        |    |    |     |                      |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |     |                      |  |  |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>平成29年10月4日6時32分、一般取扱所内にあるドライラミネート機の接着剤塗工部にて、プラスチックフィルム表面とグラビアロール表面から発火したもの。同日6時26分、前製品の加工が終了し、シーライト加工フィルム(今回出火したプラスチックフィルム)に取り替え、当該製品を90m/分でフィルムラミネート貼合品加工をスタートさせた直後に接着剤塗工部中央より炎が立ち上がったのを運転員が確認。当該運転員がすぐに非常停止後、近くに設置してあった炭酸ガス消火器にて初期消火。約2秒ほどで鎮火したとのこと。かかる火災により、養生用フィルムがごく少量焼損、死傷者はなし。同日6時48分に消防機関へ通報。 |                                                                                                                                        |    |    |     |                      |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |     |                      |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                        |    |    |     |                      |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |     |                      |  |  |  |  |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                 |                               |            |                   |                                                                 |                                       |           |                        |  |                  |  |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|-------------------------------|------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|------------------------|--|------------------|--|
| 25                                     | 主 原 因 操作確認不十分                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                 |                               | 着火原因 静電気火花 |                   |                                                                 |                                       | 番号 ( 14 ) |                        |  |                  |  |
| 原因                                     | 関 連 原 因 監視不十分                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                 |                               |            |                   |                                                                 |                                       |           |                        |  |                  |  |
|                                        | 発生原因の状況：<br>シーライト加工フィルム（部分的に帯電し放電しやすい）から装置金属部へと放電した火花が、接着剤塗工部より蒸発する酢酸エチル蒸気に引火した。なお本来、当該シーライト加工フィルムの特性を持つフィルムの加工は、接着剤を塗工しない巻出し装置にセットされるべきであったが、接着剤塗工をする装置にセットする作業指示になっていた。また、フィルム表面の帯電量測定装置のセンサーの位置が悪く、帯電量が低くなる部分を観測しており、今回出火の帯電異常を察知できていなかった。 |                            |                 |                               |            |                   |                                                                 |                                       |           |                        |  |                  |  |
|                                        | 主要原因の詳細                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                 |                               |            |                   |                                                                 |                                       |           |                        |  |                  |  |
|                                        | 第Ⅰ層                                                                                                                                                                                                                                           |                            |                 | 第Ⅱ層                           |            |                   | 第Ⅲ層                                                             |                                       |           | 第Ⅳ層                    |  |                  |  |
|                                        | 人                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                 | 本人の意識                         |            |                   | 思慮                                                              |                                       |           | 取り違い                   |  |                  |  |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                 |                               |            |                   |                                                                 |                                       |           |                        |  |                  |  |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                 |                               |            |                   |                                                                 |                                       |           |                        |  |                  |  |
|                                        | 関連原因の詳細                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                 |                               |            |                   |                                                                 |                                       |           |                        |  |                  |  |
|                                        | 管理                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                 | リスクアセスメント                     |            |                   | 危険意識                                                            |                                       |           | 安全装置・標示等が提供/使用されない/不適切 |  |                  |  |
|                                        | 因                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                 |                               |            |                   |                                                                 |                                       |           |                        |  |                  |  |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                 |                               |            |                   |                                                                 |                                       |           |                        |  |                  |  |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                 |                               |            |                   |                                                                 |                                       |           |                        |  |                  |  |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                 |                               |            |                   |                                                                 |                                       |           |                        |  |                  |  |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                 |                               |            |                   |                                                                 |                                       |           |                        |  |                  |  |
| 26                                     | 被害の状況 ①. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 ③. 隣接施設へ拡大 ④. 事業所外へ ⑤. 他の施設から ⑥. 流出に起因、施設外から                                                                                                                                                                        |                            |                 |                               |            |                   |                                                                 |                                       |           |                        |  |                  |  |
| 27                                     | 人 的 被 害                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                 |                               |            |                   |                                                                 |                                       | 28 物的被害   |                        |  |                  |  |
| 区分                                     | 被害内容等                                                                                                                                                                                                                                         | 死亡                         | 重症              | 中等症                           | 軽症         | 死傷原因              | 職業又は職名                                                          | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>酢酸エチル蒸気、養生用フィルム、接着剤 |           |                        |  |                  |  |
|                                        | 当 事 者                                                                                                                                                                                                                                         | 0                          | 0               | 0                             | 0          |                   |                                                                 |                                       |           |                        |  |                  |  |
|                                        | 防災活動従事者                                                                                                                                                                                                                                       | 0                          | 0               | 0                             | 0          |                   |                                                                 | 施設等の被害状況：<br>なし                       |           |                        |  |                  |  |
|                                        | 第 三 者                                                                                                                                                                                                                                         | 0                          | 0               | 0                             | 0          |                   |                                                                 |                                       |           |                        |  |                  |  |
| 29                                     | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                                                                                                                          |                            |                 |                               |            |                   |                                                                 |                                       |           |                        |  |                  |  |
| 消 防 機 関                                | 4 台 0 隻 0 機 12 人                                                                                                                                                                                                                              | 自 衛                        | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 物質の被害状況：                      |            |                   |                                                                 |                                       |           |                        |  |                  |  |
|                                        | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                                                                                                                               | 共 同                        | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 酢酸エチル蒸気引火、養生用フィルムごく少量焼損、接着剤廃棄 |            |                   |                                                                 |                                       |           |                        |  |                  |  |
|                                        | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                                                                                                                               | 応 援                        | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                               |            |                   |                                                                 |                                       |           |                        |  |                  |  |
|                                        | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                                                                                                                               | そ の 他                      | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 損害額 1 万円未満、1 万円以上 ( 万円)       |            |                   |                                                                 |                                       |           |                        |  |                  |  |
| 30                                     | 実施した防災活動の状況                                                                                                                                                                                                                                   |                            |                 |                               |            |                   |                                                                 |                                       |           |                        |  |                  |  |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>消火済みであったため原因調査を実施。 |                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                 |                               |            |                   | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1、99 )<br>発災後すぐに緊急停止し、炭酸ガス消火器にて初期消火。その後消防機関へ通報。 |                                       |           |                        |  |                  |  |
| 31                                     | 防災活動上の問題点<br>発災から消防機関への通報まで15分以上経過している。他ラインの職場責任者が通報している。                                                                                                                                                                                     |                            |                 |                               |            |                   |                                                                 |                                       |           |                        |  |                  |  |
| 32                                     | 施 設 名                                                                                                                                                                                                                                         | 一般取扱所                      |                 |                               |            | 33 定期点検等          |                                                                 |                                       |           | 消 防 法                  |  | そ の 他            |  |
| 行政措置                                   | 使用停止                                                                                                                                                                                                                                          | 平成 29 年 10 月 4 日 平成 年 月 日  |                 |                               |            | 定期・自主点検           |                                                                 |                                       |           | 平成 年 月 日               |  | 平成 28 年 5 月 13 日 |  |
|                                        | 改善命令等                                                                                                                                                                                                                                         | 平成 29 年 10 月 4 日 平成 年 月 日  |                 |                               |            | 気密試験等             |                                                                 |                                       |           | 平成 年 月 日               |  | 平成 年 月 日         |  |
|                                        | 停止解除                                                                                                                                                                                                                                          | 平成 29 年 10 月 12 日 平成 年 月 日 |                 |                               |            | 保安検査              |                                                                 |                                       |           | 平成 年 月 日               |  | 平成 年 月 日         |  |
|                                        | 関係条項                                                                                                                                                                                                                                          | 消防法第12条の3第1項               |                 |                               |            | 34 当該施設に係る法令違反の有無 |                                                                 |                                       |           | 有・無<br>内容：             |  |                  |  |
| 置                                      | 安全対策等の構築完了まで発災装置であるドライラミ2号機の使用禁止                                                                                                                                                                                                              |                            |                 |                               |            |                   |                                                                 |                                       |           |                        |  |                  |  |
|                                        | そ の 他                                                                                                                                                                                                                                         | 平成 年 月 日 平成 年 月 日          |                 |                               |            |                   |                                                                 |                                       |           |                        |  |                  |  |
| 35                                     | 今後の対策<br>・帯電量監視装置のセンサーを有効に監視できる部分に固定<br>・除電ひも及び溶剤濃度監視装置の位置見直し<br>・今回発災したフィルムを加工する際の手順書の作成及び教育                                                                                                                                                 |                            |                 |                               |            |                   |                                                                 |                                       |           |                        |  |                  |  |
| 36                                     | 見<br>本件火災は、普段加工しないフィルムを加工しようとした際に、発災したものであった。取り扱う物品の特性を考慮した作業指示書等の交付がなかったために、普段通りに作業したところ静電気が放電し、可燃性蒸気に引火した。また、監視装置として設置している装置が正常に作動していなかった状況も考慮すると、社内での保安体制・教育体制の再構築が必要であると感じた。                                                              |                            |                 |                               |            |                   |                                                                 |                                       |           |                        |  |                  |  |

平成29年

|                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|--|------------------------|--|------------------|--|----------------|--|--|--|
| 1 事故名                                                                                                                                             |  | 試験中四輪自動車のエンジン稼働テストの火災                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
| 2 事故種別                                                                                                                                            |  | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                                                                                                                                                                           |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                             |  | 1月 17日 11時 40分                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |             |  | 推定・確定                  |  | 4 発 見            |  | 1月 17日 11時 40分 |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                             |  | 1月 17日 12時 11分                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |             |  | 6 鎮 圧<br>応急処置完了        |  |                  |  | 1月 17日 11時 43分 |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                         |  | 1月 17日 11時 43分                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                           |  | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 ⑥. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                                                                                                                                                                              |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                         |  | 天気：晴 風向：北北西 風速：2m/s 気温：7℃ 湿度：61%                                                                                                                                                                                                                                                             |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                      |  | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
| 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態： 製造業 輸送用機械器具製造業 番 号 ( 3011 )<br>自動車・同附属品製造業 自動車製造業 (二輪自動車を含む)                               |  | 区 分： ①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：                                                                                                                                                                                                                            |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
|                                                                                                                                                   |  | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
|                                                                                                                                                   |  | 施設区分： ① 危険物 2 高压ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 取扱所 施設別： 一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 1,217.7L 6.09倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 70L 0.07倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) ドライソルベント 105L 0.11倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 電池電解液 224L 0.22倍<br>第4類第3石油類(水溶性液体) 浸透液 3L 0倍<br>第4類第4石油類 潤滑油 606L 0.1倍 |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
|                                                                                                                                                   |  | 倍数の合計： 6.59倍                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                        |  | 設置の完成：平成 9年 6月 2日<br>直近の完成：平成 28年 11月 16日                                                                                                                                                                                                                                                    |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
| 名 称： その他【鉄鋼・非金属工業】 番 号 ( 6199 )                                                                                                                   |  | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
| 能 力： 輸送機器性能試験                                                                                                                                     |  | ①. 危険物 2. 高压ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 第4類第4石油類 名称： エンジンオイル                                                                                                                                                        |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                          |  | 18 取扱者の概要                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
| 名 称： その他 番 号 ( 999 )                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
| 規 模： 試作品、試験装置のみ                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
| 名 称： 電動機 番 号 ( 401 )                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
| 材 質： 鋼鉄                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
| 運 転 状 況： 定常運転中 番 号 ( 1 )                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
| 作 業 状 況： 運転操作中 番 号 ( 1 )                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
| 19 危険物保安統括管理者                                                                                                                                     |  | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | 20 危険物保安監督者 |  | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 |  | 21 危険物取扱者の取扱・立会い |  | ①. 有<br>2. 無   |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
| 23 事故の概要：<br>試作中の四輪自動車エンジン可動時の温度検査を行っていたところ、エンジンオイルがエンジンから噴出し、マフラー付着、出火する。被害部分は試作中のエンジン・マフラーの一部焼損のみ死傷者なし。自動火災報知設備が鳴動及び監視中の作業員が気がつき二酸化炭素消火器にて消火する。 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( ) 無                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |             |  |                        |  |                  |  |                |  |  |  |

25

主 原 因

施工不良

着火原因

高温表面熱

番号

( 12 )

原

因

主原因の詳細

第Ⅰ層

第Ⅱ層

第Ⅲ層

第Ⅳ層

施工不良

施工

ボルトの締め付けの問題（締め付け不良、過度の締め付け等）

発生原因の状況：

エンジンヘッドカバーを固定しているボルトが折損したため、エンジンオイル通路を塞ぐ構造であるが、折損により隙間が生じオイルが噴出。

関連原因の詳細

26

被害の状況

1. 設備機器内

②. 施設装置建屋内

3. 隣接施設へ拡大

4. 事業所外へ

5. 他の施設から

6. 流出に起因、施設外から

27

人的被害

被害内容等

区分

死亡

重症

中等症

軽症

死傷原因

職業又は職名

当 事 者

0

0

0

0

防 災 活 動 従 事 者

0

0

0

0

第 三 者

0

0

0

0

28

物的被害

被災影響範囲及び拡大の状況：

火災により試作中の四輪自動車のエンジン及びマフラー部分の焼損

施設等の被害状況：

試作中の四輪自動車のエンジン及びマフラーの焼損、試験室床面の煤け

29

関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況

消 防 機 関

3 台

0 隻

0 機

10 人

自 衛

0 台

0 隻

0 機

0 人

消 防 団

0 台

0 隻

0 機

0 人

共 同

0 台

0 隻

0 機

0 人

海上保安部

0 台

0 隻

0 機

0 人

応 援

0 台

0 隻

0 機

0 人

その他の機関

3 台

0 隻

0 機

5 人

その他

0 台

0 隻

0 機

0 人

物質の被害状況：

試作中のエンジン、マフラー 第4類第4石油類 200ML試験室内に飛散

30

実施した防災活動の状況

公設消防機関：番号（ 99 ）

原因調査活動

自衛防災・消防組織等 番号（ 1 ）

二酸化炭素消火器にて消火

31

防災活動上の問題点

32

施 設 名

使用停止

平成 年 月 日

平成 年 月 日

改善命令等

平成 年 月 日

平成 年 月 日

停止解除

平成 年 月 日

平成 年 月 日

関係条項

そ の 他

平成 年 月 日

平成 年 月 日

1. 文書 2. 口頭

1. 文書 2. 口頭

33

定 期 点 検 等

定期・自主点検

平成 年 月 日

平成 年 月 日

気密試験等

平成 年 月 日

平成 年 月 日

保 安 検 査

平成 年 月 日

平成 年 月 日

34

当該施設に係る法令違反の有無

有・無

内容：

35

今 後 の 対 策

試作中の製品であり、試験検査中のため装置改造等は困難であるが、今後も早期発見、初期消火に力を入れていきたいと回答あり。

36

所 見

試作中の製品であるため、類似事故根絶は困難であるが、初期消火等、危険物施設である旨を現場で働く従業員に周知徹底していくよう消防機関として指導するべきとである。



平成29年

|                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                |                     |                        |                                                                                                                                                                |                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |                             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-----------------------------|--|
| 1 事故名                                                                                                                                                                                                                                             | 産業廃棄物焼却施設内の集積場所にある固形の産業廃棄物（非危険物）の酸化蓄熱が原因と推定される火災                                                                               |                     |                        |                                                                                                                                                                |                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |                             |  |
| 2 事故種別                                                                                                                                                                                                                                            | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他（ ）                                                                                              |                     |                        |                                                                                                                                                                |                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |                             |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                                                                             | 8月 26日 5時 20分                                                                                                                  | 推定・確定               |                        | 4 発 見                                                                                                                                                          | 8月 26日 5時 30分                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |                             |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                                                                             | 8月 26日 5時 47分                                                                                                                  |                     |                        | 6 鎮 圧<br>応急処置完了                                                                                                                                                | 8月 26日 6時 58分                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |                             |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                                                                         | 8月 26日 7時 21分                                                                                                                  |                     |                        |                                                                                                                                                                |                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |                             |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                                                                           | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他（ ）                                                                 |                     |                        |                                                                                                                                                                |                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |                             |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                                                                         | 天気：晴 風向：北東 風速：2.6m/s 気温：26℃ 湿度：77%                                                                                             |                     |                        |                                                                                                                                                                |                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |                             |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                                                                                      | 種 別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br>（レイアウト、第1種、第2種、 <u>その他</u> ）<br>業 態：サービス業（他に分類されな 番 号（8522）<br>いもの） 廃棄物処理業 産業<br>廃棄物処理業 産業廃棄物処分<br>業 |                     |                        |                                                                                                                                                                | 11 発 生 場 所                                      |  | 区 分：①. 事業所内（製、貯、荷、用、事、他）<br>2. 事業所外（陸上、海上、その他）<br>特別防災地区名：姫路臨海地区<br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 廃油 1,000L 1倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 20L 0.02倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 廃油 3,556L 1.78倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 4,444L 2.22倍<br>倍数の合計：5.02倍<br>設 置 の 完 成：平成 27年 3月 18日<br>直 近 の 完 成：平成 27年 9月 7日 |  |  |  |                             |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                |                     |                        |                                                                                                                                                                | 13 機 器 等                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  | 14 発 生 箇 所                  |  |
| 名 称：その他【分類なし】 番 号（9999）<br>能 力：90t/日                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                |                     |                        |                                                                                                                                                                | 名 称：その他 番 号（999）<br>規 模：幅5m、奥行き10m、深さ5mのピットが2箇所 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  | 名 称：その他 番 号（999）<br>材 質：その他 |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                |                     |                        |                                                                                                                                                                | 15 発 生 時                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  | 15 発 生 時                    |  |
| 運 転 状 況：停止中 番 号（5）                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                | 作 業 状 況：その他 番 号（99） |                        | 17 物 質 の 区 分<br>1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>（ <u>固相</u> 、液相、気相）（ <u>常圧</u> 、加圧）<br>（低温、 <u>常温</u> [0-40℃]、高温）<br>分 類： 名称：固形産業廃棄物 |                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |                             |  |
| 18 取扱者の概要                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                |                     |                        |                                                                                                                                                                |                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |                             |  |
| 19 危険物保安統括管理者                                                                                                                                                                                                                                     | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                         | 20 危険物保安監督者         | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要 | 21 危険物取扱者の取扱・立会い                                                                                                                                               | 1. 有<br>②. 無                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |                             |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                |                     |                        |                                                                                                                                                                |                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |                             |  |
| 23 事故の概要：<br>一般取扱所である廃棄物焼却施設において、定期整備のため施設を停止していたところ、固形廃棄物集積場所において、数日前に受け入れた固形廃棄物が酸化蓄熱により自然発火したものと推定される。事故時、当該施設は無人であったため、隣接施設の従業員が自火報の吹鳴音を聞き直ちに現場に駆けつけ、スプリンクラー設備及び屋内消火栓により消火活動にあたった。<br>消防機関には付近の釣り人から119番通報がなされ、発災事業所からは通報がなかった。<br>また死傷者はなかった。 |                                                                                                                                |                     |                        |                                                                                                                                                                |                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |                             |  |
| 24 緊急処置の状況 <u>有</u> 番号（3、4） 無<br>第1種消火設備、第2種消火設備                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                |                     |                        |                                                                                                                                                                |                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |                             |  |



|                                                |                                                                                                                                                                                       |                  |          |         |                  |                  |        |                                                               |       |                                                          |           |  |                  |  |  |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|---------|------------------|------------------|--------|---------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------|-----------|--|------------------|--|--|
| 25                                             | 主 原 因 監視不十分                                                                                                                                                                           |                  |          |         |                  | 着火原因 自然発熱        |        |                                                               |       |                                                          | 番号 ( 17 ) |  |                  |  |  |
| 原因                                             | 関 連 原 因                                                                                                                                                                               |                  |          |         |                  |                  |        |                                                               |       |                                                          |           |  |                  |  |  |
|                                                | 発生原因の状況：<br>受け入れた産業廃棄物の中に本来含まれる予定のない自然発熱性を持つ物質が含まれており、それを受け入れ段階で発見できずに集積場所に滞留させ、さらに定期整備中に伴い焼却設備が停止中であったため、数日間にわたり滞留させたことから発熱し、発火に至ったものと推定される。                                         |                  |          |         |                  |                  |        |                                                               |       |                                                          |           |  |                  |  |  |
|                                                | 主原因の詳細                                                                                                                                                                                |                  |          |         |                  |                  |        |                                                               |       |                                                          |           |  |                  |  |  |
|                                                | 第Ⅰ層                                                                                                                                                                                   |                  |          |         | 第Ⅱ層              |                  |        |                                                               | 第Ⅲ層   |                                                          |           |  | 第Ⅳ層              |  |  |
|                                                | 制度                                                                                                                                                                                    |                  |          |         | 規則・手順            |                  |        |                                                               | 内容・周知 |                                                          |           |  | 規則・手順がない/文書化されない |  |  |
|                                                |                                                                                                                                                                                       |                  |          |         |                  |                  |        |                                                               |       |                                                          |           |  |                  |  |  |
|                                                |                                                                                                                                                                                       |                  |          |         |                  |                  |        |                                                               |       |                                                          |           |  |                  |  |  |
|                                                | 関連原因の詳細                                                                                                                                                                               |                  |          |         |                  |                  |        |                                                               |       |                                                          |           |  |                  |  |  |
|                                                |                                                                                                                                                                                       |                  |          |         |                  |                  |        |                                                               |       |                                                          |           |  |                  |  |  |
|                                                |                                                                                                                                                                                       |                  |          |         |                  |                  |        |                                                               |       |                                                          |           |  |                  |  |  |
| 26                                             | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                                                                                |                  |          |         |                  |                  |        |                                                               |       |                                                          |           |  |                  |  |  |
| 27                                             | 人 的 被 害                                                                                                                                                                               |                  |          |         |                  |                  |        |                                                               |       |                                                          | 28 物的被害   |  |                  |  |  |
| 区分                                             | 被害内容等                                                                                                                                                                                 | 死亡               | 重症       | 中等症     | 軽症               | 死傷原因             | 職業又は職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>固形産業廃棄物集積場所及びその上部に隣接する3階管制室を焼損              |       |                                                          |           |  |                  |  |  |
|                                                | 当 事 者                                                                                                                                                                                 | 0                | 0        | 0       | 0                |                  |        |                                                               |       |                                                          |           |  |                  |  |  |
|                                                | 防災活動従事者                                                                                                                                                                               | 0                | 0        | 0       | 0                |                  |        | 施設等の被害状況：<br>鉄骨造折板葺3階建延2,783㎡のうち、固形産業廃棄物集積場所の壁体の一部及び3階約60㎡焼損。 |       |                                                          |           |  |                  |  |  |
|                                                | 第 三 者                                                                                                                                                                                 | 0                | 0        | 0       | 0                |                  |        |                                                               |       |                                                          |           |  |                  |  |  |
| 29                                             | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                                                                  |                  |          |         |                  |                  |        |                                                               |       |                                                          |           |  |                  |  |  |
| 消 防 機 関                                        | 8 台                                                                                                                                                                                   | 0 隻              | 0 機      | 26 人    | 自 衛              | 0 台              | 0 隻    | 0 機                                                           | 0 人   | 物質の被害状況：<br>固形産業廃棄物約20㎡焼損                                |           |  |                  |  |  |
| 消 防 団                                          | 2 台                                                                                                                                                                                   | 0 隻              | 0 機      | 11 人    | 共 同              | 0 台              | 0 隻    | 0 機                                                           | 0 人   |                                                          |           |  |                  |  |  |
| 海上保安部                                          | 0 台                                                                                                                                                                                   | 0 隻              | 0 機      | 0 人     | 応 援              | 0 台              | 0 隻    | 0 機                                                           | 0 人   |                                                          |           |  |                  |  |  |
| その他の機関                                         | 4 台                                                                                                                                                                                   | 0 隻              | 0 機      | 12 人    | そ の 他            | 0 台              | 0 隻    | 0 機                                                           | 0 人   |                                                          |           |  |                  |  |  |
| 損害額 1万円未満、1万円以上( 10,196 万円)                    |                                                                                                                                                                                       |                  |          |         |                  |                  |        |                                                               |       |                                                          |           |  |                  |  |  |
| 30                                             | 実施した防災活動の状況                                                                                                                                                                           |                  |          |         |                  |                  |        |                                                               |       |                                                          |           |  |                  |  |  |
| 公設消防機関：番号 ( 1 )<br>現場到着後、消火活動、人命検索及び情報収集にあたった。 |                                                                                                                                                                                       |                  |          |         |                  |                  |        |                                                               |       | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )<br>発見後、屋内消火栓及びスプリンクラー設備により消火活動にあたった。 |           |  |                  |  |  |
| 31                                             | 防災活動上の問題点<br>消防機関への通報は付近の釣り人からなされ、発災事業所からは行われなかった。当該施設が危険物施設であること等、施設に関する説明がなかった。発見後直ちに消火活動を実施したものの、発見が遅く、火勢鎮圧に効果のあるような消火活動とならなかった。通報、消防機関への情報提供及び担当外の施設状況（消火設備状況等）に関する教育及び訓練が不足していた。 |                  |          |         |                  |                  |        |                                                               |       |                                                          |           |  |                  |  |  |
| 行政措置                                           | 32                                                                                                                                                                                    | 施設名              | 焼却発電設備   |         | 33               | 定期点検等            | 消 防 法  | そ の 他                                                         |       |                                                          |           |  |                  |  |  |
|                                                | 使用停止                                                                                                                                                                                  | 平成 29 年 8 月 28 日 | 平成 年 月 日 | 定期・自主点検 | 平成 29 年 6 月 23 日 | 平成 29 年 5 月 24 日 |        |                                                               |       |                                                          |           |  |                  |  |  |
|                                                | 改善命令等                                                                                                                                                                                 | 平成 年 月 日         | 平成 年 月 日 | 気密試験等   | 平成 年 月 日         | 平成 年 月 日         |        |                                                               |       |                                                          |           |  |                  |  |  |
|                                                | 停止解除                                                                                                                                                                                  | 平成 29 年 9 月 21 日 | 平成 年 月 日 | 保安検査    | 平成 年 月 日         | 平成 年 月 日         |        |                                                               |       |                                                          |           |  |                  |  |  |
|                                                | 関係条項                                                                                                                                                                                  | 法第12条の3第1項       |          | 34      | 当該施設に係る法令違反の有無   | 有・無              |        |                                                               |       |                                                          |           |  |                  |  |  |
|                                                | そ の 他                                                                                                                                                                                 | 平成 年 月 日         | 平成 年 月 日 | 内容：     |                  |                  |        |                                                               |       |                                                          |           |  |                  |  |  |
| 35                                             | 今後の対策<br>1 通報に関する教育<br>2 廃棄物受け入れ体制の確立（異物混入対策）<br>3 早期発見対策（新たな感知器の検討、常駐場所への移転）<br>4 防火区画による延焼防止措置<br>5 類似施設に対する上記対応の水平展開                                                               |                  |          |         |                  |                  |        |                                                               |       |                                                          |           |  |                  |  |  |
| 36                                             | 所 見<br>当該発災事業所に対し、上記「今後の対策」について指導したところであるが、管内の事業所に対しあらためて通報の徹底を行うとともに、産業廃棄物処理業者にはあらためて受け入れ体制の徹底を図るよう指導。                                                                               |                  |          |         |                  |                  |        |                                                               |       |                                                          |           |  |                  |  |  |

平成29年

|                                                                                                                   |  |                                                                                                                   |  |  |                       |  |                                                                                                                                                                                                |  |                 |                                 |  |              |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|---------------------------------|--|--------------|--|
| 1 事故名                                                                                                             |  | アスファルトのリサイクルプラント火災                                                                                                |  |  |                       |  |                                                                                                                                                                                                |  |                 |                                 |  |              |  |
| 2 事故種別                                                                                                            |  | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                |  |  |                       |  |                                                                                                                                                                                                |  |                 |                                 |  |              |  |
| 3 発 生                                                                                                             |  | 11月 27日 10時 00分 推定・ <span>確定</span>                                                                               |  |  |                       |  | 4 発 見                                                                                                                                                                                          |  | 11月 27日 10時 05分 |                                 |  |              |  |
| 5 覚 知                                                                                                             |  | 11月 27日 10時 05分                                                                                                   |  |  |                       |  | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                                                                                                                                                                           |  | 11月 27日 10時 55分 |                                 |  |              |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                         |  | 11月 27日 11時 42分                                                                                                   |  |  |                       |  |                                                                                                                                                                                                |  |                 |                                 |  |              |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                           |  | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                   |  |  |                       |  |                                                                                                                                                                                                |  |                 |                                 |  |              |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                         |  | 天気：晴 風向：北東 風速：0.8m/s 気温：12.6℃ 湿度：65%                                                                              |  |  |                       |  |                                                                                                                                                                                                |  |                 |                                 |  |              |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                      |  | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 その他の製造業 他に 番 号 ( 3299 )<br>分類されない製造業 他に分類<br>されないその他の製造業 |  |  |                       |  | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                                     |  |                 |                                 |  |              |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                        |  |                                                                                                                   |  |  |                       |  | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：                                                                                                                               |  |                 |                                 |  |              |  |
|                                                                                                                   |  |                                                                                                                   |  |  |                       |  | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                   |  |                 |                                 |  |              |  |
|                                                                                                                   |  |                                                                                                                   |  |  |                       |  | 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) A重油 11,680L 5.84倍<br>第4類第4石油類 軟化剤 3,000L 0.5倍                                                 |  |                 |                                 |  |              |  |
|                                                                                                                   |  |                                                                                                                   |  |  |                       |  | 倍数の合計： 6.34倍                                                                                                                                                                                   |  |                 |                                 |  |              |  |
| 13 機 器 等                                                                                                          |  | 温度圧力：                                                                                                             |  |  |                       |  | 設置の完成：平成 3年 7月 1日<br>直近の完成：平成 29年 8月 18日                                                                                                                                                       |  |                 |                                 |  |              |  |
| 名 称：アスファルト製造装置 番 号 ( 2118 )                                                                                       |  | 14 発 生 箇 所                                                                                                        |  |  |                       |  | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                                   |  |                 |                                 |  |              |  |
| 能 力：                                                                                                              |  |                                                                                                                   |  |  |                       |  |                                                                                                                                                                                                |  |                 |                                 |  |              |  |
| 13 機 器 等                                                                                                          |  |                                                                                                                   |  |  |                       |  |                                                                                                                                                                                                |  |                 |                                 |  |              |  |
| 名 称：加熱炉 番 号 ( 401 )                                                                                               |  | 15 発 生 時                                                                                                          |  |  |                       |  | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>(固相、 <span>液相</span> 、気相) ( <span>常圧</span> 、加圧)<br>(低温、 <span>常温</span> [0-40℃]、高温)<br>分 類：第4類第3石油類 (非水溶性液体) 名称：A重油<br>第4類第4石油類 軟化剤 |  |                 |                                 |  |              |  |
| 規 模：45t/h                                                                                                         |  |                                                                                                                   |  |  |                       |  |                                                                                                                                                                                                |  |                 |                                 |  |              |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                        |  |                                                                                                                   |  |  |                       |  |                                                                                                                                                                                                |  |                 |                                 |  |              |  |
| 名 称：その他の部位 番 号 ( 399 )                                                                                            |  | 18 取扱者の概要                                                                                                         |  |  |                       |  | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                                                                                                                         |  |                 |                                 |  |              |  |
| 材 質：鋼鉄                                                                                                            |  |                                                                                                                   |  |  |                       |  |                                                                                                                                                                                                |  |                 |                                 |  |              |  |
| 15 発 生 時                                                                                                          |  |                                                                                                                   |  |  |                       |  |                                                                                                                                                                                                |  |                 |                                 |  |              |  |
| 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )                                                                                           |  | 20 危 険 物<br>保 安 監 督 者                                                                                             |  |  |                       |  | 21 危 険 物 取 扱 者<br>の 取 扱 ・ 立 会 い                                                                                                                                                                |  |                 |                                 |  |              |  |
| 作 業 状 況：運転操作中 番 号 ( 1 )                                                                                           |  |                                                                                                                   |  |  |                       |  |                                                                                                                                                                                                |  |                 |                                 |  |              |  |
| 16 発 生 時                                                                                                          |  |                                                                                                                   |  |  |                       |  |                                                                                                                                                                                                |  |                 |                                 |  |              |  |
| 19 危 険 物 保 安<br>統 括 管 理 者                                                                                         |  | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                            |  |  | 20 危 険 物<br>保 安 監 督 者 |  | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                                                                                                                         |  |                 | 21 危 険 物 取 扱 者<br>の 取 扱 ・ 立 会 い |  | ①. 有<br>2. 無 |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル有                                                                                       |  |                                                                                                                   |  |  |                       |  |                                                                                                                                                                                                |  |                 |                                 |  |              |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>アスファルトリサイクルプラントのオペレーターが、事務所で制御盤の監視中、電話対応のため監視を怠り、加熱炉が空焚き状態となり、さらに、警報装置を切っていたため温度上昇に気付かず火災に至ったもの。 |  |                                                                                                                   |  |  |                       |  |                                                                                                                                                                                                |  |                 |                                 |  |              |  |
| 24 緊急処置の状況 <span>有</span> 番号 ( 1, 7 ) 無<br>装置の緊急停止、第5種消火設備                                                        |  |                                                                                                                   |  |  |                       |  |                                                                                                                                                                                                |  |                 |                                 |  |              |  |

|                                                                           |                                                                                                  |                              |                 |                           |                                      |                     |        |                                                |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------|------------------------------------------------|
| 原<br>因                                                                    | 25 主 原 因 監視不十分                                                                                   |                              | 着火原因 過熱着火       |                           | 番号 ( 20 )                            |                     |        |                                                |
|                                                                           | 関 連 原 因                                                                                          |                              |                 |                           |                                      |                     |        |                                                |
|                                                                           | 発生原因の状況：<br>制御盤の監視中、電話対応のため監視を怠り、加熱炉が空焚き状態となり、さらに、警報装置を切っていたため温度上昇に気付かなかったためアスファルト材料が燃え火災に至ったもの。 |                              |                 |                           |                                      |                     |        |                                                |
|                                                                           | 主原因の詳細                                                                                           |                              |                 |                           |                                      |                     |        |                                                |
|                                                                           | 第Ⅰ層                                                                                              | 第Ⅱ層                          | 第Ⅲ層             | 第Ⅳ層                       |                                      |                     |        |                                                |
|                                                                           | 人                                                                                                | 本人の意識                        | 思慮              | 不注意                       |                                      |                     |        |                                                |
|                                                                           |                                                                                                  |                              |                 |                           |                                      |                     |        |                                                |
|                                                                           |                                                                                                  |                              |                 |                           |                                      |                     |        |                                                |
|                                                                           | 関連原因の詳細                                                                                          |                              |                 |                           |                                      |                     |        |                                                |
|                                                                           |                                                                                                  |                              |                 |                           |                                      |                     |        |                                                |
| 26 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |                                                                                                  |                              |                 |                           |                                      |                     |        |                                                |
| 27 人 的 被 害                                                                |                                                                                                  |                              |                 |                           |                                      | 28 物的被害             |        |                                                |
| 区分                                                                        | 被害内容等                                                                                            | 死亡                           | 重症              | 中等症                       | 軽症                                   | 死傷原因                | 職業又は職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>アスファルトプラントのリサイクルユニット設備の一部を焼損 |
|                                                                           | 当 事 者                                                                                            | 0                            | 0               | 0                         | 0                                    |                     |        |                                                |
|                                                                           | 防災活動従事者                                                                                          | 0                            | 0               | 0                         | 0                                    |                     |        |                                                |
|                                                                           | 第 三 者                                                                                            | 0                            | 0               | 0                         | 0                                    |                     |        |                                                |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                                                                                                  |                              |                 |                           |                                      |                     |        |                                                |
| 消 防 機 関                                                                   | 6 台 0 隻 0 機 18 人                                                                                 | 自 衛                          | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 物質の被害状況：<br>アスファルト再生骨材が焼損 |                                      |                     |        |                                                |
| 消 防 団                                                                     | 3 台 0 隻 0 機 9 人                                                                                  | 共 同                          | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                           |                                      |                     |        |                                                |
| 海上保安部                                                                     | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                  | 応 援                          | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                           |                                      |                     |        |                                                |
| その他の機関                                                                    | 6 台 0 隻 0 機 10 人                                                                                 | その他                          | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                           |                                      |                     |        |                                                |
| 30 実施した防災活動の状況                                                            |                                                                                                  |                              |                 |                           |                                      |                     |        |                                                |
| 公設消防機関：番号 ( 1、2 )                                                         |                                                                                                  |                              |                 |                           |                                      | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 ) |        |                                                |
| 31 防災活動上の問題点                                                              |                                                                                                  |                              |                 |                           |                                      |                     |        |                                                |
| 政<br>策<br>措<br>置                                                          | 32 施 設 名                                                                                         | 一般取扱所                        |                 | 33 定 期 点 検 等              | 消 防 法                                | そ の 他               |        |                                                |
|                                                                           | 使用停止                                                                                             | 平成 29 年 11 月 27 日            | 平成 年 月 日        | 定期・自主点検<br>気密試験等<br>保安検査  | 平成 年 月 日                             | 平成 年 月 日            |        |                                                |
|                                                                           | 改善命令等                                                                                            | 平成 年 月 日                     | 平成 年 月 日        |                           | 平成 年 月 日                             | 平成 年 月 日            |        |                                                |
|                                                                           | 停止解除                                                                                             | 平成 29 年 12 月 5 日             | 平成 年 月 日        |                           | 平成 年 月 日                             | 平成 年 月 日            |        |                                                |
|                                                                           | 関係条項                                                                                             |                              |                 | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無     | 有・ <input type="checkbox"/> 無<br>内容： |                     |        |                                                |
|                                                                           | そ の 他                                                                                            | 平成 年 月 日                     | 平成 年 月 日        |                           |                                      |                     |        |                                                |
| 1. 文書 2. 口頭                                                               | 1. 文書 2. 口頭                                                                                      |                              |                 |                           |                                      |                     |        |                                                |
| 35 今後の対策                                                                  |                                                                                                  | 制御盤の監視体制を強化する。               |                 |                           |                                      |                     |        |                                                |
| 36 所 見                                                                    |                                                                                                  | 熟練の従業員に安全に関する手順を再確認させることが重要。 |                 |                           |                                      |                     |        |                                                |

平成29年

|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                             |    |     |     |                     |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|--|
| 1 事 故 名                                                                                                                                                                                           | 焼却炉上部にある排気用強制ファンが停電により停止し、ゴミ供給コンベアのゴミが炉の熱により燃焼した火災                                                          |    |     |     |                     |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                                                                         | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                          |    |     |     |                     |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                             | 8月                                                                                                          | 5日 | 20時 | 30分 | 推定・ <span>確定</span> | 4 発 見                                                                                                                                                        | 8月                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5日 | 20時 | 39分 |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                             | 8月                                                                                                          | 5日 | 20時 | 39分 |                     | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                                                                                                                                         | 8月                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5日 | 21時 | 27分 |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                         | 8月                                                                                                          | 5日 | 22時 | 13分 |                     |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                           | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                             |    |     |     |                     |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                         | 天気：曇 風向：北北西 風速：1.2m/s 気温：30℃ 湿度：75%                                                                         |    |     |     |                     |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                                      | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：公務(他に分類されないもの) 番 号 ( 9621 )<br>の) 地方公務 市町村機関 市<br>町村機関 |    |     |     |                     | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                   | 区 分：①. 事業所内(製、貯、荷、用、事、他)<br>2. 事業所外(陸上、海上、その他)<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 13,632L 13.63倍<br><br>倍数の合計： 13.63倍<br>設 置 の 完 成：平成 14年 8月 22日<br>直 近 の 完 成：平成 14年 8月 22日 |    |     |     |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                        |                                                                                                             |    |     |     |                     | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |  |
| 名 称：焼却装置 番 号 ( 1605 )<br>能 力：一般廃棄物処理施設 バーナー284L/日                                                                                                                                                 |                                                                                                             |    |     |     |                     | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( <span>固相</span> 、液相、気相) ( <span>常圧</span> 、加圧)<br>(低温、 <span>常温</span> [0-40℃]、高温)<br>分 類： 名称：ごみ |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                                                          |                                                                                                             |    |     |     |                     | 18 取扱者の概要                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |  |
| 名 称：燃焼、焼却炉 番 号 ( 402 )<br>規 模：溶融室頂部バーナ 2基(1基 燃料使用量 272L/h)<br>スラグ孔バーナ 2基(1基 燃料使用量 12L/h)                                                                                                          |                                                                                                             |    |     |     |                     |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                                        | 名 称：その他 番 号 ( 999 )<br>材 質：鋼鉄                                                                               |    |     |     |                     | 19 危険物保安<br>統括管理者 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要 20 危険物<br>保安監督者 ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い ①. 有<br>2. 無                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                                          | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )<br>作 業 状 況： 番 号 ( )                                                                 |    |     |     |                     | 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>平成29年8月5日18時8分に施設が停電し、19時34分に復旧する。復旧後、焼却炉の監視モニターを確認、シールゲート部に赤い光を確認出来たため、20時39分に119番通報。防火処置として給じん装置内の可燃物(ゴミ)をガス化炉へ消防職員同意のうえ投入する。翌8月6日12時18分鎮火を確認する。なお、火災により施設装置等に異常は認められず、損害等もない。 |                                                                                                             |    |     |     |                     |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |  |
| 24 緊急処置の状況 <span>有</span> 番号 ( 1、10 ) 無<br>装置の緊急停止、その他                                                                                                                                            |                                                                                                             |    |     |     |                     |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |  |

|                                                                                                                               |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |             |                                               |                 |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-----------------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| 原因                                                                                                                            | 25 主 原 因 不明                                                           | 着火原因 過熱着火                                                                                                                                                                                                                                                            |          |             |                                               | 番号 ( 20 )       |                       |
|                                                                                                                               | 関 連 原 因 不明                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |             |                                               |                 |                       |
|                                                                                                                               | 発生原因の状況：<br>焼却炉上部にある排気用強制ファンが停電により停止し、ゴミ供給コンベア内の可燃物（ゴミ）が炉の熱により燃焼したもの。 |                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |             |                                               |                 |                       |
|                                                                                                                               | 主原因の詳細                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |             |                                               |                 |                       |
|                                                                                                                               | 第Ⅰ層                                                                   | 第Ⅱ層                                                                                                                                                                                                                                                                  | 第Ⅲ層      |             | 第Ⅳ層                                           |                 |                       |
|                                                                                                                               |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |             |                                               |                 |                       |
|                                                                                                                               |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |             |                                               |                 |                       |
|                                                                                                                               |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |             |                                               |                 |                       |
|                                                                                                                               | 関連原因の詳細                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |             |                                               |                 |                       |
|                                                                                                                               |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |             |                                               |                 |                       |
| 26 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                     |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |             |                                               |                 |                       |
| 27 人 的 被 害                                                                                                                    |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |             |                                               | 28 物的被害         |                       |
| 被害内容等<br>区分                                                                                                                   | 死亡                                                                    | 重症                                                                                                                                                                                                                                                                   | 中等症      | 軽症          | 死傷原因                                          | 職業又は<br>職名      | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>なし  |
| 当 事 者                                                                                                                         | 0                                                                     | 0                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0        | 0           |                                               |                 | 施設等の被害状況：<br>なし       |
| 防災活動従事者                                                                                                                       | 0                                                                     | 0                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0        | 0           |                                               |                 |                       |
| 第 三 者                                                                                                                         | 0                                                                     | 0                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0        | 0           |                                               |                 |                       |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                       |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |             |                                               |                 | 物質の被害状況：<br>なし        |
| 消 防 機 関                                                                                                                       | 10 台                                                                  | 0 隻                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0 機      | 0 人         | 自 衛                                           | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                       |
| 消 防 団                                                                                                                         | 5 台                                                                   | 0 隻                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0 機      | 61 人        | 共 同                                           | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                       |
| 海上保安部                                                                                                                         | 0 台                                                                   | 0 隻                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0 機      | 0 人         | 応 援                                           | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                       |
| その他の機関                                                                                                                        | 2 台                                                                   | 0 隻                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0 機      | 5 人         | その他                                           | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                       |
| 30 実施した防災活動の状況                                                                                                                |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |             |                                               |                 | 損害額 1万円未満、1万円以上 ( 万円) |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>関係者と伴に燃焼棟内の状況確認後、屋内消火栓を警戒筒先として配置するも、ダクト内からの白煙は小康状態となり、他への熱感も無く、密閉状態で耐火構造のため延焼危険が無いと判断し関係者による警戒監視の徹底を指示する。 |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |             | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 99 )<br>吸じん装置出口ゲート閉鎖及び消防機関へ通報 |                 |                       |
| 31 防災活動上の問題点                                                                                                                  |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |             |                                               |                 |                       |
| 行政措置                                                                                                                          | 32 施設名                                                                | 一般取扱所                                                                                                                                                                                                                                                                |          |             | 33 定期点検等                                      | 消 防 法           | そ の 他                 |
|                                                                                                                               | 使用停止                                                                  | 平成 29 年 8 月 5 日                                                                                                                                                                                                                                                      | 平成 年 月 日 |             | 定期・自主点検                                       | 平成 年 月 日        | 平成 年 月 日              |
|                                                                                                                               | 改善命令等                                                                 | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                                                                                             | 平成 年 月 日 |             | 気密試験等                                         | 平成 年 月 日        | 平成 年 月 日              |
|                                                                                                                               | 停止解除                                                                  | 平成 29 年 8 月 9 日                                                                                                                                                                                                                                                      | 平成 年 月 日 |             | 保安検査                                          | 平成 年 月 日        | 平成 年 月 日              |
|                                                                                                                               | 関係条項                                                                  | 法第12条の3第1項                                                                                                                                                                                                                                                           |          |             | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無                         | 有・無<br>内容：      |                       |
|                                                                                                                               | そ の 他                                                                 | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                                                                                             | 平成 年 月 日 |             |                                               |                 |                       |
|                                                                                                                               |                                                                       | 1. 文書 2. 口頭                                                                                                                                                                                                                                                          |          | 1. 文書 2. 口頭 |                                               |                 |                       |
| 35 今後の対策                                                                                                                      |                                                                       | ・施設の点検の実施。<br>・災害時の応急処置手順の見直し。<br>※ 本件火災は、停電により排気用強制ファンが停止したことにより、火災に至ったと考えられることから、今後の対策として、排気用強制ファンを非常電源に繋ぎ稼働させる等の措置を講じるよう指導する。施設側の対応として、排気用強制ファンを稼働するには膨大な電力が必要となり、既設の非常用発電機では容量不足で稼働は不可能であることから、「停電後復電作業手順書」の見直しを行い、停電発生時の確認作業等について関係職員に対し周知徹底を図り、再発防止に努めると回答を得る。 |          |             |                                               |                 |                       |
| 36 所 見                                                                                                                        |                                                                       | ・災害時の応急処置手順の見直しを行い、従業員に対し周知すること。                                                                                                                                                                                                                                     |          |             |                                               |                 |                       |

平成29年

|                                                     |  |                                                                                                                                                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |               |  |  |
|-----------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------|--|--|
| 1 事 故 名                                             |  | 特定事業所の研究所内で発生した火災                                                                                                                               |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |               |  |  |
| 2 事 故 種 別                                           |  | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                              |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |               |  |  |
| 3 発 生                                               |  | 9月 21日 9時 02分 推定・ <span>確定</span>                                                                                                               |  |  |  |  | 4 発 見                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | 9月 21日 9時 02分 |  |  |
| 5 覚 知                                               |  | 9月 21日 9時 21分                                                                                                                                   |  |  |  |  | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | 9月 21日 9時 05分 |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                           |  | 9月 21日 9時 05分                                                                                                                                   |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |               |  |  |
| 8 覚 知 別                                             |  | 1. 119 2. 無線 ③. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                                 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |               |  |  |
| 9 気 象 状 況                                           |  | 天気：晴 風向：北北東 風速：1m/s 気温：24℃ 湿度：65%                                                                                                               |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |               |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                        |  | 種 別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br>( レイアウト、 <span>第1種</span> 、第2種、その他 )<br>業 態：製造業 化学工業 油脂加工製 番 号 ( 1752 )<br>品・石けん・合成洗剤・界面<br>活性剤・塗料製造業 石けん・<br>合成洗剤製造業 |  |  |  |  | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |               |  |  |
|                                                     |  |                                                                                                                                                 |  |  |  |  | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名： 和歌山北部臨海北部地区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |               |  |  |
|                                                     |  |                                                                                                                                                 |  |  |  |  | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |               |  |  |
|                                                     |  |                                                                                                                                                 |  |  |  |  | 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第1類その他(第1種酸性固体) 15kg 0.3倍<br>第1類その他(第2種酸性固体) 2kg 0.01倍<br>第1類その他(第3種酸性固体) 5kg 0.01倍<br>第2類その他 硫化リン、硫黄 0.6kg 0.01倍<br>第2類マグネシウム(第2種可燃性固体) 1kg 0倍<br>第2類引火性固体 0.5kg 0倍<br>第3類カリウム 1kg 0.1倍<br>第3類ナトリウム 1kg 0.1倍<br>第3類アルキルアルミニウム 2kg 0.2倍<br>第3類アルキルリチウム 2kg 0.2倍<br>第3類その他(第1種自然発火性物質及び禁水性物質) 2kg 0.2倍<br>第3類その他(第2種自然発火性物質及び禁水性物質) 1kg 0.02倍<br>第3類その他(第3種自然発火性物質及び禁水性物質) 1kg 0倍<br>第4類特殊引火物 50L 1倍<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) 500L 2.5倍<br>倍数の合計： 7.7倍 |  |               |  |  |
|                                                     |  |                                                                                                                                                 |  |  |  |  | 設 置 の 完 成：平成 22年 4月 28日<br>直 近 の 完 成：平成 29年 5月 15日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |               |  |  |
| 12 施 設 装 置                                          |  | 名 称：その他【分類なし】 番 号 ( 9999 )<br>能 力：                                                                                                              |  |  |  |  | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |               |  |  |
| 13 機 器 等                                            |  |                                                                                                                                                 |  |  |  |  | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( <span>固相</span> 、液相、気相) ( <span>常圧</span> 、加圧)<br>( 低温、 <span>常温</span> [0-40℃]、高温 )<br>分 類：第3類金属の水素化物 (第3種自然発火性物質及び禁水性物質) 名称：水素化ナトリウム<br>第4類第1石油類 (非水溶性液体) ヘキサン<br>第4類第1石油類 (非水溶性液体) エタノール                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |               |  |  |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )<br>規 模：W2,100mm×H2,700mm×D905mm |  |                                                                                                                                                 |  |  |  |  | 18 取扱者の概要 経験年数1年                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |               |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                          |  | 名 称：その他 番 号 ( 999 )<br>材 質：合成樹脂                                                                                                                 |  |  |  |  | 19 危険物保安統括管理者 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |               |  |  |
| 15 発 生 時                                            |  |                                                                                                                                                 |  |  |  |  | 20 危険物保安監督者 ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |               |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：                                       |  | 21 危険物取扱者の取扱・立会い                                                                                                                                |  |  |  |  | ①. 有<br>2. 無                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |               |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：                                       |  | 一般取扱所(2階から6階を危険物施設として規制)内、6階研究室のドラフト内で研究中の化合物合成実験を実施していたところ、出火し、実験機器の配線被覆が焼損したもの。                                                               |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |               |  |  |
| 24 緊急処置の状況                                          |  | <span>有</span> 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                                                                                            |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |               |  |  |

|                            |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |                      |                                                                        |                       |                                    |                                                           |           |                |  |  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------|----------------|--|--|
| 25                         | 主 原 因 操作確認不十分                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |                      | 着火原因 衝撃火花                                                              |                       |                                    |                                                           | 番号 ( 16 ) |                |  |  |
| 原因                         | 関 連 原 因                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |                      |                                                                        |                       |                                    |                                                           |           |                |  |  |
|                            | 発生原因の状況：<br>ドラフト内で、水素化ナトリウムをろ過作業中、オイル被覆が外れた水素化ナトリウムが空気中の水分と反応し発熱、ろ過器に滞留したヘキサンの発火点に至り発火、廃棄用に用意していたエチルアルコールとヘキサンの混合液に引火、近接する配線被覆に延焼したもの。 |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |                      |                                                                        |                       |                                    |                                                           |           |                |  |  |
|                            | 主要原因の詳細                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |                      |                                                                        |                       |                                    |                                                           |           |                |  |  |
|                            | 第Ⅰ層                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                    | 第Ⅱ層                  |                                                                        |                       | 第Ⅲ層                                |                                                           |           | 第Ⅳ層            |  |  |
|                            | 管理                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                    | リスクアセスメント            |                                                                        |                       | 危険意識                               |                                                           |           | 危険に対する認識がない/不足 |  |  |
|                            |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |                      |                                                                        |                       |                                    |                                                           |           |                |  |  |
|                            |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |                      |                                                                        |                       |                                    |                                                           |           |                |  |  |
|                            | 関連原因の詳細                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |                      |                                                                        |                       |                                    |                                                           |           |                |  |  |
|                            |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |                      |                                                                        |                       |                                    |                                                           |           |                |  |  |
|                            |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |                      |                                                                        |                       |                                    |                                                           |           |                |  |  |
| 26                         | 被害の状況 ①. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 ③. 隣接施設へ拡大 ④. 事業所外へ ⑤. 他の施設から ⑥. 流出に起因、施設外から                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |                      |                                                                        |                       |                                    |                                                           |           |                |  |  |
| 27                         | 人 的 被 害                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |                      |                                                                        |                       |                                    | 28 物的被害                                                   |           |                |  |  |
| 区分                         | 被害内容等                                                                                                                                  | 死亡                                                                                                                                                                                                                                   | 重症                                                                                                                                                                 | 中等症                  | 軽症                                                                     | 死傷原因                  | 職業又は職名                             | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>ドラフト内のみ                                 |           |                |  |  |
|                            | 当 事 者                                                                                                                                  | 0                                                                                                                                                                                                                                    | 0                                                                                                                                                                  | 0                    | 0                                                                      |                       |                                    |                                                           |           |                |  |  |
|                            | 防災活動従事者                                                                                                                                | 0                                                                                                                                                                                                                                    | 0                                                                                                                                                                  | 0                    | 0                                                                      |                       |                                    | 施設等の被害状況：<br>ドラフトには被害なし                                   |           |                |  |  |
|                            | 第 三 者                                                                                                                                  | 0                                                                                                                                                                                                                                    | 0                                                                                                                                                                  | 0                    | 0                                                                      |                       |                                    |                                                           |           |                |  |  |
| 29                         | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |                      |                                                                        |                       |                                    |                                                           |           |                |  |  |
| 消 防 機 関                    | 4 台 0 隻 0 機 11 人                                                                                                                       | 自 衛                                                                                                                                                                                                                                  | 0 台 0 隻 0 機 10 人                                                                                                                                                   | 物質の被害状況：<br>水素化ナトリウム |                                                                        |                       |                                    |                                                           |           |                |  |  |
|                            | 消 防 団                                                                                                                                  | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                                                                                                                      | 共 同                                                                                                                                                                | 0 台 0 隻 0 機 0 人      |                                                                        |                       |                                    |                                                           |           |                |  |  |
|                            | 海上保安部                                                                                                                                  | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                                                                                                                      | 応 援                                                                                                                                                                | 0 台 0 隻 0 機 0 人      |                                                                        |                       |                                    |                                                           |           |                |  |  |
|                            | その他の機関                                                                                                                                 | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                                                                                                                      | その他                                                                                                                                                                | 0 台 0 隻 0 機 0 人      | 損害額 1万円未満、 <span style="border: 1px solid black;">1万円以上</span> ( 1 万円) |                       |                                    |                                                           |           |                |  |  |
| 30                         | 実施した防災活動の状況                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |                      |                                                                        |                       |                                    |                                                           |           |                |  |  |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>火災調査のみ |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |                      |                                                                        |                       | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )<br>研究所関係者により消火 |                                                           |           |                |  |  |
| 31                         | 防災活動上の問題点<br>水素化ナトリウム（禁水性物質）を取り扱う環境や方法に問題があった。                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |                      |                                                                        |                       |                                    |                                                           |           |                |  |  |
| 行政措置                       | 32 施設名                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |                      |                                                                        | 33 定期点検等              |                                    | 消 防 法                                                     |           | そ の 他          |  |  |
|                            | 使用停止                                                                                                                                   | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                                                             | 平成 年 月 日                                                                                                                                                           | 定期・自主点検              |                                                                        | 平成 29 年 6 月 8 日       |                                    | 平成 年 月 日                                                  |           |                |  |  |
|                            | 改善命令等                                                                                                                                  | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                                                             | 平成 年 月 日                                                                                                                                                           | 気密試験等                |                                                                        | 平成 年 月 日              |                                    | 平成 年 月 日                                                  |           |                |  |  |
|                            | 停止解除                                                                                                                                   | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                                                             | 平成 年 月 日                                                                                                                                                           | 保安検査                 |                                                                        | 平成 年 月 日              |                                    | 平成 年 月 日                                                  |           |                |  |  |
|                            | 関係条項                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |                      |                                                                        | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |                                    | 有・ <span style="border: 1px solid black;">無</span><br>内容： |           |                |  |  |
| 35                         | 今 後 の 対 策                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>水素化ナトリウムを取り扱う際は、空気中の水分との接触を避けるため、窒素等の不活性ガス下又は非水溶性溶媒下で作業を実施する。</li> <li>付近に引火性の溶剤等を置かない。</li> <li>防火用乾燥砂を付近に設置する。</li> </ul> |                      |                                                                        |                       |                                    |                                                           |           |                |  |  |
|                            | 36 所 見                                                                                                                                 | 本事案が発生した施設は、研究棟で化学分析、開発サンプルの合成を行うため、多種の危険物を取り扱う施設であり、取扱い環境や作業工程をひとつ間違えると、災害に繋がる危険性は非常に高い場所である。<br>危険物を取り扱う者は、取り扱う物質の性状を十分に把握した上で、安全な環境、正しい作業工程で危険物を取り扱う必要がある。<br>事業者に対しては、危険物を取り扱う際の環境、作業工程及び防火対策の見直しを図った上で、社員教育を徹底し、災害防止に努めるよう指導した。 |                                                                                                                                                                    |                      |                                                                        |                       |                                    |                                                           |           |                |  |  |



平成29年

|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                       |  |                 |  |                        |                                                                                                                                                                            |                      |  |              |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|--|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|--------------|--|--|--|--|--|
| 1 事 故 名                                                                                                                                                                             | 発泡樹脂製品を取り除こうとした際、摩擦による静電気火花が発泡剤ペンタンの可燃性蒸気に引火した火災                                                                                                      |  |                 |  |                        |                                                                                                                                                                            |                      |  |              |  |  |  |  |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                                                           | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                                    |  |                 |  |                        |                                                                                                                                                                            |                      |  |              |  |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                               | 7月 4日 7時 45分 推定・ <span>確定</span>                                                                                                                      |  |                 |  |                        | 4 発 見                                                                                                                                                                      | 7月 4日 7時 45分         |  |              |  |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                               | 7月 4日 8時 40分                                                                                                                                          |  |                 |  |                        | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                                                                                                                                                       | 7月 4日 7時 45分         |  |              |  |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                           | 7月 4日 7時 45分                                                                                                                                          |  |                 |  |                        |                                                                                                                                                                            |                      |  |              |  |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                             | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 ⑥. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                                       |  |                 |  |                        |                                                                                                                                                                            |                      |  |              |  |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                           | 天気：曇 風向：東 風速：0.7m/s 気温：24.6℃ 湿度：95%                                                                                                                   |  |                 |  |                        |                                                                                                                                                                            |                      |  |              |  |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                        | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>( レイアウト、第1種、第2種、その他 )<br>業 態：製造業 プラスチック製品製造 番 号 ( 1941 )<br>業 (別掲を除く) 発泡・強化<br>プラスチック製品製造業 軟質<br>プラスチック発泡製品製造業<br>(半硬質性を含む) |  |                 |  |                        | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                 |                      |  |              |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                       |  |                 |  |                        | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：                                                                                                           |                      |  |              |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                       |  |                 |  |                        | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                               |                      |  |              |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                       |  |                 |  |                        | 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類特殊引火物 ペンタン 1,450L 29倍                                                                   |                      |  |              |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                       |  |                 |  |                        | 倍数の合計：29倍                                                                                                                                                                  |                      |  |              |  |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                          | 名 称：その他の合成樹脂製造装置 番 号 ( 5959 )<br>能 力：                                                                                                                 |  |                 |  |                        | 設置の完成：昭和 54年 3月 1日<br>直近の完成：平成 29年 3月 21日                                                                                                                                  |                      |  |              |  |  |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                       |  |                 |  |                        | 温度圧力：                                                                                                                                                                      |                      |  |              |  |  |  |  |  |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )<br>規 模：1,800mm×1,100mm、高さ1,650mm                                                                                                                                |                                                                                                                                                       |  |                 |  |                        |                                                                                                                                                                            |                      |  |              |  |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                          | 名 称：その他 番 号 ( 999 )<br>材 質：鋼鉄                                                                                                                         |  |                 |  |                        | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                               |                      |  |              |  |  |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                            | 運 転 状 況：停止中 番 号 ( 5 )<br>作 業 状 況：点検中 番 号 ( 5 )                                                                                                        |  |                 |  |                        | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( 固相、液相、 <span>気相</span> ) ( <span>常圧</span> 、加圧 )<br>( 低温、 <span>常温</span> [0-40℃]、高温 )<br>分 類：第4類特殊引火物 名称：ペンタン |                      |  |              |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                       |  |                 |  |                        | 18 取扱者の概要 経験年数25年                                                                                                                                                          |                      |  |              |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                       |  |                 |  |                        |                                                                                                                                                                            |                      |  |              |  |  |  |  |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                                                                   | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                                                |  | 20 危険物<br>保安監督者 |  | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 |                                                                                                                                                                            | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い |  | ①. 有<br>2. 無 |  |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル有                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                       |  |                 |  |                        |                                                                                                                                                                            |                      |  |              |  |  |  |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>発泡樹脂製品ノバダン（段ボールに入れる緩衝材）を生産中、押出機よりペンタン（発泡剤）と樹脂を混合した緩衝材の原料が排出される途中の引取機で詰まり蛇腹状に製品が溜まる形となった。作業員が取り除こうとした際、除電電極を通過する前で製品同士の摩擦により生じた静電気火花が発泡剤ペンタンの可燃性蒸気に引火し、製品が燃え上がったもの。 |                                                                                                                                                       |  |                 |  |                        |                                                                                                                                                                            |                      |  |              |  |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 <span>有</span> 番号 ( 7、1 ) 無<br>第5種消火設備、装置の緊急停止                                                                                                                           |                                                                                                                                                       |  |                 |  |                        |                                                                                                                                                                            |                      |  |              |  |  |  |  |  |



|         |                                                                                                                                                                                     |                                |     |     |         |                         |           |                       |                              |                          |                           |       |      |    |    |   |   |   |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|-----|---------|-------------------------|-----------|-----------------------|------------------------------|--------------------------|---------------------------|-------|------|----|----|---|---|---|
| 25      | 主 原 因 操作確認不十分                                                                                                                                                                       |                                |     |     | 着火原因 不明 |                         |           |                       | 番号 ( 90 )                    |                          |                           |       |      |    |    |   |   |   |
| 原 因     | 関 連 原 因                                                                                                                                                                             |                                |     |     |         |                         |           |                       |                              |                          |                           |       |      |    |    |   |   |   |
|         | 発生原因の状況：<br>発泡樹脂製品ノバダン（段ボールに入れる緩衝材）を生産中、押出機よりペンタン（発泡剤）と樹脂を混合した緩衝材の原料が排出される途中の引取機で詰まり蛇腹状に製品が溜まる形となった。作業員が取り除こうとした際、除電電極を通過する前で製品同士の摩擦により生じた静電気火花が発泡剤ペンタンの可燃性蒸気に引火し、製品が燃え上がったものと推定する。 |                                |     |     |         |                         |           |                       |                              |                          |                           |       |      |    |    |   |   |   |
|         | 主原因の詳細                                                                                                                                                                              |                                |     |     |         |                         |           |                       |                              |                          |                           |       |      |    |    |   |   |   |
|         | 第Ⅰ層                                                                                                                                                                                 |                                |     | 第Ⅱ層 |         |                         | 第Ⅲ層       |                       |                              | 第Ⅳ層                      |                           |       |      |    |    |   |   |   |
|         | 設備                                                                                                                                                                                  |                                |     | 設計  |         |                         | 工程・システム設計 |                       |                              | 安全設計が不適切                 |                           |       |      |    |    |   |   |   |
|         |                                                                                                                                                                                     |                                |     |     |         |                         |           |                       |                              |                          |                           |       |      |    |    |   |   |   |
|         |                                                                                                                                                                                     |                                |     |     |         |                         |           |                       |                              |                          |                           |       |      |    |    |   |   |   |
|         | 関連原因の詳細                                                                                                                                                                             |                                |     |     |         |                         |           |                       |                              |                          |                           |       |      |    |    |   |   |   |
|         |                                                                                                                                                                                     |                                |     |     |         |                         |           |                       |                              |                          |                           |       |      |    |    |   |   |   |
|         |                                                                                                                                                                                     |                                |     |     |         |                         |           |                       |                              |                          |                           |       |      |    |    |   |   |   |
| 26      | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                                                                              |                                |     |     |         |                         |           |                       |                              |                          |                           |       |      |    |    |   |   |   |
| 27      | 人 的 被 害                                                                                                                                                                             |                                |     |     |         |                         |           | 28 物的被害               |                              |                          |                           |       |      |    |    |   |   |   |
|         | 被害内容等<br>区分                                                                                                                                                                         |                                | 死亡  | 重症  | 中等症     | 軽症                      | 死傷原因      | 職業又は<br>職名            | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>抜き取った製品が焼損 |                          |                           |       |      |    |    |   |   |   |
|         | 当 事 者                                                                                                                                                                               |                                | 0   | 0   | 0       | 0                       |           |                       |                              |                          |                           |       |      |    |    |   |   |   |
|         | 防災活動従事者                                                                                                                                                                             |                                | 0   | 0   | 0       | 0                       |           |                       | 施設等の被害状況：<br>なし              |                          |                           |       |      |    |    |   |   |   |
|         | 第 三 者                                                                                                                                                                               |                                | 0   | 0   | 0       | 0                       |           |                       |                              |                          |                           |       |      |    |    |   |   |   |
| 29      | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                                                                |                                |     |     |         |                         |           |                       |                              |                          |                           |       |      |    |    |   |   |   |
|         | 消 防 機 関                                                                                                                                                                             | 2 台                            | 0 隻 | 0 機 | 6 人     | 自 衛                     | 0 台       | 0 隻                   | 0 機                          | 0 人                      | 物質の被害状況：<br>ペンタン（流出量不明）   |       |      |    |    |   |   |   |
|         | 消 防 団                                                                                                                                                                               | 0 台                            | 0 隻 | 0 機 | 0 人     | 共 同                     | 0 台       | 0 隻                   | 0 機                          | 0 人                      |                           |       |      |    |    |   |   |   |
|         | 海上保安部                                                                                                                                                                               | 0 台                            | 0 隻 | 0 機 | 0 人     | 応 援                     | 0 台       | 0 隻                   | 0 機                          | 0 人                      |                           |       |      |    |    |   |   |   |
|         | その他の機関                                                                                                                                                                              | 0 台                            | 0 隻 | 0 機 | 0 人     | その他                     | 0 台       | 0 隻                   | 0 機                          | 0 人                      | 損害額 1万円未満、1万円以上（      万円） |       |      |    |    |   |   |   |
| 30      | 実施した防災活動の状況                                                                                                                                                                         |                                |     |     |         |                         |           |                       |                              |                          |                           |       |      |    |    |   |   |   |
|         | 公設消防機関：番号（      ）<br>現場到着時、火災は鎮火しており活動は無し                                                                                                                                           |                                |     |     |         |                         |           | 自衛防災・消防組織等 番号（      ） |                              |                          |                           |       |      |    |    |   |   |   |
| 31      | 防災活動上の問題点<br>出火時刻が7時45分で消防に通報したのが8時40分と時間が経過しているため、早期の通報が必要である。保安教育の徹底はもちろんの事、個人の保安意識の高揚が必要。                                                                                        |                                |     |     |         |                         |           |                       |                              |                          |                           |       |      |    |    |   |   |   |
| 32      | 施 設 名                                                                                                                                                                               | 一般取扱所（分類なし）                    |     |     |         | 33 定 期 点 検 等            |           |                       |                              | 消 防 法                    |                           | そ の 他 |      |    |    |   |   |   |
| 行 政 措 置 | 使用停止                                                                                                                                                                                | 平成                             | 年   | 月   | 日       | 平成                      | 年         | 月                     | 日                            | 定期・自主点検<br>気密試験等<br>保安検査 | 平成 29 年                   | 4 月   | 14 日 | 平成 | 年  | 月 | 日 |   |
|         | 改善命令等                                                                                                                                                                               | 平成                             | 年   | 月   | 日       | 平成                      | 年         | 月                     | 日                            |                          | 平成                        | 年     | 月    | 日  | 平成 | 年 | 月 | 日 |
|         | 停止解除                                                                                                                                                                                | 平成                             | 年   | 月   | 日       | 平成                      | 年         | 月                     | 日                            |                          | 平成                        | 年     | 月    | 日  | 平成 | 年 | 月 | 日 |
|         | 関係条項                                                                                                                                                                                |                                |     |     |         | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無   |           |                       |                              | 有・無<br>内容：               |                           |       |      |    |    |   |   |   |
|         | そ の 他                                                                                                                                                                               | 平成 29 年 7 月 5 日<br>1. 文書 ②. 口頭 |     |     |         | 平成 年 月 日<br>1. 文書 2. 口頭 |           |                       |                              |                          |                           |       |      |    |    |   |   |   |
| 35      | 今後の対策<br>保安監督者をはじめ、従業員への保安教育の徹底。<br>設備の改善（詰まり対策）や除電設備に拡散機能付与、局所排気的能力向上（可燃性蒸気の滞留防止対策）を行い、同様の事例が他の機器でも今後発生しないよう安全対策を展開する。                                                             |                                |     |     |         |                         |           |                       |                              |                          |                           |       |      |    |    |   |   |   |
| 36      | 所 見<br>従業員への教育はもとより定期点検、日常点検は目視だけでなく作動点検等も徹底し、発災時の通報を早期にするよう指導したが、今後他の事業所に対しても保安講習や検査時を利用し指導を行い、同様の事故が無いように努めていく必要がある。                                                              |                                |     |     |         |                         |           |                       |                              |                          |                           |       |      |    |    |   |   |   |

平成29年

|                                                                        |                                                                                                                              |       |                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                      |  |              |  |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|--|--------------|--|
| 1 事故名                                                                  | 塗工準備中PETフィルムを掛け替えた際、グラビアロール付近の静電気火花が可燃性蒸気に引火した火災事故                                                                           |       |                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                      |  |              |  |
| 2 事故種別                                                                 | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                           |       |                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                      |  |              |  |
| 3 発 生                                                                  | 7月 31日 12時 26分                                                                                                               | 推定・確定 | 4 発 見           | 7月 31日 12時 26分 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                      |  |              |  |
| 5 覚 知                                                                  | 7月 31日 12時 51分                                                                                                               |       | 6 鎮 圧<br>応急処置完了 | 7月 31日 12時 36分 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                      |  |              |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                              | 7月 31日 12時 36分                                                                                                               |       |                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                      |  |              |  |
| 8 覚 知 別                                                                | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 ⑥. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                              |       |                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                      |  |              |  |
| 9 気 象 状 況                                                              | 天気：晴 風向：南南東 風速：2.3m/s 気温：33.2℃ 湿度：64%                                                                                        |       |                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                      |  |              |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                           | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 その他の製造業 他に 番 号 (3296)<br>分類されない製造業 情報記録<br>物製造業 (新聞、書籍等の印刷<br>物を除く) |       |                 |                | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                      |  |              |  |
|                                                                        |                                                                                                                              |       |                 |                | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他)<br>2. 事業所外 (陸上、海上、その他)<br>特別防災地区名：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                      |  |              |  |
|                                                                        |                                                                                                                              |       |                 |                | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                      |  |              |  |
|                                                                        |                                                                                                                              |       |                 |                | 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) トルエン 2,500L 12.5倍<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) メチルエチルケトン 1,600L 8倍<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) メチルイソブチルケトン 200L 1倍<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) シクロヘキサン 100L 0.5倍<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) メチルセロソルフ 100L 0.5倍<br>第4類第2石油類(水溶性液体) MCアセート 100L 0.05倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 160L 0.16倍<br>第4類アルコール類 イソブチルアルコール 2,100L 5.25倍<br>第4類アルコール類 メタノール 500L 1.25倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 550L 0.28倍<br><br>倍数の合計： 29.49倍<br>設置の完成：平成 4年 10月 30日<br>直近の完成：平成 28年 8月 17日 |  |                      |  |              |  |
| 12 施 設 装 置                                                             | 名 称：その他【分類なし】 番 号 (9999)<br>能 力：                                                                                             |       |                 |                | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                      |  |              |  |
|                                                                        |                                                                                                                              |       |                 |                | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>(固相、液相、気相) (常圧、加圧)<br>(低温、常温 [0-40℃]、高温)<br>分 類：第4類第1石油類 (非水 名称：メチルエチルケトン<br>溶性液体)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                      |  |              |  |
| 13 機 器 等                                                               | 温 度 圧 力：                                                                                                                     |       |                 |                | 18 取扱者の概要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                      |  |              |  |
|                                                                        | 名 称：塗装機 番 号 (904)<br>規 模：直径250mm 幅1,000mm                                                                                    |       |                 |                | 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                      |  |              |  |
| 14 発 生 箇 所                                                             | 名 称：その他の部品 番 号 (499)<br>材 質：鋼鉄                                                                                               |       |                 |                | 20 危険物<br>保安監督者                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い |  | ①. 有<br>2. 無 |  |
| 15 発 生 時                                                               | 運 転 状 況：試運転中 番 号 (14)<br>作 業 状 況：その他 番 号 (99)                                                                                |       |                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                      |  |              |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                            |                                                                                                                              |       |                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                      |  |              |  |
| 23 事故の概要：<br>塗工準備中PETフィルムを掛け替えていたところ、No.1コーターのグラビアロール付近に何らかの静電気が着火したもの |                                                                                                                              |       |                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                      |  |              |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 (7, 1) 無<br>第5種消火設備、装置の緊急停止                            |                                                                                                                              |       |                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                      |  |              |  |

|                       |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                |          |     |            |                          |                           |                 |           |                                          |  |  |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|------------|--------------------------|---------------------------|-----------------|-----------|------------------------------------------|--|--|
| 25                    | 主 原 因 設計不良                                                                                                         |                                                                                                                                                                |          |     | 着火原因 静電気火花 |                          |                           |                 | 番号 ( 14 ) |                                          |  |  |
| 原 因                   | 関 連 原 因                                                                                                            |                                                                                                                                                                |          |     |            |                          |                           |                 |           |                                          |  |  |
|                       | 発生原因の状況：<br>塗工準備中PETフィルムを掛け替えていたところ、No.1コーターのグラビアロールからインクが飛び散るのを防止する飛散カバーの金属キャップ部分の静電気火花がメチルエチルケトンの可燃性蒸気に引火したものと推測 |                                                                                                                                                                |          |     |            |                          |                           |                 |           |                                          |  |  |
|                       | 主原因の詳細                                                                                                             |                                                                                                                                                                |          |     |            |                          |                           |                 |           |                                          |  |  |
|                       | 第Ⅰ層                                                                                                                |                                                                                                                                                                |          | 第Ⅱ層 |            |                          | 第Ⅲ層                       |                 |           | 第Ⅳ層                                      |  |  |
|                       | 設計不良                                                                                                               |                                                                                                                                                                |          | 機能  |            |                          | 必要とされる機能が備わっていない          |                 |           |                                          |  |  |
|                       |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                |          |     |            |                          |                           |                 |           |                                          |  |  |
|                       |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                |          |     |            |                          |                           |                 |           |                                          |  |  |
|                       | 関連原因の詳細                                                                                                            |                                                                                                                                                                |          |     |            |                          |                           |                 |           |                                          |  |  |
|                       |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                |          |     |            |                          |                           |                 |           |                                          |  |  |
|                       |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                |          |     |            |                          |                           |                 |           |                                          |  |  |
| 26                    | 被害の状況 ①. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 ③. 隣接施設へ拡大 ④. 事業所外へ ⑤. 他の施設から ⑥. 流出に起因、施設外から                                             |                                                                                                                                                                |          |     |            |                          |                           |                 |           |                                          |  |  |
| 27                    | 人 的 被 害                                                                                                            |                                                                                                                                                                |          |     |            |                          | 28 物的被害                   |                 |           |                                          |  |  |
|                       | 被害内容等                                                                                                              |                                                                                                                                                                |          |     |            |                          | 被災影響範囲及び拡大の状況：            |                 |           |                                          |  |  |
| 区分                    | 死亡                                                                                                                 | 重症                                                                                                                                                             | 中等症      | 軽症  | 死傷原因       | 職業又は職名                   | 火災によりNo.1コーターのグラビアロールが焼損  |                 |           |                                          |  |  |
| 当 事 者                 | 0                                                                                                                  | 0                                                                                                                                                              | 0        | 0   |            |                          |                           |                 |           |                                          |  |  |
| 防災活動従事者               | 0                                                                                                                  | 0                                                                                                                                                              | 0        | 0   |            |                          | 施設等の被害状況：                 |                 |           |                                          |  |  |
| 第 三 者                 | 0                                                                                                                  | 0                                                                                                                                                              | 0        | 0   |            |                          | No.1コーターのグラビアロールを一部焼損（ぼや） |                 |           |                                          |  |  |
| 29                    | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                               |                                                                                                                                                                |          |     |            |                          |                           |                 |           |                                          |  |  |
| 消 防 機 関               | 2 台                                                                                                                | 0 隻                                                                                                                                                            | 0 機      | 6 人 | 自 衛        | 0 台                      | 0 隻                       | 0 機             | 0 人       | 物質の被害状況：                                 |  |  |
| 消 防 団                 | 0 台                                                                                                                | 0 隻                                                                                                                                                            | 0 機      | 0 人 | 共 同        | 0 台                      | 0 隻                       | 0 機             | 0 人       | 第4類 引火性液体 非水溶性液体 第1石油類メチルエチルケトンを含むインクの焼失 |  |  |
| 海上保安部                 | 0 台                                                                                                                | 0 隻                                                                                                                                                            | 0 機      | 0 人 | 応 援        | 0 台                      | 0 隻                       | 0 機             | 0 人       |                                          |  |  |
| その他の機関                | 0 台                                                                                                                | 0 隻                                                                                                                                                            | 0 機      | 0 人 | その他        | 0 台                      | 0 隻                       | 0 機             | 0 人       | 損害額 1万円未満、1万円以上( 109 万円)                 |  |  |
| 30                    | 実施した防災活動の状況                                                                                                        |                                                                                                                                                                |          |     |            |                          |                           |                 |           |                                          |  |  |
| 公設消防機関：番号 ( )         |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                |          |     |            | 自衛防災・消防組織等 番号 ( )        |                           |                 |           |                                          |  |  |
| 現場到着時、火災は鎮火しており活動は無し。 |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                |          |     |            |                          |                           |                 |           |                                          |  |  |
| 31                    | 防災活動上の問題点<br>保安教育の徹底はもちろんの事、個人の保安意識の高揚が必要。                                                                         |                                                                                                                                                                |          |     |            |                          |                           |                 |           |                                          |  |  |
| 32                    | 施 設 名                                                                                                              |                                                                                                                                                                |          |     |            | 33                       | 定 期 点 検 等                 | 消 防 法           | そ の 他     |                                          |  |  |
| 行 政 措 置               | 使用停止                                                                                                               | 平成 年 月 日                                                                                                                                                       | 平成 年 月 日 |     |            | 定期・自主点検<br>気密試験等<br>保安検査 | 平成 29 年 6 月 3 日           | 平成 29 年 6 月 3 日 |           |                                          |  |  |
|                       | 改善命令等                                                                                                              | 平成 年 月 日                                                                                                                                                       | 平成 年 月 日 |     |            |                          | 平成 年 月 日                  | 平成 年 月 日        |           |                                          |  |  |
|                       | 停止解除                                                                                                               | 平成 年 月 日                                                                                                                                                       | 平成 年 月 日 |     |            |                          | 平成 年 月 日                  | 平成 年 月 日        |           |                                          |  |  |
|                       | 関係条項                                                                                                               |                                                                                                                                                                |          |     |            | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無    | 有・無<br>内容：                |                 |           |                                          |  |  |
| そ の 他                 | 平成 年 月 日                                                                                                           | 平成 年 月 日                                                                                                                                                       |          |     |            |                          |                           |                 |           |                                          |  |  |
| 35                    | 今 後 の 対 策                                                                                                          | 保安監督者をはじめ、従業員の保安教育の徹底。<br>作業手順及びアース線設置状況に問題は見られなかったがNo.1コーターのグラビアロールからインクが飛び散るのを防止する飛散カバーの金属キャップ部分にも静電気が帯電しないよう、アース線を取り付け出来る構造にする。同様の事例が今後発生しないよう周知徹底を行う必要がある。 |          |     |            |                          |                           |                 |           |                                          |  |  |
| 36                    | 所 見                                                                                                                | 従業員への教育はもとより定期点検、日常点検は目視だけでなく作動点検等も徹底するよう指導したが、今後他の事業所に対しても保安講習や検査時を利用し指導を行い、同様の事故が無いように努めていく必要がある。                                                            |          |     |            |                          |                           |                 |           |                                          |  |  |

平成29年

|                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                         |  |  |  |                      |  |       |  |                 |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------------------|--|-------|--|-----------------|--|--|--|
| 1 事故名                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 一般取扱所における埃集塵機内の火災                                                                                                                       |  |  |  |                      |  |       |  |                 |  |  |  |
| 2 事故種別                                                                                                                                                                                                                                                   |  | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                      |  |  |  |                      |  |       |  |                 |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 11月 24日 15時 45分                                                                                                                         |  |  |  | 推定・確定                |  | 4 発 見 |  | 11月 24日 15時 45分 |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 11月 24日 15時 54分                                                                                                                         |  |  |  | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了 |  |       |  | 11月 24日 16時 26分 |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                                                                                |  | 11月 24日 16時 31分                                                                                                                         |  |  |  |                      |  |       |  |                 |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                                                                                  |  | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                         |  |  |  |                      |  |       |  |                 |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                                                                                |  | 天気：晴 風向：西 風速：5m/s 気温：9℃ 湿度：44%                                                                                                          |  |  |  |                      |  |       |  |                 |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                                                                                             |  | 11 発 生 場 所                                                                                                                              |  |  |  |                      |  |       |  |                 |  |  |  |
| 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態： 製造業 石油製品・石炭製品製 番 号 ( 1841 )<br>造業 舗装材料製造業 舗装材<br>料製造業                                                                                                                                             |  | 区 分： ①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：                                                                       |  |  |  |                      |  |       |  |                 |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |  | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                            |  |  |  |                      |  |       |  |                 |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |  | 施設区分： ① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 取扱所 施設別： 一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 7,700L 3.85倍                     |  |  |  |                      |  |       |  |                 |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                                                                               |  | 14 発 生 箇 所                                                                                                                              |  |  |  |                      |  |       |  |                 |  |  |  |
| 名 称： 集塵装置 番 号 ( 1604 )                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                         |  |  |  |                      |  |       |  |                 |  |  |  |
| 能 力： 重油7,700L/日                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                         |  |  |  |                      |  |       |  |                 |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                                                                                                                 |  | 温度圧力：                                                                                                                                   |  |  |  |                      |  |       |  |                 |  |  |  |
| 名 称： その他 番 号 ( 999 )                                                                                                                                                                                                                                     |  | 倍数の合計： 3.85倍                                                                                                                            |  |  |  |                      |  |       |  |                 |  |  |  |
| 規 模： 幅4,748mm奥行2,350mm高さ3,150mm                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                         |  |  |  |                      |  |       |  |                 |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                                                                                               |  | 設置の完成： 平成 2年 4月 23日<br>直近の完成： 昭和 年 月 日                                                                                                  |  |  |  |                      |  |       |  |                 |  |  |  |
| 名 称： フィルター 番 号 ( 910 )                                                                                                                                                                                                                                   |  | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                            |  |  |  |                      |  |       |  |                 |  |  |  |
| 材 質： その他                                                                                                                                                                                                                                                 |  | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>(固相、液相、気相) (常圧、加圧)<br>(低温、常温 [0-40℃]、高温)<br>分 類： 第4類第3石油類 (非水 名称： 重油<br>溶性液体) |  |  |  |                      |  |       |  |                 |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                                                                                                 |  | 18 取扱者の概要                                                                                                                               |  |  |  |                      |  |       |  |                 |  |  |  |
| 運 転 状 況： 定常運転中 番 号 ( 1 )                                                                                                                                                                                                                                 |  | 19 危険物保安<br>統括管理者 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要 20 危険物<br>保安監督者 ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い ①. 有<br>2. 無                       |  |  |  |                      |  |       |  |                 |  |  |  |
| 作 業 状 況： 番 号 ( )                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                         |  |  |  |                      |  |       |  |                 |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                         |  |  |  |                      |  |       |  |                 |  |  |  |
| 23 事故の概要：<br>合材製造施設内にある、合材製造設備の一部を焼損及び設備内にあるフィルター288本を焼損したもの。<br>タイヤショベル積込作業中の職員が煙突の煙異常に気付き、すぐに操作室内の職員へ連絡を取る。<br>操作盤確認時、バグ入口温度が通常運転時100℃前後のところ160℃であった。また、バグ出口温度が590℃であった事も確認。<br>異常高温のため、手動によりプラント緊急停止を行なった。<br>バグフィルター上部より炎の噴出があり大きくなり始めたため119番通報を行なった |  |                                                                                                                                         |  |  |  |                      |  |       |  |                 |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 1 ) 無<br>装置の緊急停止                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                         |  |  |  |                      |  |       |  |                 |  |  |  |

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                   |                           |          |          |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|---------------------------|----------|----------|
| 原因                                                                        | 25 主 原 因 設計不良                                                                                                                                                                                                               |             | 着火原因 その他                                                                                                                                                                                                                                                        |      | 番号 ( 30 )         |                           |          |          |
|                                                                           | 関連原因 監視不十分                                                                                                                                                                                                                  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                   |                           |          |          |
|                                                                           | 発生原因の状況：                                                                                                                                                                                                                    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                   |                           |          |          |
|                                                                           | 当日、連続出荷業務中でもあり、排気集塵装置の中のフィルター（耐熱200℃）は乾燥過熱状態であった。そこにドライヤー内から排出される乾燥ダストを吸引しているダクト内を通じ、高温で熱せられた異物が吸引され、フィルターに付着し発火した。この異物の有無は骨材（原料）の段階でチェックをしているが、チェックがいき届いてなかった。また、排気集塵装置の入り口には、異物混入防止のため金網が設けてあったが、この網目が大きいものであったため異物が通過した。 |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                   |                           |          |          |
|                                                                           | 主要原因の詳細                                                                                                                                                                                                                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                   |                           |          |          |
|                                                                           | 第Ⅰ層                                                                                                                                                                                                                         |             | 第Ⅱ層                                                                                                                                                                                                                                                             |      | 第Ⅲ層               |                           |          |          |
|                                                                           | 設計不良                                                                                                                                                                                                                        |             | 機能                                                                                                                                                                                                                                                              |      | 必要とされる機能が備わっていない  |                           |          |          |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                   |                           |          |          |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                   |                           |          |          |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                   |                           |          |          |
| 因                                                                         | 関連原因の詳細                                                                                                                                                                                                                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                   |                           |          |          |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                   |                           |          |          |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                   |                           |          |          |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                   |                           |          |          |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                   |                           |          |          |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                   |                           |          |          |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                   |                           |          |          |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                   |                           |          |          |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                   |                           |          |          |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                   |                           |          |          |
| 26 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |                                                                                                                                                                                                                             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                   |                           |          |          |
| 27 人的被害                                                                   |                                                                                                                                                                                                                             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |      | 28 物的被害           |                           |          |          |
| 被害内容等                                                                     |                                                                                                                                                                                                                             | 死亡          | 重症                                                                                                                                                                                                                                                              | 中等症  | 軽症                | 死傷原因                      |          |          |
| 区分                                                                        |                                                                                                                                                                                                                             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                   | 職業又は職名                    |          |          |
| 当 事 者                                                                     | 0                                                                                                                                                                                                                           | 0           | 0                                                                                                                                                                                                                                                               | 0    |                   |                           |          |          |
| 防災活動従事者                                                                   | 0                                                                                                                                                                                                                           | 0           | 0                                                                                                                                                                                                                                                               | 0    |                   |                           |          |          |
| 第 三 者                                                                     | 0                                                                                                                                                                                                                           | 0           | 0                                                                                                                                                                                                                                                               | 0    |                   |                           |          |          |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                                                                                                                                                                                                                             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                   |                           |          |          |
| 消 防 機 関                                                                   | 10 台                                                                                                                                                                                                                        | 0 隻         | 0 機                                                                                                                                                                                                                                                             | 34 人 | 自 衛               | 0 台 0 隻 0 機 0 人           |          |          |
| 消 防 団                                                                     | 4 台                                                                                                                                                                                                                         | 0 隻         | 0 機                                                                                                                                                                                                                                                             | 17 人 | 共 同               | 0 台 0 隻 0 機 0 人           |          |          |
| 海上保安部                                                                     | 0 台                                                                                                                                                                                                                         | 0 隻         | 0 機                                                                                                                                                                                                                                                             | 0 人  | 応 援               | 0 台 0 隻 0 機 0 人           |          |          |
| その他の機関                                                                    | 0 台                                                                                                                                                                                                                         | 0 隻         | 0 機                                                                                                                                                                                                                                                             | 0 人  | その他               | 0 台 0 隻 0 機 0 人           |          |          |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                   | 物質の被害状況：                  |          |          |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                   | 物質被害なし                    |          |          |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                   | 損害額 1万円未満、1万円以上 ( 518 万円) |          |          |
| 30 実施した防災活動の状況                                                            |                                                                                                                                                                                                                             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                   |                           |          |          |
| 公設消防機関：番号 ( 1 )                                                           |                                                                                                                                                                                                                             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |      | 自衛防災・消防組織等 番号 ( ) |                           |          |          |
| 消防車2台により排気集塵機に放水し消火                                                       |                                                                                                                                                                                                                             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                   |                           |          |          |
| 31 防災活動上の問題点                                                              |                                                                                                                                                                                                                             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                   |                           |          |          |
| 行政措置                                                                      | 32 施設名                                                                                                                                                                                                                      |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                   | 33 定期点検等                  | 消 防 法    | そ の 他    |
|                                                                           | 使用停止                                                                                                                                                                                                                        | 平成 年 月 日    | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                   | 定期・自主点検                   | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日 |
|                                                                           | 改善命令等                                                                                                                                                                                                                       | 平成 年 月 日    | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                   | 気密試験等                     | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日 |
|                                                                           | 停止解除                                                                                                                                                                                                                        | 平成 年 月 日    | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                   | 保安検査                      | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日 |
|                                                                           | 関係条項                                                                                                                                                                                                                        |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                   | 34 当該施設に係る法令違反の有無         | 有・無      |          |
|                                                                           | そ の 他                                                                                                                                                                                                                       | 平成 年 月 日    | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                                                                                                        | 内容：  |                   |                           |          |          |
|                                                                           | 1. 文書 2. 口頭                                                                                                                                                                                                                 | 1. 文書 2. 口頭 |                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                   |                           |          |          |
|                                                                           | 35 今後の対策                                                                                                                                                                                                                    |             | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ストックヤードやホッパへの異物混入について従来以上に目視チェックに注力する。</li> <li>・バグ入口煙道手前についている異物混入防止網を現行と網目サイズを小径なものを追加して使用する。</li> <li>・従前よりあるバグ入口温度警報に加えて出口温度による警報機を追加する。</li> <li>・排風機ダンパー内部が確認できる点検口を新設する。</li> <li>・操作制御盤に用いる温度計を交換する。</li> </ul> |      |                   |                           |          |          |
|                                                                           | 36 所 見                                                                                                                                                                                                                      |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                   |                           |          |          |

平成29年

|                                                                                                     |                                                                                                                                 |     |             |     |                        |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |    |     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|-----|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|--|
| 1 事故名                                                                                               | 一般取扱所内において、鋼板の溶接工程中に発生した高温の削り屑が配管を覆う保温材に接し、出火したもの                                                                               |     |             |     |                        |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |    |     |  |
| 2 事故種別                                                                                              | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                              |     |             |     |                        |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |    |     |  |
| 3 発 生                                                                                               | 1月                                                                                                                              | 28日 | 8時          | 50分 | 推定・確定                  | 4 発 見                                                                                                                                                                    | 1月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 28日 | 8時 | 50分 |  |
| 5 覚 知                                                                                               | 1月                                                                                                                              | 28日 | 9時          | 01分 |                        | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                                                                                                                                                     | 1月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 28日 | 9時 | 21分 |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                           | 1月                                                                                                                              | 28日 | 9時          | 21分 |                        |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |    |     |  |
| 8 覚 知 別                                                                                             | 1. 119 2. 無線 ③. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                 |     |             |     |                        |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |    |     |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                           | 天気：晴 風向：東北東 風速：3m/s 気温：3℃ 湿度：91%                                                                                                |     |             |     |                        |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |    |     |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                        | 種 別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、 <u>第2種</u> 、その他)<br>業 態：製造業 鉄鋼業 製鋼を行わない 番 号 ( 2332 )<br>い鋼材製造業(表面処理鋼材を除く) 冷間圧延業(鋼管、伸鉄を除く) |     |             |     |                        | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                               | 区 分：①. 事業所内(製、貯、荷、用、事、他)<br>2. 事業所外(陸上、海上、その他)<br>特別防災地区名：下松地区<br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高压ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第4石油類 潤滑油 3,000L 0.5倍<br>第4類第4石油類 圧延油 7,100L 1.18倍<br>第4類第4石油類 作動油 3,200L 0.53倍<br><br>倍数の合計：2.21倍<br>設 置 の 完 成：昭和 46年 1月 16日<br>直 近 の 完 成：平成 26年 9月 11日 |     |    |     |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                          |                                                                                                                                 |     |             |     |                        | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |    |     |  |
| 名 称：冷間圧延装置 番 号 ( 6104 )                                                                             |                                                                                                                                 |     |             |     |                        | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |    |     |  |
| 能 力：                                                                                                |                                                                                                                                 |     |             |     |                        | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |    |     |  |
| 13 機 器 等                                                                                            | 温 度 圧 力：                                                                                                                        |     |             |     |                        | 17 物 質 の 区 分<br>1. 危険物 2. 高压ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>( <u>固相</u> 、液相、気相) ( <u>常圧</u> 、加圧)<br>(低温、常温[0-40℃]、 <u>高温</u> )<br>分 類： 名称：溶接屑<br>18 取扱者の概要 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |    |     |  |
| 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 ( 606 )                                                                         |                                                                                                                                 |     |             |     |                        |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |    |     |  |
| 規 模：高压配管用炭素鋼鋼管 STS370 外径 60.5mm                                                                     |                                                                                                                                 |     |             |     |                        |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |    |     |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                          |                                                                                                                                 |     |             |     |                        |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |    |     |  |
| 名 称：配管の保温材、ヒーター 番 号 ( 214 )                                                                         |                                                                                                                                 |     |             |     |                        | 21 危険物取扱者の取扱・立会い ①. 有<br>2. 無                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |    |     |  |
| 材 質：その他                                                                                             |                                                                                                                                 |     |             |     |                        |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |    |     |  |
| 15 発 生 時                                                                                            |                                                                                                                                 |     |             |     |                        |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |    |     |  |
| 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )                                                                             |                                                                                                                                 |     |             |     |                        |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |    |     |  |
| 作 業 状 況：                                                                                            | 番 号 ( )                                                                                                                         |     |             |     |                        |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |    |     |  |
| 19 危険物保安統括管理者                                                                                       | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                          |     | 20 危険物保安監督者 |     | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |    |     |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                         |                                                                                                                                 |     |             |     |                        |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |    |     |  |
| 23 事故の概要：<br>一般取扱所内の冷間圧延施設において、作業員が溶接機の動作確認へ向かったところ、溶接機下部に設置の配管を覆う保温材から5cm程度の火が出ており、粉末消火器により消火したもの。 |                                                                                                                                 |     |             |     |                        |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |    |     |  |
| 24 緊急処置の状況 <u>有</u> 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                                           |                                                                                                                                 |     |             |     |                        |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |    |     |  |

|         |                                                                                                 |                                                                          |          |     |            |             |                              |                             |           |                       |                |            |       |  |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|-----|------------|-------------|------------------------------|-----------------------------|-----------|-----------------------|----------------|------------|-------|--|
| 25      | 主 原 因 設計不良                                                                                      |                                                                          |          |     | 着火原因 高温表面熱 |             |                              |                             | 番号 ( 12 ) |                       |                |            |       |  |
| 原 因     | 関 連 原 因                                                                                         |                                                                          |          |     |            |             |                              |                             |           |                       |                |            |       |  |
|         | 発生原因の状況：<br>冷間圧延施設において、鋼板の溶接後、溶接部の面取り工程時に発生する高温の削り屑が、鉄製の回収ボックスを超え、回収ボックス下部の油圧配管の保温材に接触し、出火したもの。 |                                                                          |          |     |            |             |                              |                             |           |                       |                |            |       |  |
|         | 主要原因の詳細                                                                                         |                                                                          |          |     |            |             |                              |                             |           |                       |                |            |       |  |
|         | 第Ⅰ層                                                                                             |                                                                          |          | 第Ⅱ層 |            |             | 第Ⅲ層                          |                             |           | 第Ⅳ層                   |                |            |       |  |
|         | 設計不良                                                                                            |                                                                          |          | 能力  |            |             | 処理能力不足（処理能力の限界を超えたため溢流等）     |                             |           |                       |                |            |       |  |
|         |                                                                                                 |                                                                          |          |     |            |             |                              |                             |           |                       |                |            |       |  |
|         | 関連原因の詳細                                                                                         |                                                                          |          |     |            |             |                              |                             |           |                       |                |            |       |  |
|         |                                                                                                 |                                                                          |          |     |            |             |                              |                             |           |                       |                |            |       |  |
|         |                                                                                                 |                                                                          |          |     |            |             |                              |                             |           |                       |                |            |       |  |
|         |                                                                                                 |                                                                          |          |     |            |             |                              |                             |           |                       |                |            |       |  |
| 26      | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                          |                                                                          |          |     |            |             |                              |                             |           |                       |                |            |       |  |
| 27      | 人 的 被 害                                                                                         |                                                                          |          |     |            |             |                              | 28 物的被害                     |           |                       |                |            |       |  |
|         | 被害内容等<br>区分                                                                                     | 死亡                                                                       | 重症       | 中等症 | 軽症         | 死傷原因        | 職業又は<br>職名                   | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>なし        |           |                       |                |            |       |  |
|         | 当 事 者                                                                                           | 0                                                                        | 0        | 0   | 0          |             |                              |                             |           |                       |                |            |       |  |
|         | 防災活動従事者                                                                                         | 0                                                                        | 0        | 0   | 0          |             |                              | 施設等の被害状況：<br>油圧配管の保温材の一部を焼損 |           |                       |                |            |       |  |
|         | 第 三 者                                                                                           | 0                                                                        | 0        | 0   | 0          |             |                              |                             |           |                       |                |            |       |  |
| 29      | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                            |                                                                          |          |     |            |             |                              |                             |           |                       |                |            |       |  |
|         | 消 防 機 関                                                                                         | 2 台                                                                      | 0 隻      | 0 機 | 6 人        | 自 衛         | 0 台                          | 0 隻                         | 0 機       | 6 人                   | 物質の被害状況：<br>なし |            |       |  |
|         | 消 防 団                                                                                           | 0 台                                                                      | 0 隻      | 0 機 | 0 人        | 共 同         | 0 台                          | 0 隻                         | 0 機       | 0 人                   |                |            |       |  |
|         | 海上保安部                                                                                           | 0 台                                                                      | 0 隻      | 0 機 | 0 人        | 応 援         | 0 台                          | 0 隻                         | 0 機       | 0 人                   |                |            |       |  |
|         | その他の機関                                                                                          | 0 台                                                                      | 0 隻      | 0 機 | 0 人        | その他         | 0 台                          | 0 隻                         | 0 機       | 0 人                   |                |            |       |  |
|         | 損害額 1万円未満、1万円以上 ( 万円)                                                                           |                                                                          |          |     |            |             |                              |                             |           |                       |                |            |       |  |
| 30      | 実施した防災活動の状況                                                                                     |                                                                          |          |     |            |             |                              |                             |           |                       |                |            |       |  |
|         | 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>調査活動                                                                        |                                                                          |          |     |            |             | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 99 )<br>消火活動 |                             |           |                       |                |            |       |  |
| 31      | 防災活動上の問題点                                                                                       |                                                                          |          |     |            |             |                              |                             |           |                       |                |            |       |  |
| 32      | 施 設 名                                                                                           | 一般取扱所                                                                    |          |     |            |             |                              |                             |           | 33 定 期 点 検 等          | 消 防 法          |            | そ の 他 |  |
| 行 政 措 置 | 使用停止                                                                                            | 平成 年 月 日                                                                 | 平成 年 月 日 |     |            |             |                              | 定期・自主点検                     | 平成 年 月 日  | 平成 年 月 日              |                |            |       |  |
|         | 改善命令等                                                                                           | 平成 年 月 日                                                                 | 平成 年 月 日 |     |            |             |                              | 気密試験等                       | 平成 年 月 日  | 平成 年 月 日              |                |            |       |  |
|         | 停止解除                                                                                            | 平成 年 月 日                                                                 | 平成 年 月 日 |     |            |             |                              | 保安検査                        | 平成 年 月 日  | 平成 年 月 日              |                |            |       |  |
|         | 関係条項                                                                                            |                                                                          |          |     |            |             |                              |                             |           | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |                | 有・無<br>内容： |       |  |
| そ の 他   | 平成 年 月 日                                                                                        | 平成 年 月 日                                                                 |          |     |            |             |                              |                             |           |                       |                |            |       |  |
|         |                                                                                                 | 1. 文書 2. 口頭                                                              |          |     |            | 1. 文書 2. 口頭 |                              |                             |           |                       |                |            |       |  |
| 35      | 今 後 の 対 策                                                                                       | 溶接時の火花、溶接屑の適切な処理を実施し、保温材や配管等の維持管理及び迅速な初期消火を行うための保安体制の強化。                 |          |     |            |             |                              |                             |           |                       |                |            |       |  |
| 36      | 所 見                                                                                             | 溶接火花、溶接屑を周囲に出さない対策、配管周囲の清掃を指示し、市内にある同様の施設に対しても指導を行うことで、同種の事故防止に努める必要がある。 |          |     |            |             |                              |                             |           |                       |                |            |       |  |



平成29年

|                                                                                                                                                   |                                                                                                                |                                                                     |                        |                      |                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 1 事 故 名                                                                                                                                           | 一般取扱所においてスレート屋根を切断中、金属部材に接触し発生した火花が断熱材に着火した火災                                                                  |                                                                     |                        |                      |                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                         | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                             |                                                                     |                        |                      |                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                             | 5月 16日 15時 08分                                                                                                 | <input type="checkbox"/> 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 |                        | 4 発 見                | 5月 16日 15時 08分                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                             | 5月 16日 15時 18分                                                                                                 |                                                                     |                        | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完了  | 5月 16日 15時 10分                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                         | 5月 16日 15時 10分                                                                                                 |                                                                     |                        |                      |                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                           | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 ⑥. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                |                                                                     |                        |                      |                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                         | 天気：晴 風向：西北西 風速：4m/s 気温：18℃ 湿度：64%                                                                              |                                                                     |                        |                      |                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                      | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 ゴム製品製造業 タイ 番 号 (2011)<br>ヤ・チューブ製造業 自動車タ<br>イヤ・チューブ製造業 |                                                                     |                        |                      | 11 発 生 場 所                                                                                                                |  | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他)<br>2. 事業所外 (陸上、海上、その他)<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) コムカソリン 2,898.5L 14.49倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 394.5L 0.39倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) スピントール油 4,600L 2.3倍<br>第4類第4石油類 潤滑油 51,114.9L 8.52倍<br>第4類アルコール類 アルコール 400L 1倍<br><br>倍数の合計：26.7倍<br>設置の完成：昭和 55年 11月 17日<br>直近の完成：平成 29年 2月 9日 |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                        |                                                                                                                |                                                                     |                        |                      | 12 施 設 装 置                                                                                                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
| 名 称： 番 号 ( )                                                                                                                                      |                                                                                                                |                                                                     |                        |                      | 名 称： 番 号 ( )                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
| 能 力：                                                                                                                                              |                                                                                                                |                                                                     |                        |                      | 能 力：                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                          |                                                                                                                |                                                                     |                        |                      | 13 機 器 等                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )                                                                                                                               | 名 称：その他 番 号 ( 999 )                                                                                            |                                                                     |                        |                      |                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
| 規 模：スレート                                                                                                                                          | 規 模：スレート                                                                                                       |                                                                     |                        |                      |                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                        | 名 称：その他 番 号 ( 999 )<br>材 質：合成樹脂                                                                                |                                                                     |                        |                      | 17 物 質 の 区 分                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                          |                                                                                                                |                                                                     |                        |                      | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>(固相、液相、気相) (常圧、加圧)<br>(低温、常温[0-40℃]、高温)<br>分 類： 名称：フェノール樹脂(断熱材) |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
| 運 転 状 況：改造中 番 号 ( 16 )<br>作 業 状 況：改造工事中 番 号 ( 8 )                                                                                                 |                                                                                                                |                                                                     |                        |                      | 18 取扱者の概要                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                                 | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                         | 20 危険物<br>保安監督者                                                     | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い | 1. 有<br>②. 無                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                       |                                                                                                                |                                                                     |                        |                      |                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>スレート屋根取替えのため電動防塵丸のこで切断中、屋根断熱材(フェノール樹脂)の一部を覆った金属部材に接触した火花が切断した断熱材(フェノール樹脂)に着火し、緩慢に燃焼していたことに作業員が気づかずに足場上の養生シートに置き、その場を離れたため出火したもの。 |                                                                                                                |                                                                     |                        |                      |                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 ( 5 ) 無<br>第3種消火設備                                                                            |                                                                                                                |                                                                     |                        |                      |                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |



|                                                                           |                                                                                                                                             |          |                   |                                                 |                                                |          |        |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------|
| 原因                                                                        | 25 主 原 因 操作確認不十分                                                                                                                            |          | 着火原因 衝撃火花         |                                                 | 番号 ( 16 )                                      |          |        |                                                       |
|                                                                           | 関 連 原 因                                                                                                                                     |          |                   |                                                 |                                                |          |        |                                                       |
|                                                                           | 発生原因の状況：<br>スレート屋根取替えのため電動防塵丸のこで切断中、屋根断熱材（フェノール樹脂）の一部を覆った金属部材に接触した火花が切断した断熱材（フェノール樹脂）に着火し、緩慢に燃焼していたことに作業員が気づかず足場上の養生シートに置き、その場を離れたため出火したもの。 |          |                   |                                                 |                                                |          |        |                                                       |
|                                                                           | 主要原因の詳細                                                                                                                                     |          |                   |                                                 |                                                |          |        |                                                       |
|                                                                           | 第Ⅰ層                                                                                                                                         | 第Ⅱ層      | 第Ⅲ層               | 第Ⅳ層                                             |                                                |          |        |                                                       |
|                                                                           | 人                                                                                                                                           | 本人の意識    | 思慮                | 配慮不足                                            |                                                |          |        |                                                       |
|                                                                           |                                                                                                                                             |          |                   |                                                 |                                                |          |        |                                                       |
|                                                                           |                                                                                                                                             |          |                   |                                                 |                                                |          |        |                                                       |
|                                                                           | 関連原因の詳細                                                                                                                                     |          |                   |                                                 |                                                |          |        |                                                       |
|                                                                           |                                                                                                                                             |          |                   |                                                 |                                                |          |        |                                                       |
| 26 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |                                                                                                                                             |          |                   |                                                 |                                                |          |        |                                                       |
| 27 人 的 被 害                                                                |                                                                                                                                             |          |                   |                                                 | 28 物的被害                                        |          |        |                                                       |
| 区分                                                                        | 被害内容等                                                                                                                                       | 死亡       | 重症                | 中等症                                             | 軽症                                             | 死傷原因     | 職業又は職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>養生シート及び足場上の切断した断熱材約1㎡焼損<br>タイヤ部材消火損 |
|                                                                           | 当 事 者                                                                                                                                       | 0        | 0                 | 0                                               | 0                                              |          |        |                                                       |
|                                                                           | 防災活動従事者                                                                                                                                     | 0        | 0                 | 0                                               | 0                                              |          |        |                                                       |
|                                                                           | 第 三 者                                                                                                                                       | 0        | 0                 | 0                                               | 0                                              |          |        |                                                       |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                                                                                                                                             |          |                   |                                                 |                                                |          |        |                                                       |
| 消 防 機 関                                                                   | 3 台 0 隻 0 機 6 人                                                                                                                             | 自 衛      | 0 台 0 隻 0 機 190 人 | 物質の被害状況：<br>養生シート及び足場上の切断した断熱材約1㎡焼損<br>タイヤ部材消火損 |                                                |          |        |                                                       |
| 消 防 団                                                                     | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                             | 共 同      | 0 台 0 隻 0 機 0 人   |                                                 |                                                |          |        |                                                       |
| 海上保安部                                                                     | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                             | 応 援      | 0 台 0 隻 0 機 0 人   |                                                 |                                                |          |        |                                                       |
| その他の機関                                                                    | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                                                                                             | その他      | 0 台 0 隻 0 機 0 人   |                                                 |                                                |          |        |                                                       |
| 30 実施した防災活動の状況                                                            |                                                                                                                                             |          |                   |                                                 |                                                |          |        |                                                       |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>調査活動                                                  |                                                                                                                                             |          |                   |                                                 | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )<br>泡消火設備、粉末消火器及び水バケツを使用し消火 |          |        |                                                       |
| 31 防災活動上の問題点                                                              |                                                                                                                                             |          |                   |                                                 |                                                |          |        |                                                       |
| 行政措置                                                                      | 32 施設名                                                                                                                                      |          |                   | 33 定期点検等                                        | 消 防 法                                          | そ の 他    |        |                                                       |
|                                                                           | 使用停止                                                                                                                                        | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日          | 定期・自主点検                                         | 平成 28 年 10 月 1 日                               | 平成 年 月 日 |        |                                                       |
|                                                                           | 改善命令等                                                                                                                                       | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日          | 気密試験等                                           | 平成 年 月 日                                       | 平成 年 月 日 |        |                                                       |
|                                                                           | 停止解除                                                                                                                                        | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日          | 保安検査                                            | 平成 年 月 日                                       | 平成 年 月 日 |        |                                                       |
|                                                                           | 関係条項                                                                                                                                        |          |                   | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無                           | 有・無<br>内容：                                     |          |        |                                                       |
|                                                                           | そ の 他                                                                                                                                       | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日          |                                                 |                                                |          |        |                                                       |
| 35 今後の対策                                                                  | 屋根の構造を確認せず安易な切断作業を実施し、衝撃火花を発生させたことが主原因であるため、切断作業工程の見直しを図るなど安全対策の再構築する。                                                                      |          |                   |                                                 |                                                |          |        |                                                       |
| 36 所 見                                                                    | 本火災では自衛消防組織による適切な初期消火活動及び消防機関への通報が行われ、工場の運転停止作業も安全に行われており被害の拡大を免れたが、発見の遅れによっては大規模火災へ発展する可能性もあったことから、保安全管理体制について再度教育を行う必要がある。                |          |                   |                                                 |                                                |          |        |                                                       |

平成29年

|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                       |  |                 |                        |  |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 1 事 故 名                                                                                                                                                                                                                  | プレス機において熱せられた1次成型品が、離型剤カスが混ざった乳化状の蓄積物に落下し火災となったもの                                                                     |  |                 |                        |  |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                                                                                                | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                    |  |                 |                        |  |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                                                    | 9月 4日 13時 45分 推定・ <span>確定</span>                                                                                     |  |                 |                        |  | 4 発 見                                                                 | 9月 4日 13時 45分                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                                                    | 9月 4日 13時 52分                                                                                                         |  |                 |                        |  | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                                                  | 9月 4日 14時 25分                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                                                | 9月 4日 14時 25分                                                                                                         |  |                 |                        |  |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                                                  | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                       |  |                 |                        |  |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                                                | 天気：曇 風向：東南東 風速：5m/s 気温：25℃ 湿度：79%                                                                                     |  |                 |                        |  |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                                                             | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>( レイアウト、第1種、第2種、その他 )<br>業 態： 製造業 輸送用機械器具製造業 番 号 ( 3013 )<br>自動車・同附属品製造業 自動<br>車部分品・附属品製造業 |  |                 |                        |  | 11 発 生 場 所                                                            | 区 分： ①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：                                                                                                                                                |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                       |  |                 |                        |  | 16 発生施設規制区分等                                                          | 施設区分： ① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 取扱所 施設別： 一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) テトラ10SP他 30,189.5L 15.09倍<br>第4類第3石油類(水溶性液体) ES-Z4、ネオタナー6P-7 20L 0.01倍<br>第4類第4石油類 テラスS2M32他 11,477.6L 1.91倍 |  |  |  |
| 名 称： その他【鉄鋼・非金属工業】 番 号 ( 6199 )                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                       |  |                 |                        |  | 倍数の合計： 17.01倍<br>設 置 の 完 成： 昭和 58年 8月 25日<br>直 近 の 完 成： 平成 29年 8月 23日 |                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
| 能 力：                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                       |  |                 |                        |  |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
| 13 機 器 等 温 度 圧 力：                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                       |  |                 |                        |  |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
| 名 称： その他 番 号 ( 999 )                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                       |  |                 |                        |  |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
| 規 模： 高さ5.01m、横3.32m、幅2.50m                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                       |  |                 |                        |  |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                                                               | 名 称： その他 番 号 ( 999 )<br>材 質： その他                                                                                      |  |                 |                        |  | 17 物 質 の 区 分                                                          | 1. 危険物 2. 高圧ガス ③. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( <span>固相</span> 、液相、気相) ( <span>常圧</span> 、加圧)<br>( 低温、 <span>常温</span> [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 名称： <span>ノフック0C394</span> (離型<br>剤)                    |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                       |  |                 |                        |  | 18 取扱者の概要                                                             | 経験年数1年                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
| 運 転 状 況： 定常運転中 番 号 ( 1 )<br>作 業 状 況： 運転操作中 番 号 ( 1 )                                                                                                                                                                     |                                                                                                                       |  |                 |                        |  |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                                                                                                                        | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                |  | 20 危険物<br>保安監督者 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 |  | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い                                                  | ①. 有<br>2. 無                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル有                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                       |  |                 |                        |  |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>YXCプレス機 (1,100℃に加熱したスラグをプレスしバルブ形状に鍛造する機械)において、1次成型品に離型剤 (指定可燃物) を噴射しバルブを金型から外し、ロボットアームにより2次成型の金型に運ぶ際、予想外に落下することがある。落下場所には金属屑及び離型剤カスが混ざった乳化状の蓄積物があり、これに着火しプレス機が焼損した。従業員が粉末消火器及び二酸化炭素消火器で初期消火を行い、火を消し止めた。 |                                                                                                                       |  |                 |                        |  |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 <span>有</span> 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                                                                                                                                                          |                                                                                                                       |  |                 |                        |  |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |

|                                                                           |                                                                         |          |                 |                       |                   |          |        |                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------------------|-------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------|
| 原<br>因                                                                    | 25 主 原 因 維持管理不十分                                                        |          | 着火原因 高温表面熱      |                       | 番号 ( 12 )         |          |        |                                                     |
|                                                                           | 関 連 原 因                                                                 |          |                 |                       |                   |          |        |                                                     |
|                                                                           | 発生原因の状況：<br>約800℃以上に熱せられた一次成型品が、金属屑及び離型剤カスが混ざった乳化状の蓄積物に落下したため、火災となったもの。 |          |                 |                       |                   |          |        |                                                     |
|                                                                           | 主原因の詳細                                                                  |          |                 |                       |                   |          |        |                                                     |
|                                                                           | 第Ⅰ層                                                                     |          | 第Ⅱ層             |                       | 第Ⅲ層               |          |        |                                                     |
|                                                                           | 環境                                                                      |          | 物理的環境           |                       | 作業スペース            |          |        |                                                     |
|                                                                           |                                                                         |          |                 |                       | 整理・清掃されない         |          |        |                                                     |
|                                                                           |                                                                         |          |                 |                       |                   |          |        |                                                     |
|                                                                           |                                                                         |          |                 |                       |                   |          |        |                                                     |
|                                                                           |                                                                         |          |                 |                       |                   |          |        |                                                     |
| 26 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |                                                                         |          |                 |                       |                   |          |        |                                                     |
| 27 人 的 被 害                                                                |                                                                         |          |                 |                       | 28 物的被害           |          |        |                                                     |
| 区分                                                                        | 被害内容等                                                                   | 死亡       | 重症              | 中等症                   | 軽症                | 死傷原因     | 職業又は職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>YXCプレス機（高さ5.01m、横3.32m、幅2.50m）の焼損 |
|                                                                           | 当 事 者                                                                   | 0        | 0               | 0                     | 0                 |          |        |                                                     |
|                                                                           | 防災活動従事者                                                                 | 0        | 0               | 0                     | 0                 |          |        |                                                     |
|                                                                           | 第 三 者                                                                   | 0        | 0               | 0                     | 0                 |          |        |                                                     |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                                                                         |          |                 |                       |                   |          |        |                                                     |
| 消 防 機 関                                                                   | 8 台 0 隻 0 機 22 人                                                        | 自 衛      | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 物質の被害状況：<br>なし        |                   |          |        |                                                     |
| 消 防 団                                                                     | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                         | 共 同      | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                       |                   |          |        |                                                     |
| 海上保安部                                                                     | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                         | 応 援      | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                       |                   |          |        |                                                     |
| その他の機関                                                                    | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                         | そ の 他    | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                       |                   |          |        |                                                     |
| 30 実施した防災活動の状況                                                            |                                                                         |          |                 |                       |                   |          |        |                                                     |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>警戒活動、調査活動                                             |                                                                         |          |                 |                       | 自衛防災・消防組織等 番号 ( ) |          |        |                                                     |
| 31 防災活動上の問題点                                                              |                                                                         |          |                 |                       |                   |          |        |                                                     |
| 政<br>策<br>措<br>置                                                          | 32 施 設 名                                                                |          |                 | 33 定 期 点 検 等          | 消 防 法             | そ の 他    |        |                                                     |
|                                                                           | 使用停止                                                                    | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日        | 定期・自主点検               | 平成 28 年 12 月 28 日 | 平成 年 月 日 |        |                                                     |
|                                                                           | 改善命令等                                                                   | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日        | 気密試験等                 | 平成 年 月 日          | 平成 年 月 日 |        |                                                     |
|                                                                           | 停止解除                                                                    | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日        | 保安検査                  | 平成 年 月 日          | 平成 年 月 日 |        |                                                     |
|                                                                           | 関係条項                                                                    |          |                 | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 | 有・無<br>内容：        |          |        |                                                     |
| 35 今後の対策                                                                  | プレス機作業者に清掃の重要性を教育するとともに、毎週土曜日の午前4時から2時間、全設備稼働を停止させ清掃時間とした。              |          |                 |                       |                   |          |        |                                                     |
| 36 所 見                                                                    | 日常的に可燃性の蓄積物があっても何も起こらなければ、何も感じなくなる。清掃後の状態が正常であることの重要性を従業員に周知徹底させる必要がある。 |          |                 |                       |                   |          |        |                                                     |

平成29年

|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                       |     |                       |     |                        |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |     |              |     |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------|-----|------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|-----|--|--|--|--|--|--|
| 1 事 故 名                                                                                                                                                                                                        | 一般取扱所において設備等を撤去していた際、ガス溶断の火花がダクト内の残留物に着火したことによる火災                                                                                     |     |                       |     |                        |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |     |              |     |  |  |  |  |  |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                                                                                      | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                    |     |                       |     |                        |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |     |              |     |  |  |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                                          | 10月                                                                                                                                   | 24日 | 9時                    | 25分 | 推定・ <span>確定</span>    | 4 発 見                                                              | 10月                                                                                                                                                                                                                             | 24日 | 9時           | 25分 |  |  |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                                          | 10月                                                                                                                                   | 24日 | 9時                    | 36分 |                        | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                                               | 10月                                                                                                                                                                                                                             | 24日 | 10時          | 05分 |  |  |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                                      | 10月                                                                                                                                   | 24日 | 10時                   | 05分 |                        |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |     |              |     |  |  |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                                        | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 ⑧. その他 (自己覚知)                                                                    |     |                       |     |                        |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |     |              |     |  |  |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                                      | 天気： 晴 風向： 北北西 風速： 2m/s 気温： 16℃ 湿度： 62%                                                                                                |     |                       |     |                        |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |     |              |     |  |  |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                                                   | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態： 製造業 プラスチック製品製造 番 号 ( 1911 )<br>業 (別掲を除く) プラスチック板・棒・管・継手・異形押出製品製造業 プラスチック板・棒製造業 |     |                       |     |                        | 11 発 生 場 所                                                         | 区 分： ①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br>16 発生施設規制区分分<br>施設区分： ① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 取扱所 施設別： 一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 390L 0.2倍<br>第4類第4石油類 作動油 6,022L 1倍 |     |              |     |  |  |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                       |     |                       |     |                        | 14 発 生 箇 所                                                         |                                                                                                                                                                                                                                 |     |              |     |  |  |  |  |  |  |
| 名 称： その他【分類なし】 番 号 ( 9999 )<br>能 力： ・プレス機械5基 容量 (第4石油類作動油6,022L)<br>・ボイラー設備 容量 (第3石油類A重油390L)                                                                                                                  |                                                                                                                                       |     |                       |     |                        | 名 称： その他 番 号 ( 999 )<br>材 質： ステンレス                                 |                                                                                                                                                                                                                                 |     |              |     |  |  |  |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                       |     |                       |     |                        | 15 発 生 時                                                           |                                                                                                                                                                                                                                 |     |              |     |  |  |  |  |  |  |
| 名 称： 排気設備 番 号 ( 917 )<br>規 模： 直径500mm、長さ8,000mm、高さ10,000mm                                                                                                                                                     |                                                                                                                                       |     |                       |     |                        | 倍数の合計： 1.2倍<br>設 置 の 完 成： 平成 4年 4月 27日<br>直 近 の 完 成： 平成 19年 8月 20日 |                                                                                                                                                                                                                                 |     |              |     |  |  |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                       |     |                       |     |                        | 17 物 質 の 区 分                                                       | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>( <span>固相</span> 、液相、気相) ( <span>常圧</span> 、加圧)<br>( 低温、常温 [0-40℃]、 <span>高温</span> )<br>分 類： 名称： なし                                                                 |     |              |     |  |  |  |  |  |  |
| 名 称： その他 番 号 ( 999 )<br>材 質： ステンレス                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                       |     |                       |     |                        | 18 取扱者の概要                                                          |                                                                                                                                                                                                                                 |     |              |     |  |  |  |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                       |     |                       |     |                        |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |     |              |     |  |  |  |  |  |  |
| 運 転 状 況： 廃止解体中 番 号 ( 17 )<br>作 業 状 況： 廃止解体工事中 番 号 ( 9 )                                                                                                                                                        |                                                                                                                                       |     |                       |     |                        |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |     |              |     |  |  |  |  |  |  |
| 19 危 険 物 保 安<br>統 括 管 理 者                                                                                                                                                                                      | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                                |     | 20 危 険 物<br>保 安 監 督 者 |     | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 |                                                                    | 21 危 険 物 取 扱 者<br>の 取 扱 ・ 立 会 い                                                                                                                                                                                                 |     | ①. 有<br>2. 無 |     |  |  |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                       |     |                       |     |                        |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |     |              |     |  |  |  |  |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>一般取扱所において、火災発生の前日から設備等の撤去のため工事を開始する。火災当日、排出設備の排気ダクトをガス溶断にて切断、撤去を実施していたが、ガス溶断の火花がダクト内に入り、樹脂等の残留物に着火し、ダクト内で火災が発生する。事業所付近で水難訓練実施中の消防職員が煙を視認したため現場に向かい、火災を覚知したもの。その際、従業員が消火器により消火活動を行っていたことを確認する。 |                                                                                                                                       |     |                       |     |                        |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |     |              |     |  |  |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 <span>有</span> 番号 ( 6、7 ) 無<br>第4種消火設備、第5種消火設備                                                                                                                                                      |                                                                                                                                       |     |                       |     |                        |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |     |              |     |  |  |  |  |  |  |

|         |                                                                                                              |                   |          |             |      |                       |                   |                                     |           |                                                                 |                         |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|-------------|------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 25      | 主 原 因                                                                                                        |                   | 操作確認不十分  |             | 着火原因 |                       | 溶接・溶断等火花          |                                     | 番号 ( 13 ) |                                                                 |                         |
| 原 因     | 関 連 原 因                                                                                                      |                   |          |             |      |                       |                   |                                     |           |                                                                 |                         |
|         | 発生原因の状況：<br>排気ダクト内を清掃していなかったため、ダクト内部に樹脂等の残留物が付着していることを知らずに、ガス溶断という火気が多量に発生する方法で切断工事を施工したため、残留物に着火し火災が発生したもの。 |                   |          |             |      |                       |                   |                                     |           |                                                                 |                         |
|         | 主要原因の詳細                                                                                                      |                   |          |             |      |                       |                   |                                     |           |                                                                 |                         |
|         | 第Ⅰ層                                                                                                          |                   | 第Ⅱ層      |             | 第Ⅲ層  |                       |                   | 第Ⅳ層                                 |           |                                                                 |                         |
|         | 人                                                                                                            |                   | 本人の知識・能力 |             | 知識   |                       |                   | 知識不足                                |           |                                                                 |                         |
|         |                                                                                                              |                   |          |             |      |                       |                   |                                     |           |                                                                 |                         |
|         |                                                                                                              |                   |          |             |      |                       |                   |                                     |           |                                                                 |                         |
|         | 関連原因の詳細                                                                                                      |                   |          |             |      |                       |                   |                                     |           |                                                                 |                         |
|         |                                                                                                              |                   |          |             |      |                       |                   |                                     |           |                                                                 |                         |
|         |                                                                                                              |                   |          |             |      |                       |                   |                                     |           |                                                                 |                         |
| 26      | 被害の状況 ①. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 ③. 隣接施設へ拡大 ④. 事業所外へ ⑤. 他の施設から ⑥. 流出に起因、施設外から                                       |                   |          |             |      |                       |                   |                                     |           |                                                                 |                         |
| 27      | 人 的 被 害                                                                                                      |                   |          |             |      |                       | 28 物的被害           |                                     |           |                                                                 |                         |
|         | 被害内容等<br>区分                                                                                                  | 死亡                | 重症       | 中等症         | 軽症   | 死傷原因                  | 職業又は<br>職名        | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災により排気ダクト1ラインを焼損 |           |                                                                 |                         |
|         | 当 事 者                                                                                                        | 0                 | 0        | 0           | 0    |                       |                   |                                     |           |                                                                 |                         |
|         | 防災活動従事者                                                                                                      | 0                 | 0        | 0           | 0    |                       |                   | 施設等の被害状況：<br>火災により排気ダクト1ラインを焼損      |           |                                                                 |                         |
|         | 第 三 者                                                                                                        | 0                 | 0        | 0           | 0    |                       |                   |                                     |           |                                                                 |                         |
| 29      | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                         |                   |          |             |      |                       |                   |                                     |           |                                                                 |                         |
|         | 消 防 機 関                                                                                                      | 9 台               | 0 隻      | 0 機         | 27 人 | 自 衛                   | 0 台               | 0 隻                                 | 0 機       | 0 人                                                             | 物質の被害状況：<br>物質への被害は特になし |
|         | 消 防 団                                                                                                        | 0 台               | 0 隻      | 0 機         | 0 人  | 共 同                   | 0 台               | 0 隻                                 | 0 機       | 0 人                                                             |                         |
|         | 海上保安部                                                                                                        | 0 台               | 0 隻      | 0 機         | 0 人  | 応 援                   | 0 台               | 0 隻                                 | 0 機       | 0 人                                                             |                         |
|         | その他の機関                                                                                                       | 0 台               | 0 隻      | 0 機         | 0 人  | その他                   | 0 台               | 0 隻                                 | 0 機       | 0 人                                                             |                         |
|         | 損害額 1万円未満、1万円以上 ( 万円)                                                                                        |                   |          |             |      |                       |                   |                                     |           |                                                                 |                         |
| 30      | 実施した防災活動の状況                                                                                                  |                   |          |             |      |                       |                   |                                     |           |                                                                 |                         |
|         | 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>火災現場の状況確認、及び原因調査。                                                                        |                   |          |             |      |                       | 自衛防災・消防組織等 番号 ( ) |                                     |           |                                                                 |                         |
| 31      | 防災活動上の問題点<br>火災が発生してから、消防機関へ通報するまでに時間を要していることから、通信体制が確立されていない。設備撤去工事を無許可で実施していた。                             |                   |          |             |      |                       |                   |                                     |           |                                                                 |                         |
| 32      | 施 設 名                                                                                                        | 一般取扱所             |          |             |      | 33 定 期 点 検 等          |                   | 消 防 法                               |           | そ の 他                                                           |                         |
| 行 政 措 置 | 使用停止                                                                                                         | 平成 29 年 10 月 24 日 |          | 平成 年 月 日    |      | 定期・自主点検               |                   | 平成 年 月 日                            |           | 平成 年 月 日                                                        |                         |
|         | 改善命令等                                                                                                        | 平成 年 月 日          |          | 平成 年 月 日    |      | 気密試験等                 |                   | 平成 年 月 日                            |           | 平成 年 月 日                                                        |                         |
|         | 停止解除                                                                                                         | 平成 29 年 10 月 27 日 |          | 平成 年 月 日    |      | 保 安 検 査               |                   | 平成 年 月 日                            |           | 平成 年 月 日                                                        |                         |
|         | 関係条項                                                                                                         | 法第12条の2第1項        |          |             |      | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |                   | 有・無                                 |           | 内容：<br>設備撤去工事を無許可で行う<br>法第11条第1項 製造所等の無許可設置、位置・構造及び<br>設備の無許可変更 |                         |
|         | そ の 他                                                                                                        | 平成 年 月 日          |          | 平成 年 月 日    |      |                       |                   |                                     |           |                                                                 |                         |
|         |                                                                                                              | 1. 文書 2. 口頭       |          | 1. 文書 2. 口頭 |      |                       |                   |                                     |           |                                                                 |                         |
| 35      | 今 後 の 対 策<br>・危険物製造所等軽微変更届出書及び危険物製造所等廃止届出書の提出<br>・施設の変更等に伴う事業所、消防機関による事前協議の実施                                |                   |          |             |      |                       |                   |                                     |           |                                                                 |                         |
| 36      | 所 見<br>・事業所に対して、危険物施設に係る工事等については、常に事前に相談するように指導                                                              |                   |          |             |      |                       |                   |                                     |           |                                                                 |                         |

平成29年

|                                                        |                                                                                                               |                                    |     |     |                     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |      |     |  |                                                     |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|-----|---------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-----|--|-----------------------------------------------------|
| 1 事 故 名                                                | 一般取扱所において反応缶を洗浄中にギヤポンプ周辺から漏れたエチレングリコール等に引火した火災                                                                |                                    |     |     |                     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |      |     |  |                                                     |
| 2 事 故 種 別                                              | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                            |                                    |     |     |                     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |      |     |  |                                                     |
| 3 発 生                                                  | 11月                                                                                                           | 2日                                 | 10時 | 20分 | 推定・ <span>確定</span> | 4 発 見                  | 11月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2日 | 10時  | 20分 |  |                                                     |
| 5 覚 知                                                  | 11月                                                                                                           | 2日                                 | 10時 | 29分 |                     | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了   | 11月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2日 | 10時  | 54分 |  |                                                     |
| 7 鎮火・処理完了                                              | 11月                                                                                                           | 2日                                 | 12時 | 17分 |                     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |      |     |  |                                                     |
| 8 覚 知 別                                                | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                               |                                    |     |     |                     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |      |     |  |                                                     |
| 9 気 象 状 況                                              | 天気：曇 風向：東 風速：0.5m/s 気温：17℃ 湿度：83%                                                                             |                                    |     |     |                     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |      |     |  |                                                     |
| 10 発 生 事 業 所                                           | 種 別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、 <span>第2種</span> 、その他)<br>業 態：製造業 化学工業 化学繊維製 番 号 ( 1742 )<br>造業 合成繊維製造業 |                                    |     |     |                     | 11 発 生 場 所             | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名： 岩国・大竹<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高压ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) トルエン 15,700L 78.5倍<br>第4類アルコール類 メタノール 4,800L 12倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) アソ 2,900L 2.9倍<br>第4類第2石油類(水溶性液体) 酢酸 1,300L 0.65倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 熱媒油 95,495L 47.75倍<br>第4類第3石油類(水溶性液体) エチレングリコール 192,537L 48.13倍<br><br>倍数の合計： 189.93倍<br>設 置 の 完 成：昭和 40年 7月 6日<br>直 近 の 完 成：平成 29年 8月 28日 |    |      |     |  |                                                     |
| 12 施 設 装 置                                             |                                                                                                               |                                    |     |     |                     | 14 発 生 箇 所             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |      |     |  | 17 物 質 の 区 分                                        |
| 名 称：その他の合成樹脂製造装置 番 号 ( 5959 )                          |                                                                                                               |                                    |     |     |                     | 名 称：その他の部品 番 号 ( 499 ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |      |     |  | 1. 危険物 2. 高压ガス 3. 指定可燃物 ④. 可燃性ガス                    |
| 能 力：100t/日                                             |                                                                                                               |                                    |     |     |                     | 材 質：ステンレス              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |      |     |  | 5. 毒物 6. 劇物 7. その他                                  |
| 13 機 器 等                                               |                                                                                                               |                                    |     |     |                     | 15 発 生 時               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |      |     |  | ( 固相、 <span>液相</span> 、気相 ) ( 常圧、 <span>加圧</span> ) |
| 名 称：ポンプ 番 号 ( 501 )                                    | 運 転 状 況：その他 番 号 ( 99 )                                                                                        | ( 低温、常温 [0-40℃]、 <span>高温</span> ) |     |     |                     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |      |     |  |                                                     |
| 規 模：吐出量 20L/分                                          | 作 業 状 況： 番 号 ( )                                                                                              | 分 類： 名称：エチレングリコール                  |     |     |                     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |      |     |  |                                                     |
| 14 発 生 箇 所                                             |                                                                                                               |                                    |     |     |                     | 18 取扱者の概要              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |      |     |  |                                                     |
| 名 称：その他の部品 番 号 ( 499 )                                 |                                                                                                               |                                    |     |     |                     | ①. 選任有 2. 選任無          | 21 危険物取扱者の取扱・立会い                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    | ①. 有 |     |  |                                                     |
| 材 質：ステンレス                                              |                                                                                                               |                                    |     |     |                     | 3. 不要                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    | 2. 無 |     |  |                                                     |
| 15 発 生 時                                               |                                                                                                               |                                    |     |     |                     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |      |     |  |                                                     |
| 運 転 状 況：その他 番 号 ( 99 )                                 |                                                                                                               |                                    |     |     |                     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |      |     |  |                                                     |
| 作 業 状 況： 番 号 ( )                                       |                                                                                                               |                                    |     |     |                     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |      |     |  |                                                     |
| 19 危険物保安統括管理者 1. 選任有 2. 選任無 ③. 不要 20 危険物保安監督者          |                                                                                                               |                                    |     |     |                     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |      |     |  |                                                     |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル有                            |                                                                                                               |                                    |     |     |                     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |      |     |  |                                                     |
| 23 事 故 の 概 要：<br>一般取扱所において、反応缶の洗浄作業中にギヤポンプの周辺から出火したもの。 |                                                                                                               |                                    |     |     |                     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |      |     |  |                                                     |
| 24 緊急処置の状況 <span>有</span> 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備        |                                                                                                               |                                    |     |     |                     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |      |     |  |                                                     |

|                            |                                                                                                                                                                                          |                   |                   |                               |                          |            |        |                                  |     |                            |                  |  |     |  |                   |  |  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|--------------------------|------------|--------|----------------------------------|-----|----------------------------|------------------|--|-----|--|-------------------|--|--|
| 25                         | 主 原 因 破 損                                                                                                                                                                                |                   |                   |                               |                          | 着火原因 高温表面熱 |        |                                  |     |                            | 番号 ( 12 )        |  |     |  |                   |  |  |
| 原 因                        | 関 連 原 因                                                                                                                                                                                  |                   |                   |                               |                          |            |        |                                  |     |                            |                  |  |     |  |                   |  |  |
|                            | 発生原因の状況：<br>ギアポンプフロントプレートのメタルOリングが接触する部分に損傷があったため、シールができず、反応缶に付着したポリエステルと洗浄液であるエチレングリコール（第4類第3石油類）の混合物が漏えいした。漏えいした混合物はギアポンプのヒーターで加熱されたことによりアセトアルデヒドを生成し発火、さらにはペーパー状となったエチレングリコールに引火したもの。 |                   |                   |                               |                          |            |        |                                  |     |                            |                  |  |     |  |                   |  |  |
|                            | 主原因の詳細                                                                                                                                                                                   |                   |                   |                               |                          |            |        |                                  |     |                            |                  |  |     |  |                   |  |  |
|                            | 第Ⅰ層                                                                                                                                                                                      |                   |                   |                               | 第Ⅱ層                      |            |        |                                  | 第Ⅲ層 |                            |                  |  | 第Ⅳ層 |  |                   |  |  |
|                            | 破損                                                                                                                                                                                       |                   |                   |                               | 材料                       |            |        |                                  | その他 |                            |                  |  |     |  |                   |  |  |
|                            |                                                                                                                                                                                          |                   |                   |                               |                          |            |        |                                  |     |                            |                  |  |     |  |                   |  |  |
|                            |                                                                                                                                                                                          |                   |                   |                               |                          |            |        |                                  |     |                            |                  |  |     |  |                   |  |  |
|                            | 関連原因の詳細                                                                                                                                                                                  |                   |                   |                               |                          |            |        |                                  |     |                            |                  |  |     |  |                   |  |  |
|                            |                                                                                                                                                                                          |                   |                   |                               |                          |            |        |                                  |     |                            |                  |  |     |  |                   |  |  |
|                            |                                                                                                                                                                                          |                   |                   |                               |                          |            |        |                                  |     |                            |                  |  |     |  |                   |  |  |
| 26                         | 被害の状況 ①. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 ③. 隣接施設へ拡大 ④. 事業所外へ ⑤. 他の施設から ⑥. 流出に起因、施設外から                                                                                                                   |                   |                   |                               |                          |            |        |                                  |     |                            |                  |  |     |  |                   |  |  |
| 27                         | 人 的 被 害                                                                                                                                                                                  |                   |                   |                               |                          |            |        |                                  |     |                            | 28 物的被害          |  |     |  |                   |  |  |
| 区分                         | 被害内容等                                                                                                                                                                                    | 死亡                | 重症                | 中等症                           | 軽症                       | 死傷原因       | 職業又は職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災により設備の保温材を焼損 |     |                            |                  |  |     |  |                   |  |  |
|                            | 当 事 者                                                                                                                                                                                    | 0                 | 0                 | 0                             | 0                        |            |        |                                  |     |                            |                  |  |     |  |                   |  |  |
|                            | 防災活動従事者                                                                                                                                                                                  | 0                 | 0                 | 0                             | 0                        |            |        | 施設等の被害状況：<br>施設等への被害なし           |     |                            |                  |  |     |  |                   |  |  |
|                            | 第 三 者                                                                                                                                                                                    | 0                 | 0                 | 0                             | 0                        |            |        |                                  |     |                            |                  |  |     |  |                   |  |  |
| 29                         | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                                                                     |                   |                   |                               |                          |            |        |                                  |     |                            |                  |  |     |  |                   |  |  |
| 消 防 機 関                    | 6 台 0 隻 0 機 20 人                                                                                                                                                                         | 自 衛               | 2 台 0 隻 0 機 100 人 | 物質の被害状況：<br>エチレングリコール（約1L）を焼損 |                          |            |        |                                  |     |                            |                  |  |     |  |                   |  |  |
|                            | 消 防 団                                                                                                                                                                                    | 0 台 0 隻 0 機 0 人   | 共 同               | 0 台 0 隻 0 機 0 人               |                          |            |        |                                  |     |                            |                  |  |     |  |                   |  |  |
|                            | 海上保安部                                                                                                                                                                                    | 0 台 0 隻 0 機 0 人   | 応 援               | 0 台 0 隻 0 機 0 人               |                          |            |        |                                  |     |                            |                  |  |     |  |                   |  |  |
|                            | その他の機関                                                                                                                                                                                   | 0 台 0 隻 0 機 0 人   | その他               | 0 台 0 隻 0 機 0 人               | 損害額 1万円未満、1万円以上 ( 49 万円) |            |        |                                  |     |                            |                  |  |     |  |                   |  |  |
| 30                         | 実施した防災活動の状況                                                                                                                                                                              |                   |                   |                               |                          |            |        |                                  |     |                            |                  |  |     |  |                   |  |  |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>警戒及び調査 |                                                                                                                                                                                          |                   |                   |                               |                          |            |        |                                  |     | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 99 )<br>警戒 |                  |  |     |  |                   |  |  |
| 31                         | 防災活動上の問題点                                                                                                                                                                                |                   |                   |                               |                          |            |        |                                  |     |                            |                  |  |     |  |                   |  |  |
| 32                         | 施 設 名                                                                                                                                                                                    | 危険物一般取扱所          |                   |                               |                          |            |        |                                  |     | 33 定期点検等                   | 消 防 法            |  |     |  | そ の 他             |  |  |
|                            | 使用停止                                                                                                                                                                                     | 平成 29 年 11 月 2 日  |                   |                               |                          | 平成 年 月 日   |        |                                  |     | 定期・自主点検<br>気密試験等<br>保安検査   | 平成 29 年 9 月 20 日 |  |     |  | 平成 29 年 10 月 11 日 |  |  |
|                            | 改善命令等                                                                                                                                                                                    | 平成 年 月 日          |                   |                               |                          | 平成 年 月 日   |        |                                  |     |                            | 平成 年 月 日         |  |     |  | 平成 年 月 日          |  |  |
|                            | 停止解除                                                                                                                                                                                     | 平成 29 年 11 月 14 日 |                   |                               |                          | 平成 年 月 日   |        |                                  |     |                            | 平成 年 月 日         |  |     |  | 平成 年 月 日          |  |  |
|                            | 関係条項                                                                                                                                                                                     | 法第12条の3第1項        |                   |                               |                          |            |        |                                  |     | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無      | 有・無<br>内容：       |  |     |  |                   |  |  |
|                            | そ の 他                                                                                                                                                                                    | 平成 29 年 11 月 6 日  |                   |                               |                          | 平成 年 月 日   |        |                                  |     |                            |                  |  |     |  |                   |  |  |
|                            | ①. 文書 ②. 口頭                                                                                                                                                                              |                   |                   |                               | 1. 文書 ②. 口頭              |            |        |                                  |     |                            |                  |  |     |  |                   |  |  |
| 35                         | 今後の対策<br>・作業手順書の改訂及びチェックリストの作成・リークチェックテスト方法の見直し                                                                                                                                          |                   |                   |                               |                          |            |        |                                  |     |                            |                  |  |     |  |                   |  |  |
| 36                         | 事業所に対し、設備の点検を強化するよう指導                                                                                                                                                                    |                   |                   |                               |                          |            |        |                                  |     |                            |                  |  |     |  |                   |  |  |



平成29年

|                                                                                       |                                                                                                                   |                      |                  |                |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|----------------|----------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 1 事故名                                                                                 | ナトリウムボトル洗浄中に化学反応を起こし爆発したもの                                                                                        |                      |                  |                |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |
| 2 事故種別                                                                                | ①. 爆発 2. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                |                      |                  |                |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                 | 11月 26日 0時 40分                                                                                                    | 推定・確定                |                  | 4 発 見          | 11月 26日 0時 40分                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                 | 11月 27日 14時 00分                                                                                                   | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了 |                  | 11月 26日 0時 40分 |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                             | 11月 26日 0時 40分                                                                                                    |                      |                  |                |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                               | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 ⑥. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                   |                      |                  |                |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                             | 天気：曇 風向：北北西 風速：0.9m/s 気温：5.6℃ 湿度：99.9%                                                                            |                      |                  |                |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                          | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 輸送用機械器具製造業 番 号 ( 3013 )<br>自動車・同附属品製造業 自動<br>車部分品・附属品製造業 |                      |                  |                | 11 発 生 場 所                       |  | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第3類金属の水素化物(第1種自然発火性 ナトリウム 91.3kg 9.13倍<br>物質及び禁水性物質)<br>第4類アルコール類 エタノール 1L 0倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) NSクリーン100他 150L 0.15倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) EPS-6他 28,138.3L 14.07倍<br>第4類第4石油類 潤滑油 3501.6L 0.58倍<br><br>倍数の合計： 23.93倍<br>設置の完成：昭和 63年 11月 4日<br>直近の完成：平成 29年 11月 21日 |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                            |                                                                                                                   |                      |                  |                | 17 物 質 の 区 分                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |
| 名 称：洗浄作業場 番 号 ( 1705 )                                                                |                                                                                                                   |                      |                  |                | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |
| 能 力：ボトル120本/日                                                                         |                                                                                                                   |                      |                  |                | 5. 毒物 6. 劇物 7. その他               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                              |                                                                                                                   |                      |                  |                | ([固相]、液相、気相) ([常圧]、加圧)           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )                                                                   | ( 低温、[常温] [0-40℃]、高温 )                                                                                            |                      |                  |                |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |
| 規 模：縦0.9、横0.93、高さ1.867 (単位：m)                                                         | 分 類：第3類ナトリウム 名称：ナトリウム                                                                                             |                      |                  |                |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                            | 18 取扱者の概要                                                                                                         |                      | 経験年数0年           |                |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )                                                                   | ①. 選任有 2. 選任無                                                                                                     |                      | 21 危険物取扱者の取扱・立会い |                |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |
| 材 質：その他                                                                               | 3. 不要                                                                                                             |                      | 1. 有             |                |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                              | 20 危険物保安監督者                                                                                                       |                      | ②. 無             |                |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |
| 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )                                                               |                                                                                                                   |                      |                  |                |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |
| 作 業 状 況：洗浄中 番 号 ( 11 )                                                                |                                                                                                                   |                      |                  |                |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル有                                                           |                                                                                                                   |                      |                  |                |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |
| 23 事故の概要：<br>ボトル洗浄中に装置内にセットしたボトルが爆発し1名が負傷した。ボトル内にナトリウムが残っている状態で洗浄したため、化学反応を起こし爆発に至った。 |                                                                                                                   |                      |                  |                |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( ) 無                                                                 |                                                                                                                   |                      |                  |                |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |



|               |                                                                                                                                                   |                   |     |           |            |                   |       |            |                                                                                  |                                                                          |  |                                                                                    |  |          |  |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-----------|------------|-------------------|-------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|--|
| 25            | 主 原 因 操作確認不十分                                                                                                                                     |                   |     |           | 着火原因 化学反応熱 |                   |       |            | 番号 ( 18 )                                                                        |                                                                          |  |                                                                                    |  |          |  |
| 原 因           | 関 連 原 因                                                                                                                                           |                   |     |           |            |                   |       |            |                                                                                  |                                                                          |  |                                                                                    |  |          |  |
|               | 発生原因の状況：<br>ナトリウム片が除去されていないボトルを確認しないまま洗浄作業を実施したことで、ナトリウムと洗浄液が急激に化学反応を起こし、激しい爆発現象が起こったものである。                                                       |                   |     |           |            |                   |       |            |                                                                                  |                                                                          |  |                                                                                    |  |          |  |
|               | 主原因の詳細                                                                                                                                            |                   |     |           |            |                   |       |            |                                                                                  |                                                                          |  |                                                                                    |  |          |  |
|               | 第Ⅰ層                                                                                                                                               |                   |     | 第Ⅱ層       |            |                   | 第Ⅲ層   |            |                                                                                  | 第Ⅳ層                                                                      |  |                                                                                    |  |          |  |
|               | 管理                                                                                                                                                |                   |     | リスクアセスメント |            |                   | 危険意識  |            |                                                                                  | 危険に対する認識がない/不足                                                           |  |                                                                                    |  |          |  |
|               |                                                                                                                                                   |                   |     |           |            |                   |       |            |                                                                                  |                                                                          |  |                                                                                    |  |          |  |
|               |                                                                                                                                                   |                   |     |           |            |                   |       |            |                                                                                  |                                                                          |  |                                                                                    |  |          |  |
|               | 関連原因の詳細                                                                                                                                           |                   |     |           |            |                   |       |            |                                                                                  |                                                                          |  |                                                                                    |  |          |  |
|               |                                                                                                                                                   |                   |     |           |            |                   |       |            |                                                                                  |                                                                          |  |                                                                                    |  |          |  |
|               |                                                                                                                                                   |                   |     |           |            |                   |       |            |                                                                                  |                                                                          |  |                                                                                    |  |          |  |
| 26            | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                                            |                   |     |           |            |                   |       |            |                                                                                  |                                                                          |  |                                                                                    |  |          |  |
| 27            | 人 的 被 害                                                                                                                                           |                   |     |           |            |                   |       | 28 物的被害    |                                                                                  |                                                                          |  |                                                                                    |  |          |  |
|               | 被害内容等                                                                                                                                             |                   | 死亡  | 重症        | 中等症        | 軽症                | 死傷原因  | 職業又は<br>職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>屋外に設置のNa洗浄装置のみの破損                                              |                                                                          |  |                                                                                    |  |          |  |
| 当 事 者         |                                                                                                                                                   |                   | 0   | 0         | 1          | 0                 | 溶剤の飛散 | 作業員        |                                                                                  |                                                                          |  |                                                                                    |  |          |  |
| 防災活動従事者       |                                                                                                                                                   |                   | 0   | 0         | 0          | 0                 |       |            | 施設等の被害状況：                                                                        |                                                                          |  |                                                                                    |  |          |  |
| 第 三 者         |                                                                                                                                                   |                   | 0   | 0         | 0          | 0                 |       |            | 制御装置と洗浄装置本体が収納されている横幅0.91m、奥行き0.93m、高さ2.21mの鉄製保護カバーの前面の鉄製片開き扉とNa洗浄装置の一部を破損したものの。 |                                                                          |  |                                                                                    |  |          |  |
| 29            | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                              |                   |     |           |            |                   |       |            |                                                                                  |                                                                          |  |                                                                                    |  |          |  |
| 消 防 機 関       | 0 台                                                                                                                                               | 0 隻               | 0 機 | 0 人       | 自 衛        | 0 台               | 0 隻   | 0 機        | 0 人                                                                              | 物質の被害状況：                                                                 |  |                                                                                    |  |          |  |
| 消 防 団         | 0 台                                                                                                                                               | 0 隻               | 0 機 | 0 人       | 共 同        | 0 台               | 0 隻   | 0 機        | 0 人                                                                              | ナトリウム約61g                                                                |  |                                                                                    |  |          |  |
| 海上保安部         | 0 台                                                                                                                                               | 0 隻               | 0 機 | 0 人       | 応 援        | 0 台               | 0 隻   | 0 機        | 0 人                                                                              |                                                                          |  |                                                                                    |  |          |  |
| その他の機関        | 0 台                                                                                                                                               | 0 隻               | 0 機 | 0 人       | その他        | 0 台               | 0 隻   | 0 機        | 0 人                                                                              | 損害額 1万円未満、 <span style="border: 1px solid black;">1万円以上</span> ( 100 万円) |  |                                                                                    |  |          |  |
| 30            | 実施した防災活動の状況                                                                                                                                       |                   |     |           |            |                   |       |            |                                                                                  |                                                                          |  |                                                                                    |  |          |  |
| 公設消防機関：番号 ( ) |                                                                                                                                                   |                   |     |           |            | 自衛防災・消防組織等 番号 ( ) |       |            |                                                                                  |                                                                          |  |                                                                                    |  |          |  |
| 31            | 防災活動上の問題点<br>爆発現象にもかかわらず、消防への通報が無かったこと。負傷した者は、危険物取扱者では無く、乙種第3類の危険物取扱者の立ち会いも無く、単独で作業を行っていたこと。                                                      |                   |     |           |            |                   |       |            |                                                                                  |                                                                          |  |                                                                                    |  |          |  |
| 32            | 施 設 名                                                                                                                                             | 一般取扱所             |     |           |            | 33 定 期 点 検 等      |       |            |                                                                                  | 消 防 法                                                                    |  | そ の 他                                                                              |  |          |  |
| 行 政 措 置       | 使用停止                                                                                                                                              | 平成 年 月 日          |     |           |            | 平成 年 月 日          |       |            |                                                                                  | 定期・自主点検                                                                  |  | 平成 28 年 12 月 28 日                                                                  |  | 平成 年 月 日 |  |
|               | 改善命令等                                                                                                                                             | 平成 年 月 日          |     |           |            | 平成 年 月 日          |       |            |                                                                                  | 気密試験等                                                                    |  | 平成 年 月 日                                                                           |  | 平成 年 月 日 |  |
|               | 停止解除                                                                                                                                              | 平成 年 月 日          |     |           |            | 平成 年 月 日          |       |            |                                                                                  | 保安検査                                                                     |  | 平成 年 月 日                                                                           |  | 平成 年 月 日 |  |
|               | 関係条項                                                                                                                                              | 消防法第13条第1項、第3項    |     |           |            |                   |       |            |                                                                                  | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無                                                    |  | <span style="border: 1px solid black;">有</span> ・無                                 |  |          |  |
|               | そ の 他                                                                                                                                             | 平成 29 年 12 月 25 日 |     |           |            | 平成 年 月 日          |       |            |                                                                                  |                                                                          |  | 内容：<br>法第13条第1項、災害時に保安監督者（有資格者）が不在であったこと。法第13条第3項 危険物取扱者以外の者が有資格者の立会い無しで取り扱っていたこと。 |  |          |  |
| 35            | 今後の対策<br>ナトリウム除去前のボトルが分かるようにボトル置場を変更し、ナトリウム洗浄作業の再教育を実施。また、タンク及び洗浄機本体の強度改良とナトリウムがボトル内に残っていると洗浄機にセット出来ない機構を考え、新規ボトル洗浄機を作成する。                        |                   |     |           |            |                   |       |            |                                                                                  |                                                                          |  |                                                                                    |  |          |  |
| 36            | 所 見<br>人為的なミスを想定し、ハード面の安全対策を行うことが重要である。また、危険物保安監督者に対し、危険物の取扱作業に関して保安の監督をさせ、危険物を取り扱う場合は、その者が取り扱うことができる危険物取扱者又は、その有資格者が立ち会いのもと取り扱わせることを再認識させる必要がある。 |                   |     |           |            |                   |       |            |                                                                                  |                                                                          |  |                                                                                    |  |          |  |

平成29年

|                                                                                          |                                                                                                |                 |                        |                      |              |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------|--------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|--|
| 1 事 故 名                                                                                  | 2号ボイラ棟3階通路部分での火災                                                                               |                 |                        |                      |              |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                             |                 |                        |                      |              |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |  |
| 3 発 生                                                                                    | 5月                                                                                             | 1日              | 13時                    | 40分                  | 推定・確定        | 4 発 見                            | 5月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1日 | 13時 | 45分 |  |
| 5 覚 知                                                                                    | 5月                                                                                             | 1日              | 14時                    | 44分                  |              | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了             | 5月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1日 | 13時 | 45分 |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                | 5月                                                                                             | 1日              | 13時                    | 45分                  |              |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |  |
| 8 覚 知 別                                                                                  | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                |                 |                        |                      |              |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                | 天気：曇 風向：北 風速：2m/s 気温：23℃ 湿度：51%                                                                |                 |                        |                      |              |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                             | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：電気・ガス・熱供給・水道業 番 号 ( 3311 )<br>電気業 電気業 発電所 |                 |                        |                      |              | 11 発 生 場 所                       | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 9,498,750L 9,498.75倍<br>第4類第4石油類 潤滑油 247,731L 41.29倍<br><br>倍数の合計： 9,540.04倍<br><br>設 置 の 完 成：平成 12年 7月 12日<br>直 近 の 完 成：平成 12年 7月 12日 |    |     |     |  |
| 12 施 設 装 置                                                                               |                                                                                                |                 |                        |                      |              | 17 物 質 の 区 分                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |  |
| 名 称：その他【電力事業】 番 号 ( 4999 )                                                               |                                                                                                |                 |                        |                      |              | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |  |
| 能 力：発電電力量1,050MW                                                                         |                                                                                                |                 |                        |                      |              | 5. 毒物 6. 劇物 7. その他               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |  |
| 13 機 器 等                                                                                 |                                                                                                |                 |                        |                      |              | ( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |  |
| 名 称：ボイラー 番 号 ( 404 )                                                                     | ( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )                                                                           |                 |                        |                      |              |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |  |
| 規 模：発電電力量1,050MW                                                                         | 分 類：第4類第2石油類 (非水 名称：軽油またはA重油<br>溶性液体)                                                          |                 |                        |                      |              |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                               | 18 取扱者の概要                                                                                      |                 |                        |                      |              |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |  |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )                                                                      |                                                                                                |                 |                        |                      |              |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |  |
| 材 質：鋼鉄                                                                                   |                                                                                                |                 |                        |                      |              |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |  |
| 15 発 生 時                                                                                 |                                                                                                |                 |                        |                      |              |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |  |
| 運 転 状 況：停止中 番 号 ( 5 )                                                                    |                                                                                                |                 |                        |                      |              |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |  |
| 作 業 状 況：点検中 番 号 ( 5 )                                                                    |                                                                                                |                 |                        |                      |              |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                        | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                         | 20 危険物<br>保安監督者 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い | ①. 有<br>2. 無 |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル有                                                              |                                                                                                |                 |                        |                      |              |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>本館2号機ボイラ建屋内の3階通路部分に置かれていたオイルパン及び防災シートを焼きしたもの。本火災における周辺設備等への延焼及び人的損害はない。 |                                                                                                |                 |                        |                      |              |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                                       |                                                                                                |                 |                        |                      |              |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |     |  |

|                                                                           |                                                                            |                                                                         |                 |                          |                                      |                                         |        |                         |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|--------|-------------------------|
| 原<br>因                                                                    | 25 主 原 因 放火等                                                               | 着火原因 不明                                                                 |                 |                          |                                      | 番号 ( 90 )                               |        |                         |
|                                                                           | 関 連 原 因 放火等                                                                |                                                                         |                 |                          |                                      |                                         |        |                         |
|                                                                           | 発生原因の状況：<br>何者かがオイルパンに被せられていた軽油またはA重油の付着した防災シートに、何らかの火源を用いて放火行為（推定）に及んだもの。 |                                                                         |                 |                          |                                      |                                         |        |                         |
|                                                                           | 主原因の詳細                                                                     |                                                                         |                 |                          |                                      |                                         |        |                         |
|                                                                           | 第Ⅰ層                                                                        | 第Ⅱ層                                                                     | 第Ⅲ層             |                          | 第Ⅳ層                                  |                                         |        |                         |
|                                                                           |                                                                            |                                                                         |                 |                          |                                      |                                         |        |                         |
|                                                                           |                                                                            |                                                                         |                 |                          |                                      |                                         |        |                         |
|                                                                           |                                                                            |                                                                         |                 |                          |                                      |                                         |        |                         |
|                                                                           | 関連原因の詳細                                                                    |                                                                         |                 |                          |                                      |                                         |        |                         |
|                                                                           |                                                                            |                                                                         |                 |                          |                                      |                                         |        |                         |
| 26 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |                                                                            |                                                                         |                 |                          |                                      |                                         |        |                         |
| 27 人 的 被 害                                                                |                                                                            |                                                                         |                 |                          |                                      | 28 物的被害                                 |        |                         |
|                                                                           | 被害内容等                                                                      | 死亡                                                                      | 重症              | 中等症                      | 軽症                                   | 死傷原因                                    | 職業又は職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>被災なし。 |
| 当 事 者                                                                     |                                                                            | 0                                                                       | 0               | 0                        | 0                                    |                                         |        |                         |
| 防 災 活 動 従 事 者                                                             |                                                                            | 0                                                                       | 0               | 0                        | 0                                    |                                         |        |                         |
| 第 三 者                                                                     |                                                                            | 0                                                                       | 0               | 0                        | 0                                    |                                         |        |                         |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                                                                            |                                                                         |                 |                          |                                      |                                         |        |                         |
| 消 防 機 関                                                                   | 1 台 0 隻 0 機 3 人                                                            | 自 衛                                                                     | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 物質の被害状況：<br>被害なし。        |                                      |                                         |        |                         |
| 消 防 団                                                                     | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                            | 共 同                                                                     | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                          |                                      |                                         |        |                         |
| 海上保安部                                                                     | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                            | 応 援                                                                     | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                          |                                      |                                         |        |                         |
| その他の機関                                                                    | 0 台 0 隻 0 機 0 人                                                            | そ の 他                                                                   | 0 台 0 隻 0 機 3 人 |                          |                                      |                                         |        |                         |
| 30 実施した防災活動の状況                                                            |                                                                            |                                                                         |                 |                          |                                      |                                         |        |                         |
| 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>火災原因調査活動。                                             |                                                                            |                                                                         |                 |                          |                                      | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )<br>発見者による消火器での初期消火。 |        |                         |
| 31 防災活動上の問題点                                                              |                                                                            |                                                                         |                 |                          |                                      |                                         |        |                         |
| 政<br>策<br>措<br>置                                                          | 32 施 設 名                                                                   |                                                                         |                 | 33 定 期 点 検 等             |                                      | 消 防 法                                   | そ の 他  |                         |
|                                                                           | 使用停止                                                                       | 平成 年 月 日                                                                | 平成 年 月 日        | 定期・自主点検<br>気密試験等<br>保安検査 | 平成 年 月 日                             | 平成 29 年 3 月 18 日                        |        |                         |
|                                                                           | 改善命令等                                                                      | 平成 年 月 日                                                                | 平成 年 月 日        |                          | 平成 年 月 日                             | 平成 年 月 日                                |        |                         |
|                                                                           | 停止解除                                                                       | 平成 年 月 日                                                                | 平成 年 月 日        |                          | 平成 年 月 日                             | 平成 年 月 日                                |        |                         |
|                                                                           | 関係条項                                                                       |                                                                         |                 | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無    | 有・ <input type="checkbox"/> 無<br>内容： |                                         |        |                         |
|                                                                           | そ の 他                                                                      | 平成 年 月 日                                                                | 平成 年 月 日        |                          |                                      |                                         |        |                         |
|                                                                           |                                                                            | 1. 文書 2. 口頭                                                             |                 | 1. 文書 2. 口頭              |                                      |                                         |        |                         |
| 35 今後の対策                                                                  |                                                                            | 従業員への安全教育及び機器点検の実施。<br>構内の見回りの強化を実施。<br>監視カメラ等の増設。                      |                 |                          |                                      |                                         |        |                         |
| 36 所 見                                                                    |                                                                            | 従業員等に対し、機器点検のみならず業務中における日常点検も十分に行うように指導。<br>構内の見回り強化の徹底及び事故防止を策定するよう指導。 |                 |                          |                                      |                                         |        |                         |

平成29年

|                                                                                                                   |                                                                                                                                   |                       |                        |                                 |                  |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------|------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| 1 事 故 名                                                                                                           | 第4号タービン排気管付近より出火                                                                                                                  |                       |                        |                                 |                  |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |
| 2 事 故 種 別                                                                                                         | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                |                       |                        |                                 |                  |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |
| 3 発 生                                                                                                             | 9月                                                                                                                                | 25日                   | 13時                    | 30分                             | <div>推定・確定</div> | 4 発 見                | 9月                                                                                                                                                                                                                                                                          | 25日 | 13時 | 35分 |
| 5 覚 知                                                                                                             | 9月                                                                                                                                | 25日                   | 13時                    | 53分                             |                  | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了 | 9月                                                                                                                                                                                                                                                                          | 25日 | 14時 | 03分 |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                         | 9月                                                                                                                                | 25日                   | 14時                    | 42分                             |                  |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |
| 8 覚 知 別                                                                                                           | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                   |                       |                        |                                 |                  |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |
| 9 気 象 状 況                                                                                                         | 天気：曇 風向：北北東 風速：3m/s 気温：26.8℃ 湿度：68.6%                                                                                             |                       |                        |                                 |                  |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                      | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>( レイアウト、第1種、第2種、その他 )<br>業 態：製造業 パルプ・紙・紙加工品 番 号 ( 1599 )<br>製造業 その他のパルプ・紙・紙加工品製造業 他に分類されないパルプ・紙・紙加工品製造業 |                       |                        |                                 |                  | 11 発 生 場 所           | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第4石油類 潤滑油 16,500L 2.75倍<br><br>倍数の合計：2.75倍<br>設 置 の 完 成：昭和 43年 11月 5日<br>直 近 の 完 成：平成 29年 7月 24日 |     |     |     |
| 12 施 設 装 置                                                                                                        |                                                                                                                                   |                       |                        |                                 |                  | 11 発 生 場 所           |                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |
| 名 称：発電装置 番 号 ( 4101 )<br>能 力：18MW                                                                                 |                                                                                                                                   |                       |                        |                                 |                  | 11 発 生 場 所           |                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |
| 13 機 器 等                                                                                                          |                                                                                                                                   |                       |                        |                                 |                  | 11 発 生 場 所           |                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |
| 名 称：タービン 番 号 ( 504 )<br>規 模：18MW                                                                                  |                                                                                                                                   |                       |                        |                                 |                  | 11 発 生 場 所           |                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                        | 名 称：保温材、ヒーター 番 号 ( 311 )<br>材 質：その他<br><br>15 発 生 時<br>運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )<br>作 業 状 況：運転操作中 番 号 ( 1 )                         |                       |                        |                                 |                  | 17 物 質 の 区 分         | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>( <div>固相</div> 、液相、気相) ( <div>常圧</div> 、加圧)<br>( 低温、常温 [0-40℃]、 <div>高温</div> )<br>分 類： 名称：インサレックスクロス (耐熱ガラスクロス)                                                                                                 |     |     |     |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                        |                                                                                                                                   |                       |                        |                                 |                  | 17 物 質 の 区 分         |                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                        |                                                                                                                                   |                       |                        |                                 |                  | 17 物 質 の 区 分         |                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                        |                                                                                                                                   |                       |                        |                                 |                  | 17 物 質 の 区 分         |                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                        |                                                                                                                                   |                       |                        |                                 |                  | 17 物 質 の 区 分         |                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |
| 19 危 険 物 保 安<br>統 括 管 理 者                                                                                         | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                            | 20 危 険 物<br>保 安 監 督 者 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危 険 物 取 扱 者<br>の 取 扱 ・ 立 会 い | ①. 有<br>2. 無     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                       |                                                                                                                                   |                       |                        |                                 |                  |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |
| 23 事 故 の 概 要：<br>一般取扱所において蒸気タービンが通常よりも高温状態となり、蒸気タービンの排気管付近の保温材に付着していた埃やゴミ等の炭化したものが発煙し保温材表面を焦がしたもの。消火器8本にて消火し鎮火する。 |                                                                                                                                   |                       |                        |                                 |                  |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |
| 24 緊急処置の状況 <div>有</div> 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                                                     |                                                                                                                                   |                       |                        |                                 |                  |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |

|      |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                     |          |       |            |                       |       |            |                                                          |            |                |       |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|------------|-----------------------|-------|------------|----------------------------------------------------------|------------|----------------|-------|--|
| 25   | 主 原 因 維持管理不十分                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |          |       | 着火原因 高温表面熱 |                       |       |            | 番号 ( 12 )                                                |            |                |       |  |
| 原因   | 関 連 原 因                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     |          |       |            |                       |       |            |                                                          |            |                |       |  |
|      | 発生原因の状況：<br>事故当日は通常に比べ多くの製造設備や機器が停止していたため、蒸気タービンから製造設備や機器へのエネルギー供給が減少し蒸気使用量が減少したため、配管温度が上昇し排気管付近の保温材に付着していた埃やゴミ等の炭化したものが発煙し保温材表面が焦がしたものの。（尚通常運転時の排気温度は170℃で蒸気の排気量は90t/時間、出力は18MWであるが事故発生時の排気温度は235℃で蒸気の排気は40t/時間、出力は5MWであった。） |                                                                                                     |          |       |            |                       |       |            |                                                          |            |                |       |  |
|      | 主要原因の詳細                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     |          |       |            |                       |       |            |                                                          |            |                |       |  |
|      | 第Ⅰ層                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                     |          | 第Ⅱ層   |            |                       | 第Ⅲ層   |            |                                                          | 第Ⅳ層        |                |       |  |
|      | 設備                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                     |          | 監理・保守 |            |                       | 点検・整備 |            |                                                          | 点検していない/不足 |                |       |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                     |          |       |            |                       |       |            |                                                          |            |                |       |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                     |          |       |            |                       |       |            |                                                          |            |                |       |  |
|      | 関連原因の詳細                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     |          |       |            |                       |       |            |                                                          |            |                |       |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                     |          |       |            |                       |       |            |                                                          |            |                |       |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                     |          |       |            |                       |       |            |                                                          |            |                |       |  |
| 26   | 被害の状況 ①. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 ③. 隣接施設へ拡大 ④. 事業所外へ ⑤. 他の施設から ⑥. 流出に起因、施設外から                                                                                                                                                        |                                                                                                     |          |       |            |                       |       |            |                                                          |            |                |       |  |
| 27   | 人 的 被 害                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     |          |       |            |                       |       |            | 28 物的被害                                                  |            |                |       |  |
|      | 被害内容等<br>区分                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                     | 死亡       | 重症    | 中等症        | 軽症                    | 死傷原因  | 職業又は<br>職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>排気管部分の保温材の表面が0.1㎡焦げたもの。他の施設や機器への被害はなし。 |            |                |       |  |
|      | 当 事 者                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                     | 0        | 0     | 0          | 0                     |       |            |                                                          |            |                |       |  |
|      | 防災活動従事者                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     | 0        | 0     | 0          | 0                     |       |            | 施設等の被害状況：<br>蒸気タービン排気管部分の保温材表面が焦げたもの。                    |            |                |       |  |
|      | 第 三 者                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                     | 0        | 0     | 0          | 0                     |       |            |                                                          |            |                |       |  |
| 29   | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                     |          |       |            |                       |       |            |                                                          |            |                |       |  |
|      | 消 防 機 関                                                                                                                                                                                                                       | 5 台                                                                                                 | 0 隻      | 0 機   | 15 人       | 自 衛                   | 0 台   | 0 隻        | 0 機                                                      | 0 人        | 物質の被害状況：<br>なし |       |  |
|      | 消 防 団                                                                                                                                                                                                                         | 6 台                                                                                                 | 0 隻      | 0 機   | 35 人       | 共 同                   | 0 台   | 0 隻        | 0 機                                                      | 0 人        |                |       |  |
|      | 海上保安部                                                                                                                                                                                                                         | 0 台                                                                                                 | 0 隻      | 0 機   | 0 人        | 応 援                   | 0 台   | 0 隻        | 0 機                                                      | 0 人        |                |       |  |
|      | その他の機関                                                                                                                                                                                                                        | 0 台                                                                                                 | 0 隻      | 0 機   | 0 人        | その他                   | 1 台   | 0 隻        | 0 機                                                      | 5 人        |                |       |  |
|      | 損害額 1万円未満、1万円以上 ( 万円)                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                     |          |       |            |                       |       |            |                                                          |            |                |       |  |
| 30   | 実施した防災活動の状況                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                     |          |       |            |                       |       |            |                                                          |            |                |       |  |
|      | 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>火災原因調査活動                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                     |          |       |            |                       |       |            | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )<br>発見者により消火器での初期消火活動を実施し消火。          |            |                |       |  |
| 31   | 防災活動上の問題点                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                     |          |       |            |                       |       |            |                                                          |            |                |       |  |
| 32   | 施 設 名                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                     |          |       |            | 33 定期点検等              |       |            |                                                          | 消 防 法      |                | そ の 他 |  |
| 行政措置 | 使用停止                                                                                                                                                                                                                          | 平成 年 月 日                                                                                            | 平成 年 月 日 |       |            | 定期・自主点検               |       | 平成 年 月 日   | 平成 年 月 日                                                 |            |                |       |  |
|      | 改善命令等                                                                                                                                                                                                                         | 平成 年 月 日                                                                                            | 平成 年 月 日 |       |            | 気密試験等                 |       | 平成 年 月 日   | 平成 年 月 日                                                 |            |                |       |  |
|      | 停止解除                                                                                                                                                                                                                          | 平成 年 月 日                                                                                            | 平成 年 月 日 |       |            | 保安検査                  |       | 平成 年 月 日   | 平成 年 月 日                                                 |            |                |       |  |
|      | 関係条項                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                     |          |       |            | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |       | 有・無<br>内容： |                                                          |            |                |       |  |
|      | そ の 他                                                                                                                                                                                                                         | 平成 年 月 日                                                                                            | 平成 年 月 日 |       |            |                       |       |            |                                                          |            |                |       |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                               | 1. 文書 2. 口頭                                                                                         |          |       |            | 1. 文書 2. 口頭           |       |            |                                                          |            |                |       |  |
| 35   | 今 後 の 対 策                                                                                                                                                                                                                     | 保温材の劣化分の取替え及び施工方法の変更を実施する。<br>排気温度監視強化のための警報装置を追加する。<br>目視で点検できない部分については4年毎に干渉部の取り外しを行ったうえで取替を実施する。 |          |       |            |                       |       |            |                                                          |            |                |       |  |
| 36   | 所 見                                                                                                                                                                                                                           | 従業員への教育及び周知を徹底するよう指導し、さらに当該事業所には類似施設もあるため同種事故の防止に努める必要がある。                                          |          |       |            |                       |       |            |                                                          |            |                |       |  |

平成29年

|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                   |     |     |     |                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                        |                      |              |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|---------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------|--------------|--|--|--|--|
| 1 事故名                                                                                                                                                                                                                                                           | 部品洗浄時、洗浄液に引火した火災                                                                                                  |     |     |     |                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                        |                      |              |  |  |  |  |
| 2 事故種別                                                                                                                                                                                                                                                          | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                |     |     |     |                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                        |                      |              |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                                                                                           | 1月                                                                                                                | 23日 | 12時 | 29分 | 推定・ <span>確定</span> | 4 発 見                | 1月                                                                                                                                                                                                                                | 23日             | 12時                    | 29分                  |              |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                                                                                           | 1月                                                                                                                | 23日 | 14時 | 40分 |                     | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了 | 1月                                                                                                                                                                                                                                | 23日             | 12時                    | 35分                  |              |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                                                                                       | 1月                                                                                                                | 23日 | 12時 | 35分 |                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                        |                      |              |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                                                                                         | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 ⑦. 一般加入 8. その他 ( )                                                   |     |     |     |                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                        |                      |              |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                                                                                       | 天気：曇 風向：西北西 風速：6.1m/s 気温：2℃ 湿度：                                                                                   |     |     |     |                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                        |                      |              |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                                                                                                    | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 輸送用機械器具製造業 番 号 ( 3013 )<br>自動車・同附属品製造業 自動<br>車部分品・附属品製造業 |     |     |     |                     | 11 発 生 場 所           | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：                                                                                                                                                                  |                 |                        |                      |              |  |  |  |  |
| 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                   |     |     |     |                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                        |                      |              |  |  |  |  |
| 施設区分：① 危険物 2 高压ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 2,371.5L 11.86倍<br>第4類アルコール類 エタノール 5.5L 0.01倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 防錆材 276.7L 0.28倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 作動油 7,858.6L 3.93倍<br>第4類第4石油類 潤滑油 17,271.9L 2.88倍 |                                                                                                                   |     |     |     |                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                        |                      |              |  |  |  |  |
| 倍数の合計： 18.96倍                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                   |     |     |     |                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                        |                      |              |  |  |  |  |
| 設置の完成：平成 17年 6月 15日<br>直近の完成：平成 28年 1月 5日                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                   |     |     |     |                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                        |                      |              |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                                                                                      | 名 称：洗浄作業場 番 号 ( 1705 )<br>能 力：洗浄液 (1.5L)                                                                          |     |     |     |                     | 17 物 質 の 区 分         | ①. 危険物 2. 高压ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>(固相、 <span>液相</span> 、気相) ( <span>常圧</span> 、加圧)<br>(低温、 <span>常温</span> [0-40℃]、高温)<br>分 類：第4類第1石油類(非水溶性液体) 名称：イソヘキサン<br>第4類アルコール類 エチルアルコール<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) n-ヘキサン |                 |                        |                      |              |  |  |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                   |     |     |     |                     | 温度圧力：                |                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                        |                      |              |  |  |  |  |
| 名 称：ドラム等容器 番 号 ( 201 )<br>規 模：横30cm×たて30cm×高さ70cm=6,300ML                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                   |     |     |     |                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                        |                      |              |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                                                                                                      | 名 称：その他 番 号 ( 999 )<br>材 質：その他                                                                                    |     |     |     |                     | 18 取扱者の概要            | 経験年数5年                                                                                                                                                                                                                            |                 |                        |                      |              |  |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                                                                                                        | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )<br>作 業 状 況：洗浄中 番 号 ( 11 )                                                                 |     |     |     |                     | 19 危険物保安<br>統括管理者    | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                                                                                                                                            | 20 危険物<br>保安監督者 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い | ①. 有<br>2. 無 |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル有                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                   |     |     |     |                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                        |                      |              |  |  |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>通常では行わない洗浄作業を作業エリア外で行った。使用者は洗浄液が危険物であるという認識がなく、危険性はないものと思い込んでいた。室内には着火源はなく、部品洗浄中に静電気が放電したことが原因と思われる。<br>作業員1名が出火の際手袋に着火した事で右手首を火傷した。                                                                                                           |                                                                                                                   |     |     |     |                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                        |                      |              |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 <span>有</span> 番号 ( 7、10 ) 無<br>第5種消火設備、その他                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                   |     |     |     |                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                        |                      |              |  |  |  |  |

|                         |                                                                                                                                          |                                                                                                                   |           |              |      |                   |                                                    |          |     |                                                                        |  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------|-------------------|----------------------------------------------------|----------|-----|------------------------------------------------------------------------|--|
| 原因                      | 25 主 原 因                                                                                                                                 | 誤操作                                                                                                               |           |              |      | 着火原因              | 静電気火花                                              |          | 番号  | ( 14 )                                                                 |  |
|                         | 関 連 原 因                                                                                                                                  | 監視不十分                                                                                                             |           |              |      |                   |                                                    |          |     |                                                                        |  |
|                         | 発生原因の状況：                                                                                                                                 | 危険物を使用しているという認識がないために起こった事故であり、取り扱い者は危険物の資格を持っていないものであった。監督者は乙種4類を持っており、立会いを行はなければいけないが、監視不十分のために事故が起きてしまったと思われる。 |           |              |      |                   |                                                    |          |     |                                                                        |  |
|                         | 主原因の詳細                                                                                                                                   |                                                                                                                   |           |              |      |                   |                                                    |          |     |                                                                        |  |
|                         |                                                                                                                                          | 第Ⅰ層                                                                                                               | 第Ⅱ層       | 第Ⅲ層          | 第Ⅳ層  |                   |                                                    |          |     |                                                                        |  |
|                         | 設備                                                                                                                                       | 設計                                                                                                                | 工程・システム設計 | 法令・基準違反      |      |                   |                                                    |          |     |                                                                        |  |
|                         | 人                                                                                                                                        | 本人の知識・能力                                                                                                          | 知識        | 知識不足         |      |                   |                                                    |          |     |                                                                        |  |
|                         | 人                                                                                                                                        | 本人の意識                                                                                                             | 思慮        | 思い込み         |      |                   |                                                    |          |     |                                                                        |  |
|                         | 関連原因の詳細                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |      |                   |                                                    |          |     |                                                                        |  |
|                         | 管理                                                                                                                                       | 監督                                                                                                                | 監視        | 監視が実施されない/不足 |      |                   |                                                    |          |     |                                                                        |  |
| 因                       |                                                                                                                                          |                                                                                                                   |           |              |      |                   |                                                    |          |     |                                                                        |  |
|                         |                                                                                                                                          |                                                                                                                   |           |              |      |                   |                                                    |          |     |                                                                        |  |
|                         |                                                                                                                                          |                                                                                                                   |           |              |      |                   |                                                    |          |     |                                                                        |  |
|                         |                                                                                                                                          |                                                                                                                   |           |              |      |                   |                                                    |          |     |                                                                        |  |
|                         |                                                                                                                                          |                                                                                                                   |           |              |      |                   |                                                    |          |     |                                                                        |  |
|                         |                                                                                                                                          |                                                                                                                   |           |              |      |                   |                                                    |          |     |                                                                        |  |
|                         |                                                                                                                                          |                                                                                                                   |           |              |      |                   |                                                    |          |     |                                                                        |  |
|                         |                                                                                                                                          |                                                                                                                   |           |              |      |                   |                                                    |          |     |                                                                        |  |
|                         |                                                                                                                                          |                                                                                                                   |           |              |      |                   |                                                    |          |     |                                                                        |  |
|                         |                                                                                                                                          |                                                                                                                   |           |              |      |                   |                                                    |          |     |                                                                        |  |
| 26 被害の状況                | 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                                         |                                                                                                                   |           |              |      |                   |                                                    |          |     |                                                                        |  |
| 27 人 的 被 害              |                                                                                                                                          |                                                                                                                   |           |              |      |                   | 28 物的被害                                            |          |     |                                                                        |  |
| 被害内容等                   | 死亡                                                                                                                                       | 重症                                                                                                                | 中等症       | 軽症           | 死傷原因 | 職業又は職名            | 被災影響範囲及び拡大の状況：                                     |          |     |                                                                        |  |
| 区分                      |                                                                                                                                          |                                                                                                                   |           |              |      |                   | 火災により作業デスク、椅子2脚が焼損                                 |          |     |                                                                        |  |
| 当 事 者                   | 0                                                                                                                                        | 0                                                                                                                 | 0         | 1            | 火災・煙 | 会社員               |                                                    |          |     |                                                                        |  |
| 防災活動従事者                 | 0                                                                                                                                        | 0                                                                                                                 | 0         | 0            |      |                   | 施設等の被害状況：                                          |          |     |                                                                        |  |
| 第 三 者                   | 0                                                                                                                                        | 0                                                                                                                 | 0         | 0            |      |                   | 施設被害なし                                             |          |     |                                                                        |  |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況 |                                                                                                                                          |                                                                                                                   |           |              |      |                   |                                                    |          |     |                                                                        |  |
| 消 防 機 関                 | 2 台                                                                                                                                      | 0 隻                                                                                                               | 0 機       | 6 人          | 自 衛  | 0 台               | 0 隻                                                | 0 機      | 0 人 | 物質の被害状況：                                                               |  |
| 消 防 団                   | 0 台                                                                                                                                      | 0 隻                                                                                                               | 0 機       | 0 人          | 共 同  | 0 台               | 0 隻                                                | 0 機      | 0 人 | 第四類第一石油類（パーツクリーナー）3L                                                   |  |
| 海上保安部                   | 0 台                                                                                                                                      | 0 隻                                                                                                               | 0 機       | 0 人          | 応 援  | 0 台               | 0 隻                                                | 0 機      | 0 人 |                                                                        |  |
| その他の機関                  | 0 台                                                                                                                                      | 0 隻                                                                                                               | 0 機       | 0 人          | その他  | 0 台               | 0 隻                                                | 0 機      | 0 人 | 損害額 1万円未満、 <span style="border: 1px solid black;">1万円以上</span> ( 3 万円) |  |
| 30 実施した防災活動の状況          |                                                                                                                                          |                                                                                                                   |           |              |      |                   |                                                    |          |     |                                                                        |  |
| 公設消防機関：番号               | ( 99 )                                                                                                                                   |                                                                                                                   |           |              |      | 自衛防災・消防組織等        | 番号 ( 1 )                                           |          |     |                                                                        |  |
| 調査活動                    |                                                                                                                                          |                                                                                                                   |           |              |      |                   |                                                    |          |     |                                                                        |  |
| 31 防災活動上の問題点            | 消火器を近距離で噴射したため、火が飛び散り延焼の原因につながった。消火器の取り扱いについて周知できていない。                                                                                   |                                                                                                                   |           |              |      |                   |                                                    |          |     |                                                                        |  |
| 行政措置                    | 32 施設名                                                                                                                                   |                                                                                                                   |           |              |      | 33 定期点検等          | 消 防 法                                              | そ の 他    |     |                                                                        |  |
|                         | 使用停止                                                                                                                                     | 平成 年 月 日                                                                                                          | 平成 年 月 日  |              |      | 定期・自主点検           | 平成 28 年 3 月 22 日                                   | 平成 年 月 日 |     |                                                                        |  |
|                         | 改善命令等                                                                                                                                    | 平成 年 月 日                                                                                                          | 平成 年 月 日  |              |      | 気密試験等             | 平成 年 月 日                                           | 平成 年 月 日 |     |                                                                        |  |
|                         | 停止解除                                                                                                                                     | 平成 年 月 日                                                                                                          | 平成 年 月 日  |              |      | 保安検査              | 平成 年 月 日                                           | 平成 年 月 日 |     |                                                                        |  |
|                         | 関係条項                                                                                                                                     |                                                                                                                   |           |              |      | 34 当該施設に係る法令違反の有無 | 有・ <span style="border: 1px solid black;">無</span> |          |     |                                                                        |  |
| 35 今後の対策                | その他                                                                                                                                      | 平成 年 月 日                                                                                                          | 平成 年 月 日  | 内容：          |      |                   |                                                    |          |     |                                                                        |  |
|                         | 1. 文書 2. 口頭                                                                                                                              | 1. 文書 2. 口頭                                                                                                       |           |              |      |                   |                                                    |          |     |                                                                        |  |
| 36 所 見                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・当作業の廃止</li> <li>・パーツクリーナー使用工程の洗い出し</li> <li>・他の洗浄剤にて代替</li> <li>・パーツクリーナー継続使用工程にアース設置</li> </ul> |                                                                                                                   |           |              |      |                   |                                                    |          |     |                                                                        |  |



平成29年

|                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|--|--|
| 1 事 故 名                                                                                              |  | シクロヘキサンのストレーナーを切替え中に静電気火花により引火した火災                                                                                                                                                         |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                |  |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                            |  | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                                                                         |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                |  |  |
| 3 発 生                                                                                                |  | 4月 20日 20時 19分 推定・ <span>確定</span>                                                                                                                                                         |  |  |  |  | 4 発 見                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | 4月 20日 20時 19分 |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                |  | 4月 20日 20時 30分                                                                                                                                                                             |  |  |  |  | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | 4月 20日 20時 20分 |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                            |  | 4月 20日 20時 23分                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                              |  | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                                                                            |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                            |  | 天気：快晴 風向：東南東 風速：1.6m/s 気温：15℃ 湿度：70%                                                                                                                                                       |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                         |  | 種 別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br>( <span>レイアウト</span> )、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 化学工業 有機化学工 番 号 ( 1731 )<br>業製品製造業 石油化学系基礎<br>製品製造業 (一貫して生産さ<br>れる誘導品を含む)                                          |  |  |  |  | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  | 区 分：①. 事業所内 ( <span>製</span> 、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：北九州地区                                                                                                                                                                                                                                       |  |                |  |  |
| 名 称：その他の合成樹脂製造装置 番 号 ( 5959 )                                                                        |  |                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  | 16 発生施設規制区分等                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                |  |  |
| 能 力：                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  | 施設区分：① 危険物 2 高压ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) シクロヘキサン、アクリロ 87,950L 439.75倍<br>ニトリル、その他<br>第4類アルコール類 <span>メチルアルコール</span> 2,000L 5倍<br>第4類第2石油類(水溶性液体) その他 3,000L 1.5倍<br>第4類第3石油類(水溶性液体) その他 34,000L 8.5倍<br>第5類その他(第2種自己反応性物質) ヒト <sup>®</sup> ロキシアミン 9,024kg 90.24倍 |  |                |  |  |
| 13 機 器 等                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  | 温度圧力：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                |  |  |
| 名 称：その他 番 号 ( 999 )                                                                                  |  | 倍数の合計：544.99倍                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                |  |  |
| 規 模：内容量5.6L、直径122mm×高さ480mm                                                                          |  |                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                           |  | 設 置 の 完 成：昭和 46年 5月 20日<br>直 近 の 完 成：平成 29年 7月 3日                                                                                                                                          |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                |  |  |
| 名 称：ストレーナー 番 号 ( 209 )                                                                               |  | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                |  |  |
| 材 質：鋼鉄                                                                                               |  | ①. 危険物 2. 高压ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( 固相、液相、 <span>気相</span> ) ( <span>常圧</span> 、加圧 )<br>( 低温、 <span>常温</span> [0ー40℃]、高温 )<br>分 類：第4類第1石油類 (非水 名称：シクロヘキサン<br>溶性液体) |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                             |  | 18 取扱者の概要                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                |  |  |
| 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )                                                                              |  | 19 危険物保安<br>統括管理者 ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 20 危険物<br>保安監督者 ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い ①. 有<br>2. 無                                                                          |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                |  |  |
| 作 業 状 況： 番 号 ( )                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル有                                                                          |  |                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>シクロヘキサンとNVF(N-ビニルホルムアミド)を重合反応させてポリマーを製造する施設で、シクロヘキサンのストレーナーを切替<br>え中に、シクロヘキサンに引火した。 |  |                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                |  |  |
| 24 緊急処置の状況 <span>有</span> 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                                      |  |                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                |  |  |



|         |                                                                        |                                                                                                                                                                                     |                  |             |           |                                                                                          |                                                                     |                                  |     |     |      |
|---------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|-----|------|
| 25      | 主 原 因 設計不良                                                             |                                                                                                                                                                                     | 着火原因 静電気火花       |             | 番号 ( 14 ) |                                                                                          |                                                                     |                                  |     |     |      |
| 原 因     | 関 連 原 因                                                                |                                                                                                                                                                                     |                  |             |           |                                                                                          |                                                                     |                                  |     |     |      |
|         | 発生原因の状況：<br>シクロヘキサンのストレーナーの上蓋開放時に静電気火花が発生し、蒸気に引火し出火に至ったものと推定する。        |                                                                                                                                                                                     |                  |             |           |                                                                                          |                                                                     |                                  |     |     |      |
|         | 主原因の詳細                                                                 |                                                                                                                                                                                     |                  |             |           |                                                                                          |                                                                     |                                  |     |     |      |
|         | 第Ⅰ層                                                                    | 第Ⅱ層                                                                                                                                                                                 | 第Ⅲ層              |             | 第Ⅳ層       |                                                                                          |                                                                     |                                  |     |     |      |
|         | 設計不良                                                                   | 機能                                                                                                                                                                                  | 必要とされる機能が備わっていない |             |           |                                                                                          |                                                                     |                                  |     |     |      |
|         |                                                                        |                                                                                                                                                                                     |                  |             |           |                                                                                          |                                                                     |                                  |     |     |      |
|         |                                                                        |                                                                                                                                                                                     |                  |             |           |                                                                                          |                                                                     |                                  |     |     |      |
|         | 関連原因の詳細                                                                |                                                                                                                                                                                     |                  |             |           |                                                                                          |                                                                     |                                  |     |     |      |
|         |                                                                        |                                                                                                                                                                                     |                  |             |           |                                                                                          |                                                                     |                                  |     |     |      |
|         |                                                                        |                                                                                                                                                                                     |                  |             |           |                                                                                          |                                                                     |                                  |     |     |      |
| 26      | 被害の状況 ①. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 ③. 隣接施設へ拡大 ④. 事業所外へ ⑤. 他の施設から ⑥. 流出に起因、施設外から |                                                                                                                                                                                     |                  |             |           |                                                                                          |                                                                     |                                  |     |     |      |
| 27      | 人 的 被 害                                                                |                                                                                                                                                                                     |                  |             |           | 28 物的被害                                                                                  |                                                                     |                                  |     |     |      |
|         | 被害内容等<br>区分                                                            | 死亡                                                                                                                                                                                  | 重症               | 中等症         | 軽症        | 死傷原因                                                                                     | 職業又は<br>職名                                                          | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災によりアース線3本を焼損 |     |     |      |
|         | 当 事 者                                                                  | 0                                                                                                                                                                                   | 0                | 0           | 0         |                                                                                          |                                                                     |                                  |     |     |      |
|         | 防災活動従事者                                                                | 0                                                                                                                                                                                   | 0                | 0           | 0         |                                                                                          |                                                                     |                                  |     |     |      |
|         | 第 三 者                                                                  | 0                                                                                                                                                                                   | 0                | 0           | 0         |                                                                                          |                                                                     |                                  |     |     |      |
| 29      | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                                                                                                                                                                                     |                  |             |           |                                                                                          | 施設等の被害状況：<br>建屋の焼損はなし                                               |                                  |     |     |      |
|         | 消 防 機 関                                                                | 2 台                                                                                                                                                                                 | 0 隻              | 0 機         | 6 人       | 自 衛                                                                                      |                                                                     | 0 台                              | 0 隻 | 0 機 | 25 人 |
|         | 消 防 団                                                                  | 0 台                                                                                                                                                                                 | 0 隻              | 0 機         | 0 人       | 共 同                                                                                      |                                                                     | 0 台                              | 0 隻 | 0 機 | 0 人  |
|         | 海上保安部                                                                  | 0 台                                                                                                                                                                                 | 0 隻              | 0 機         | 0 人       | 応 援                                                                                      |                                                                     | 0 台                              | 0 隻 | 0 機 | 0 人  |
|         | その他の機関                                                                 | 2 台                                                                                                                                                                                 | 0 隻              | 0 機         | 5 人       | そ の 他                                                                                    |                                                                     | 0 台                              | 0 隻 | 0 機 | 0 人  |
| 30      | 実施した防災活動の状況                                                            |                                                                                                                                                                                     |                  |             |           |                                                                                          | 物質の被害状況：<br>第4類 第1石油類 非水溶性 シクロヘキサン<br>5.6L<br>損害額 1万円未満、1万円以上 ( 万円) |                                  |     |     |      |
|         | 公設消防機関：番号 ( )<br>・鎮火確認<br>・火災原因調査                                      |                                                                                                                                                                                     |                  |             |           | 自衛防災・消防組織等 番号 ( )<br>・消火器による初期消火に成功<br>・事業所内一斉放送<br>・消防及び警察へ通報<br>・公設消防隊誘導<br>・災害対策本部を設置 |                                                                     |                                  |     |     |      |
| 31      | 防災活動上の問題点                                                              |                                                                                                                                                                                     |                  |             |           |                                                                                          |                                                                     |                                  |     |     |      |
| 32      | 施 設 名                                                                  |                                                                                                                                                                                     |                  |             |           | 33 定 期 点 検 等                                                                             | 消 防 法                                                               | そ の 他                            |     |     |      |
| 行 政 措 置 | 使用停止                                                                   | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                            | 平成 年 月 日         |             |           | 定期・自主点検                                                                                  | 平成 年 月 日                                                            | 平成 年 月 日                         |     |     |      |
|         | 改善命令等                                                                  | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                            | 平成 年 月 日         |             |           | 気密試験等                                                                                    | 平成 年 月 日                                                            | 平成 年 月 日                         |     |     |      |
|         | 停止解除                                                                   | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                            | 平成 年 月 日         |             |           | 保安検査                                                                                     | 平成 年 月 日                                                            | 平成 年 月 日                         |     |     |      |
|         | 関係条項                                                                   |                                                                                                                                                                                     |                  |             |           | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無                                                                    | 有・無<br>内容：                                                          |                                  |     |     |      |
| そ の 他   | 平成 年 月 日                                                               | 平成 年 月 日                                                                                                                                                                            |                  |             |           |                                                                                          |                                                                     |                                  |     |     |      |
|         |                                                                        | 1. 文書 2. 口頭                                                                                                                                                                         |                  | 1. 文書 2. 口頭 |           |                                                                                          |                                                                     |                                  |     |     |      |
| 35      | 今 後 の 対 策                                                              | ・本体の接地を取る<br>・蓋の接地は蓋単体で取る（SUSボルト又はワイヤボンディング）<br>・塗装されている場合は塗装を剥いて接地を取り、導通確認を行う<br>・開放前には内液を完全に抜出し、窒素で置換する（置換後はガス検知器で測定する）<br>・作業の際は帯電防止の作業服、手袋、靴を着用する<br>・開放前は除電棒（もしくは相当する金属）を触って行う |                  |             |           |                                                                                          |                                                                     |                                  |     |     |      |
| 36      | 所 見                                                                    | 本火災は一般的な静電気による火災である。基本的な静電気対策（上記対策）を実施し、再発防止に努めてもらいたい。<br>上記対策の実施については、事業所に確認している。                                                                                                  |                  |             |           |                                                                                          |                                                                     |                                  |     |     |      |

平成29年

|                                                                         |                                                                                                                   |                 |                        |                      |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |     |  |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------|--------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|--|
| 1 事 故 名                                                                 | 一般取扱所の電気室内でスパークにより出火                                                                                              |                 |                        |                      |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |     |  |
| 2 事 故 種 別                                                               | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                |                 |                        |                      |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |     |  |
| 3 発 生                                                                   | 5月                                                                                                                | 20日             | 1時                     | 40分                  | 推定・確定        | 4 発 見                | 5月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20日 | 1時 | 40分 |  |
| 5 覚 知                                                                   | 5月                                                                                                                | 20日             | 1時                     | 47分                  |              | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了 | 5月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20日 | 3時 | 20分 |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                               | 5月                                                                                                                | 20日             | 3時                     | 22分                  |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |     |  |
| 8 覚 知 別                                                                 | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                   |                 |                        |                      |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |     |  |
| 9 気 象 状 況                                                               | 天気：晴 風向：南南東 風速：1m/s 気温：19℃ 湿度：62%                                                                                 |                 |                        |                      |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |     |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                            | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：サービス業(他に分類されな 番 号 ( 8516 )<br>ものの) 廃棄物処理業 一般<br>廃棄物処理業 ごみ処分量 |                 |                        |                      |              | 11 発 生 場 所           | 区 分：①. 事業所内(製、貯、荷、用、事、他)<br>2. 事業所外(陸上、海上、その他)<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 585L 0.59倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 絶縁油 3,870L 1.94倍<br>第4類第4石油類 タービン油 4,580L 0.76倍<br><br>倍数の合計： 3.29倍<br>設 置 の 完 成：平成 3年 2月 4日<br>直 近 の 完 成：平成 4年 3月 31日 |     |    |     |  |
| 12 施 設 装 置                                                              |                                                                                                                   |                 |                        |                      |              | 11 発 生 場 所           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |     |  |
| 名 称：変圧装置 番 号 ( 4102 )                                                   |                                                                                                                   |                 |                        |                      |              | 11 発 生 場 所           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |     |  |
| 能 力：                                                                    |                                                                                                                   |                 |                        |                      |              | 11 発 生 場 所           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |     |  |
| 13 機 器 等                                                                |                                                                                                                   |                 |                        |                      |              | 11 発 生 場 所           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |     |  |
| 名 称：変圧器 番 号 ( 702 )                                                     | 11 発 生 場 所                                                                                                        |                 |                        |                      |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |     |  |
| 規 模：キュービクル式高圧受電設備 縦約5,600mm、横1,770mm、<br>高さ2,300mm                      | 11 発 生 場 所                                                                                                        |                 |                        |                      |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |     |  |
| 14 発 生 箇 所                                                              | 15 発 生 時<br><br>運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )<br><br>作 業 状 況：運転操作中 番 号 ( 1 )                                            |                 |                        |                      |              | 17 物 質 の 区 分         | 1. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>(固相、液相、気相) (常圧、加圧)<br>(低温、常温[0-40℃]、高温)<br>分 類： 名称：スパーク                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |  |
| 名 称：制御盤 番 号 ( 403 )                                                     |                                                                                                                   |                 |                        |                      |              | 17 物 質 の 区 分         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |     |  |
| 材 質：合成樹脂                                                                |                                                                                                                   |                 |                        |                      |              | 17 物 質 の 区 分         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |     |  |
| 15 発 生 時                                                                |                                                                                                                   |                 |                        |                      |              | 17 物 質 の 区 分         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |     |  |
| 15 発 生 時                                                                |                                                                                                                   |                 |                        |                      |              | 17 物 質 の 区 分         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |     |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                       | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要                                                                                            | 20 危険物<br>保安監督者 | 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要 | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い | 1. 有<br>②. 無 |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |     |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                             |                                                                                                                   |                 |                        |                      |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |     |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>一般取扱所の受変電室(床面積193.2㎡)内にて出火し、キュービクル式高圧受電設備1台を焼損した火災である。 |                                                                                                                   |                 |                        |                      |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |     |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 5 ) 無<br>第3種消火設備                                      |                                                                                                                   |                 |                        |                      |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |     |  |

|                                                                           |                                                                          |                                               |          |        |       |                       |                                                   |                                                           |          |           |                                                                         |       |  |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|-------|--|
| 原因                                                                        | 25 主 原 因                                                                 | 腐食疲労等劣化                                       |          |        |       | 着火原因 電気火花             |                                                   |                                                           |          | 番号 ( 15 ) |                                                                         |       |  |
|                                                                           | 関 連 原 因                                                                  | 維持管理不十分                                       |          |        |       |                       |                                                   |                                                           |          |           |                                                                         |       |  |
|                                                                           | 発生原因の状況：<br>キュービクル式高圧受電設備内の主回路プラグの接触不良によりスパークし、周囲の合成樹脂類に着火し、出火したものと推定する。 |                                               |          |        |       |                       |                                                   |                                                           |          |           |                                                                         |       |  |
|                                                                           | 主要原因の詳細                                                                  |                                               |          |        |       |                       |                                                   |                                                           |          |           |                                                                         |       |  |
|                                                                           | 第Ⅰ層                                                                      |                                               |          | 第Ⅱ層    |       |                       | 第Ⅲ層                                               |                                                           |          | 第Ⅳ層       |                                                                         |       |  |
|                                                                           | 疲労・劣化                                                                    |                                               |          | 素材等の劣化 |       |                       | 長期使用による素材等の摩耗（腐食の発生や疲労環境下にはないが、長期間の使用による素材等の摩耗）   |                                                           |          |           |                                                                         |       |  |
|                                                                           | 関連原因の詳細                                                                  |                                               |          |        |       |                       |                                                   |                                                           |          |           |                                                                         |       |  |
|                                                                           | 設備                                                                       |                                               | 監理・保守    |        | 点検・整備 |                       | 点検していない/不足                                        |                                                           |          |           |                                                                         |       |  |
|                                                                           |                                                                          |                                               |          |        |       |                       |                                                   |                                                           |          |           |                                                                         |       |  |
|                                                                           |                                                                          |                                               |          |        |       |                       |                                                   |                                                           |          |           |                                                                         |       |  |
| 26 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から |                                                                          |                                               |          |        |       |                       |                                                   |                                                           |          |           |                                                                         |       |  |
| 27 人 的 被 害                                                                |                                                                          |                                               |          |        |       |                       |                                                   | 28 物的被害                                                   |          |           |                                                                         |       |  |
| 被害内容等<br>区分                                                               |                                                                          | 死亡                                            | 重症       | 中等症    | 軽症    | 死傷原因                  | 職業又は<br>職名                                        | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>受変電室内のキュービクル式高圧受電設備1台焼損。                |          |           |                                                                         |       |  |
| 当 事 者                                                                     |                                                                          | 0                                             | 0        | 0      | 0     |                       |                                                   |                                                           |          |           |                                                                         |       |  |
| 防災活動従事者                                                                   |                                                                          | 0                                             | 0        | 0      | 0     |                       |                                                   | 施設等の被害状況：                                                 |          |           |                                                                         |       |  |
| 第 三 者                                                                     |                                                                          | 0                                             | 0        | 0      | 0     |                       |                                                   | 無し                                                        |          |           |                                                                         |       |  |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                   |                                                                          |                                               |          |        |       |                       |                                                   |                                                           |          |           |                                                                         |       |  |
| 消 防 機 関                                                                   |                                                                          | 5 台                                           | 0 隻      | 0 機    | 43 人  | 自 衛                   | 0 台                                               | 0 隻                                                       | 0 機      | 20 人      | 物質の被害状況：                                                                |       |  |
| 消 防 団                                                                     |                                                                          | 2 台                                           | 0 隻      | 0 機    | 11 人  | 共 同                   | 0 台                                               | 0 隻                                                       | 0 機      | 0 人       | 無し                                                                      |       |  |
| 海上保安部                                                                     |                                                                          | 0 台                                           | 0 隻      | 0 機    | 0 人   | 応 援                   | 0 台                                               | 0 隻                                                       | 0 機      | 0 人       |                                                                         |       |  |
| その他の機関                                                                    |                                                                          | 3 台                                           | 0 隻      | 0 機    | 8 人   | その他                   | 0 台                                               | 0 隻                                                       | 0 機      | 0 人       | 損害額 1万円未満、 <span style="border: 1px solid black;">1万円以上</span> ( 30 万円) |       |  |
| 30 実施した防災活動の状況                                                            |                                                                          |                                               |          |        |       |                       |                                                   |                                                           |          |           |                                                                         |       |  |
| 公設消防機関：番号 ( )<br>・鎮火確認<br>・火災原因調査                                         |                                                                          |                                               |          |        |       |                       | 自衛防災・消防組織等 番号 ( )<br>・粉末消火器及びハロゲン化物消火設備による初期消火を実施 |                                                           |          |           |                                                                         |       |  |
| 31 防災活動上の問題点                                                              |                                                                          |                                               |          |        |       |                       |                                                   |                                                           |          |           |                                                                         |       |  |
| 行政措置                                                                      | 32 施設名                                                                   |                                               |          |        |       | 33 定期点検等              |                                                   |                                                           |          | 消 防 法     |                                                                         | そ の 他 |  |
|                                                                           | 使用停止                                                                     | 平成 年 月 日                                      | 平成 年 月 日 |        |       | 定期・自主点検               |                                                   | 平成 年 月 日                                                  | 平成 年 月 日 |           |                                                                         |       |  |
|                                                                           | 改善命令等                                                                    | 平成 年 月 日                                      | 平成 年 月 日 |        |       | 気密試験等                 |                                                   | 平成 年 月 日                                                  | 平成 年 月 日 |           |                                                                         |       |  |
|                                                                           | 停止解除                                                                     | 平成 年 月 日                                      | 平成 年 月 日 |        |       | 保安検査                  |                                                   | 平成 年 月 日                                                  | 平成 年 月 日 |           |                                                                         |       |  |
|                                                                           | 関係条項                                                                     |                                               |          |        |       | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |                                                   | 有・ <span style="border: 1px solid black;">無</span><br>内容： |          |           |                                                                         |       |  |
|                                                                           | そ の 他                                                                    | 平成 年 月 日                                      | 平成 年 月 日 |        |       |                       |                                                   |                                                           |          |           |                                                                         |       |  |
| 35 今後の対策                                                                  |                                                                          | ・定期点検の点検項目の見直し及び強化<br>・電気室の各配電盤については、全て交換     |          |        |       |                       |                                                   |                                                           |          |           |                                                                         |       |  |
| 36 所 見                                                                    |                                                                          | 火災のあった高圧受電設備は、半年後に更新予定だったとのことだが、更新前程注意が必要である。 |          |        |       |                       |                                                   |                                                           |          |           |                                                                         |       |  |

平成29年

|                                                                                                                                                                |                                                                                                                |     |     |     |                     |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|--|
| 1 事 故 名                                                                                                                                                        | 一般取扱所において、鉄釜から漏えいした溶湯亜鉛が重油に着火した火災事故                                                                            |     |     |     |                     |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |     |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                                      | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                             |     |     |     |                     |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |     |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                          | 6月                                                                                                             | 18日 | 13時 | 10分 | 推定・ <span>確定</span> | 4 発 見                                                                                                                                                                                   | 6月                                                                                                                                                                                                                                                                  | 18日 | 13時 | 15分 |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                          | 6月                                                                                                             | 18日 | 13時 | 17分 |                     | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                                                                                                                                                                    | 6月                                                                                                                                                                                                                                                                  | 18日 | 13時 | 33分 |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                      | 6月                                                                                                             | 18日 | 13時 | 40分 |                     |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |     |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                        | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                |     |     |     |                     |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |     |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                      | 天気：晴 風向：北北東 風速：2m/s 気温：30℃ 湿度：41%                                                                              |     |     |     |                     |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |     |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                   | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 化学工業 無機化学工 番 号 ( 1729 )<br>業製品製造業 その他の無機化<br>学工業製品製造業 |     |     |     |                     | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                              | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高压ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 13,000L 6.5倍<br><br>倍数の合計： 6.5倍<br>設置の完成：昭和 52年 9月 5日<br>直近の完成：昭和 年 月 日 |     |     |     |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                     |                                                                                                                |     |     |     |                     | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |     |  |
| 名 称：その他【無機化学工業】 番 号 ( 7199 )<br>能 力：                                                                                                                           |                                                                                                                |     |     |     |                     | ①. 危険物 2. 高压ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( 固相、 <span>液相</span> 、気相 ) ( <span>常圧</span> 、加圧 )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、 <span>高温</span> )<br>分 類： 第4類第3石油類 (非水 名称：重油<br>溶性液体) |                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |     |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                       |                                                                                                                |     |     |     |                     | 18 取扱者の概要                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |     |  |
| 名 称：溶融炉 (高炉) 番 号 ( 405 )<br>規 模：直径1,300mm、高さ875mm、容量3t                                                                                                         |                                                                                                                |     |     |     |                     |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |     |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                     | 名 称：パーナー 番 号 ( 313 )<br>材 質：鋼鉄                                                                                 |     |     |     |                     | 19 危険物保安<br>統括管理者 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要 20 危険物<br>保安監督者 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い ①. 有<br>2. 無                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |     |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                       |                                                                                                                |     |     |     |                     |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |     |  |
| 運 転 状 況：定常運転中 番 号 ( 1 )<br>作 業 状 況： 番 号 ( )                                                                                                                    |                                                                                                                |     |     |     |                     |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |     |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                    |                                                                                                                |     |     |     |                     |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |     |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>燃焼室の上に設置されている鉄製の釜に溶湯亜鉛を入れ、燃焼室内を重油パーナーで加熱し保温していたところ、鉄釜に穴があき500℃を超える溶湯亜鉛が燃焼室に漏えい。漏えいした溶湯亜鉛は燃焼室の重油パーナーを焼損、燃料の重油が漏えいし引火。近隣の工場が当該工場の異常に気づき消防機関に通報。 |                                                                                                                |     |     |     |                     |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |     |  |
| 24 緊急処置の状況 <span>有</span> 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                                                                                                |                                                                                                                |     |     |     |                     |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |     |  |

|         |                                                                                                                         |                                    |          |         |            |                       |                                                 |                                                  |           |                                                           |                                                                         |       |  |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------|---------|------------|-----------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|--|
| 25      | 主 原 因 腐食疲労等劣化                                                                                                           |                                    |          |         | 着火原因 高温表面熱 |                       |                                                 |                                                  | 番号 ( 12 ) |                                                           |                                                                         |       |  |
| 原 因     | 関 連 原 因                                                                                                                 |                                    |          |         |            |                       |                                                 |                                                  |           |                                                           |                                                                         |       |  |
|         | 発生原因の状況：<br>鉄釜内の溶湯亜鉛を燃焼室の重油バーナーで保温していたところ、鉄釜に穴があき500℃を超える溶湯亜鉛が燃焼室に漏えい。漏えいした溶湯亜鉛は燃焼室の重油バーナーを焼損、燃料の重油が漏えいし引火。周囲に延焼拡大したもの。 |                                    |          |         |            |                       |                                                 |                                                  |           |                                                           |                                                                         |       |  |
|         | 主原因の詳細                                                                                                                  |                                    |          |         |            |                       |                                                 |                                                  |           |                                                           |                                                                         |       |  |
|         | 第Ⅰ層                                                                                                                     |                                    |          | 第Ⅱ層     |            |                       | 第Ⅲ層                                             |                                                  |           | 第Ⅳ層                                                       |                                                                         |       |  |
|         | 疲労・劣化                                                                                                                   |                                    |          | 素材等の劣化  |            |                       | 長期使用による素材等の劣化（腐食の発生や疲労環境下にはないが、長期間の使用による素材等の劣化） |                                                  |           |                                                           |                                                                         |       |  |
|         | 関連原因の詳細                                                                                                                 |                                    |          |         |            |                       |                                                 |                                                  |           |                                                           |                                                                         |       |  |
|         |                                                                                                                         |                                    |          |         |            |                       |                                                 |                                                  |           |                                                           |                                                                         |       |  |
|         |                                                                                                                         |                                    |          |         |            |                       |                                                 |                                                  |           |                                                           |                                                                         |       |  |
|         |                                                                                                                         |                                    |          |         |            |                       |                                                 |                                                  |           |                                                           |                                                                         |       |  |
|         |                                                                                                                         |                                    |          |         |            |                       |                                                 |                                                  |           |                                                           |                                                                         |       |  |
| 26      | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                  |                                    |          |         |            |                       |                                                 |                                                  |           |                                                           |                                                                         |       |  |
| 27      | 人 的 被 害                                                                                                                 |                                    |          |         |            |                       |                                                 | 28 物的被害                                          |           |                                                           |                                                                         |       |  |
|         | 被害内容等<br>区分                                                                                                             | 死亡                                 | 重症       | 中等症     | 軽症         | 死傷原因                  | 職業又は<br>職名                                      | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>鉄釜より漏えいした溶湯亜鉛により燃焼室の重油バーナーを焼損。 |           |                                                           |                                                                         |       |  |
|         | 当 事 者                                                                                                                   | 0                                  | 0        | 0       | 0          |                       |                                                 |                                                  |           |                                                           |                                                                         |       |  |
|         | 防災活動従事者                                                                                                                 | 0                                  | 0        | 0       | 0          |                       |                                                 | 施設等の被害状況：<br>工場内の収容物のみを焼損                        |           |                                                           |                                                                         |       |  |
|         | 第 三 者                                                                                                                   | 0                                  | 0        | 0       | 0          |                       |                                                 |                                                  |           |                                                           |                                                                         |       |  |
| 29      | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                    |                                    |          |         |            |                       |                                                 |                                                  |           |                                                           |                                                                         |       |  |
|         | 消 防 機 関                                                                                                                 | 0 台                                | 0 隻      | 0 機     | 0 人        | 自 衛                   | 0 台                                             | 0 隻                                              | 0 機       | 0 人                                                       | 物質の被害状況：                                                                |       |  |
|         | 消 防 団                                                                                                                   | 0 台                                | 0 隻      | 0 機     | 0 人        | 共 同                   | 0 台                                             | 0 隻                                              | 0 機       | 0 人                                                       | 第4類第3石油類(非水溶性)重油が焼損したバーナーより5L程度漏えい。建物外への流出なし。                           |       |  |
|         | 海上保安部                                                                                                                   | 0 台                                | 0 隻      | 0 機     | 0 人        | 応 援                   | 0 台                                             | 0 隻                                              | 0 機       | 0 人                                                       |                                                                         |       |  |
|         | その他の機関                                                                                                                  | 0 台                                | 0 隻      | 0 機     | 0 人        | その他                   | 0 台                                             | 0 隻                                              | 0 機       | 0 人                                                       | 損害額 1万円未満、 <span style="border: 1px solid black;">1万円以上</span> ( 34 万円) |       |  |
| 30      | 実施した防災活動の状況                                                                                                             |                                    |          |         |            |                       |                                                 |                                                  |           |                                                           |                                                                         |       |  |
|         | 公設消防機関：番号 ( )                                                                                                           |                                    |          |         |            |                       |                                                 | 自衛防災・消防組織等 番号 ( )                                |           |                                                           |                                                                         |       |  |
| 31      | 防災活動上の問題点                                                                                                               |                                    |          |         |            |                       |                                                 |                                                  |           |                                                           |                                                                         |       |  |
| 32      | 施 設 名                                                                                                                   |                                    |          |         |            | 33 定 期 点 検 等          |                                                 |                                                  |           | 消 防 法                                                     |                                                                         | そ の 他 |  |
| 行 政 措 置 | 使用停止                                                                                                                    | 平成 年 月 日                           | 平成 年 月 日 | 定期・自主点検 |            |                       |                                                 | 平成 年 月 日                                         | 平成 年 月 日  |                                                           |                                                                         |       |  |
|         | 改善命令等                                                                                                                   | 平成 年 月 日                           | 平成 年 月 日 | 気密試験等   |            |                       |                                                 | 平成 年 月 日                                         | 平成 年 月 日  |                                                           |                                                                         |       |  |
|         | 停止解除                                                                                                                    | 平成 年 月 日                           | 平成 年 月 日 | 保安検査    |            |                       |                                                 | 平成 年 月 日                                         | 平成 年 月 日  |                                                           |                                                                         |       |  |
|         | 関係条項                                                                                                                    |                                    |          |         |            | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |                                                 |                                                  |           | 有・ <span style="border: 1px solid black;">無</span><br>内容： |                                                                         |       |  |
|         | そ の 他                                                                                                                   | 平成 年 月 日                           | 平成 年 月 日 |         |            |                       |                                                 |                                                  |           |                                                           |                                                                         |       |  |
|         |                                                                                                                         | 1. 文書 2. 口頭                        |          |         |            | 1. 文書 2. 口頭           |                                                 |                                                  |           |                                                           |                                                                         |       |  |
| 35      | 今 後 の 対 策                                                                                                               | 溶解炉鉄釜の早期交換を実施する。<br>機器類の点検強化を実施する。 |          |         |            |                       |                                                 |                                                  |           |                                                           |                                                                         |       |  |
| 36      | 所 見                                                                                                                     | 危険物取扱者の増員を指導。                      |          |         |            |                       |                                                 |                                                  |           |                                                           |                                                                         |       |  |

平成29年

|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                |                      |                |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 1 事 故 名                                                                                                                                                                                            | RDFバンカーと集塵機による火災                                                                                                   |                                |                      |                |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                                                                          | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                 |                                |                      |                |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                              | 9月 11日 19時 20分                                                                                                     | <input type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見                | 9月 11日 19時 48分 |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                              | 9月 11日 19時 50分                                                                                                     |                                | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了 | 9月 11日 21時 53分 |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                          | 9月 11日 22時 05分                                                                                                     |                                |                      |                |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                            | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                    |                                |                      |                |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                          | 天気：雨 風向：西南西 風速：4m/s 気温：29℃ 湿度：74%                                                                                  |                                |                      |                |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                                       | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 その他の製造業 他に 番 号 ( 3299 )<br>分類されない製造業 他に分類<br>されないその他の製造業 |                                |                      |                | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                                              | 区 分： ①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分： ① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 取扱所 施設別： 一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 6,600L 6.6倍<br><br>倍数の合計： 6.6倍<br>設 置 の 完 成：平成 10年 8月 27日<br>直 近 の 完 成：平成 10年 8月 27日 |  |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                    |                                |                      |                | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
| 名 称： その他【有機化学工業】 番 号 ( 5999 )<br>能 力：                                                                                                                                                              |                                                                                                                    |                                |                      |                | 1. 危険物 2. 高圧ガス ③. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( <input type="checkbox"/> 固相、液相、気相) ( <input type="checkbox"/> 常圧、加圧)<br>(低温、 <input type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温)<br>分 類： 名称： RDF産廃物固形燃料 |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
| 13 機 器 等 温 度 圧 力：                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |                                |                      |                | 18 取扱者の概要                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
| 名 称： ホッパー 番 号 ( 601 )<br>規 模： 縦4m 横3m 高さ2m                                                                                                                                                         |                                                                                                                    |                                |                      |                | 経験年数17年                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                                         | 名 称： 容器本体 番 号 ( 108 )<br>材 質： 鋼鉄                                                                                   |                                |                      |                | 19 危険物保安<br>統括管理者 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要 20 危険物<br>保安監督者 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い ①. 有<br>2. 無                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                    |                                |                      |                |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
| 運 転 状 況： 緊急操作中 番 号 ( 4 )                                                                                                                                                                           |                                                                                                                    |                                |                      |                |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
| 作 業 状 況： 点検中 番 号 ( 5 )                                                                                                                                                                             |                                                                                                                    |                                |                      |                |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル有                                                                                                                                                                        |                                                                                                                    |                                |                      |                |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>中央制御室にて成型機の温度以上を感知し、職員数名で確認したところ、成型機の温度異常が見受けられた為、機械の緊急停止を中央制御室に指示した。輸送路を確認するも異常はなく、自然冷却をさせた。<br>その後定量供給機でトラブルが発生したため、乾燥機の停止作業を開始。作業中に別の場所にいた職員が、焦げた臭いに気づきRDFバンカー点検口と集塵機の出火を発見した。 |                                                                                                                    |                                |                      |                |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 ( 1、3、7 ) 無<br>装置の緊急停止、第1種消火設備、第5種消火設備                                                                                                         |                                                                                                                    |                                |                      |                |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |

|      |                                                                                                                                    |                                                                           |          |     |       |                       |                                          |            |                                   |       |                                |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-------|-----------------------|------------------------------------------|------------|-----------------------------------|-------|--------------------------------|
| 25   | 主 原 因                                                                                                                              |                                                                           | 維持管理不十分  |     | 着火原因  |                       | 自然発熱                                     |            | 番号 ( 17 )                         |       |                                |
| 原因   | 関 連 原 因                                                                                                                            |                                                                           |          |     |       |                       |                                          |            |                                   |       |                                |
|      | 発生原因の状況：<br>各機器の点検清掃はされているが、バーナー内の清掃及び付属する配管の清掃は行われていなかった。<br>自然発火を起こしやすい物質で乾燥工程での過乾燥、冷却不足などにより、加温状態のRDFが集積されることにより、発熱が加速された恐れがある。 |                                                                           |          |     |       |                       |                                          |            |                                   |       |                                |
|      | 主原因の詳細                                                                                                                             |                                                                           |          |     |       |                       |                                          |            |                                   |       |                                |
|      | 第Ⅰ層                                                                                                                                |                                                                           | 第Ⅱ層      |     | 第Ⅲ層   |                       |                                          | 第Ⅳ層        |                                   |       |                                |
|      | 設備                                                                                                                                 |                                                                           | 監理・保守    |     | 点検・整備 |                       |                                          | 点検していない/不足 |                                   |       |                                |
|      |                                                                                                                                    |                                                                           |          |     |       |                       |                                          |            |                                   |       |                                |
|      |                                                                                                                                    |                                                                           |          |     |       |                       |                                          |            |                                   |       |                                |
|      | 関連原因の詳細                                                                                                                            |                                                                           |          |     |       |                       |                                          |            |                                   |       |                                |
|      |                                                                                                                                    |                                                                           |          |     |       |                       |                                          |            |                                   |       |                                |
|      |                                                                                                                                    |                                                                           |          |     |       |                       |                                          |            |                                   |       |                                |
| 26   | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                             |                                                                           |          |     |       |                       |                                          |            |                                   |       |                                |
| 27   | 人 的 被 害                                                                                                                            |                                                                           |          |     |       |                       | 28 物的被害                                  |            |                                   |       |                                |
|      | 被害内容等                                                                                                                              |                                                                           | 死亡       | 重症  | 中等症   | 軽症                    | 死傷原因                                     | 職業又は職名     | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災によりRDF生成設備を焼損 |       |                                |
|      | 区分                                                                                                                                 |                                                                           |          |     |       |                       |                                          |            |                                   |       |                                |
|      | 当 事 者                                                                                                                              | 0                                                                         | 0        | 0   | 0     |                       |                                          |            |                                   |       |                                |
|      | 防災活動従事者                                                                                                                            | 0                                                                         | 0        | 0   | 0     |                       |                                          |            | 施設等の被害状況：<br>RDFバンカー設備、集塵機、脱臭塔が焼損 |       |                                |
|      | 第 三 者                                                                                                                              | 0                                                                         | 0        | 0   | 0     |                       |                                          |            |                                   |       |                                |
| 29   | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                               |                                                                           |          |     |       |                       |                                          |            |                                   |       |                                |
|      | 消 防 機 関                                                                                                                            | 5 台                                                                       | 0 隻      | 0 機 | 19 人  | 自 衛                   | 0 台                                      | 0 隻        | 0 機                               | 0 人   | 物質の被害状況：<br>RDF産廃物固化燃料焼失（数量不明） |
|      | 消 防 団                                                                                                                              | 0 台                                                                       | 0 隻      | 0 機 | 0 人   | 共 同                   | 0 台                                      | 0 隻        | 0 機                               | 0 人   |                                |
|      | 海上保安部                                                                                                                              | 0 台                                                                       | 0 隻      | 0 機 | 0 人   | 応 援                   | 0 台                                      | 0 隻        | 0 機                               | 0 人   |                                |
|      | その他の機関                                                                                                                             | 0 台                                                                       | 0 隻      | 0 機 | 0 人   | その他                   | 0 台                                      | 0 隻        | 0 機                               | 0 人   |                                |
|      | 損害額 1万円未満、1万円以上( 207 万円)                                                                                                           |                                                                           |          |     |       |                       |                                          |            |                                   |       |                                |
| 30   | 実施した防災活動の状況                                                                                                                        |                                                                           |          |     |       |                       |                                          |            |                                   |       |                                |
|      | 公設消防機関：番号 ( 1 )                                                                                                                    |                                                                           |          |     |       |                       | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )<br>第1種消火設備を使用しての初期消火 |            |                                   |       |                                |
| 31   | 防災活動上の問題点                                                                                                                          |                                                                           |          |     |       |                       |                                          |            |                                   |       |                                |
| 32   | 施 設 名                                                                                                                              |                                                                           |          |     |       | 33 定 期 点 検 等          |                                          | 消 防 法      |                                   | そ の 他 |                                |
| 行政措置 | 使用停止                                                                                                                               | 平成 年 月 日                                                                  | 平成 年 月 日 |     |       | 定期・自主点検               |                                          | 平成 年 月 日   | 平成 年 月 日                          |       |                                |
|      | 改善命令等                                                                                                                              | 平成 年 月 日                                                                  | 平成 年 月 日 |     |       | 気密試験等                 |                                          | 平成 年 月 日   | 平成 年 月 日                          |       |                                |
|      | 停止解除                                                                                                                               | 平成 年 月 日                                                                  | 平成 年 月 日 |     |       | 保安検査                  |                                          | 平成 年 月 日   | 平成 年 月 日                          |       |                                |
|      | 関係条項                                                                                                                               |                                                                           |          |     |       | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |                                          | 有・無<br>内容： |                                   |       |                                |
|      | そ の 他                                                                                                                              | 平成 年 月 日                                                                  | 平成 年 月 日 |     |       |                       |                                          |            |                                   |       |                                |
|      |                                                                                                                                    | 1. 文書 2. 口頭                                                               |          |     |       | 1. 文書 2. 口頭           |                                          |            |                                   |       |                                |
| 35   | 今 後 の 対 策                                                                                                                          | RDF製造工程のマニュアルを改善し、目視点検の増加、RDFから熱を除去するため散水を行っている。<br>また、感知器等の機械的設備も検討中である。 |          |     |       |                       |                                          |            |                                   |       |                                |
| 36   | 所 見                                                                                                                                | 熱を持つ設備であり、火災危険はあるものの、上記の対策により、一般的な火災危険は排除できると思われる。                        |          |     |       |                       |                                          |            |                                   |       |                                |

平成29年

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                    |     |                 |                        |                     |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |     |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|------------------------|---------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|--|
| 1 事 故 名                                                                                                                         | 飛散した溶鋼による火災                                                                                                                                                        |     |                 |                        |                     |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |     |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                       | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                                                                 |     |                 |                        |                     |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |     |  |
| 3 発 生                                                                                                                           | 10月                                                                                                                                                                | 16日 | 1時              | 10分                    | 推定・ <span>確定</span> | 4 発 見                                        | 10月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 16日 | 1時 | 10分 |  |
| 5 覚 知                                                                                                                           | 10月                                                                                                                                                                | 16日 | 1時              | 33分                    |                     | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                         | 10月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 16日 | 2時 | 00分 |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                       | 10月                                                                                                                                                                | 16日 | 3時              | 24分                    |                     |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |     |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                         | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                                                                    |     |                 |                        |                     |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |     |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                       | 天気：雨 風向：北北西 風速：2m/s 気温：23℃ 湿度：61%                                                                                                                                  |     |                 |                        |                     |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |     |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                    | 種 別：①特別防災区域内 2 特別防災区域外<br>( <span>レイアウト</span> )、第1種、第2種、その他)<br>業 態：製造業 鉄鋼業 製鉄業 高炉に 番 号 ( 2311 )<br>による製鉄業                                                        |     |                 |                        |                     | 11 発 生 場 所                                   | 区 分：①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、 <span>他</span> )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：北九州市<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：① 危険物 2 高压ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 61,202L 61.2倍<br>第4類第3石油類(非水溶性液体) 潤滑油 15,425L 7.71倍<br>第4類第4石油類 ギア-油 49,907L 8.32倍<br><br>倍数の合計： 77.23倍<br>設 置 の 完 成：昭和 52年 3月 23日<br>直 近 の 完 成：平成 29年 9月 29日 |     |    |     |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |     |                 |                        |                     | 14 発 生 箇 所                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |     |  |
| 名 称： 鋳造装置 番 号 ( 6107 )<br>能 力：                                                                                                  |                                                                                                                                                                    |     |                 |                        |                     | 名 称： その他 番 号 ( 999 )<br>材 質： その他             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |     |  |
| 13 機 器 等 温 度 圧 力： 1,200℃、常圧                                                                                                     |                                                                                                                                                                    |     |                 |                        |                     | 15 発 生 時                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |     |  |
| 名 称： その他 番 号 ( 999 )<br>規 模： 溶鋼を入れる取鍋 直径約5m、高さ約5m                                                                               |                                                                                                                                                                    |     |                 |                        |                     | 運 転 状 況： 緊急操作中 番 号 ( 4 )<br>作 業 状 況： 番 号 ( ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |     |  |
| 17 物 質 の 区 分                                                                                                                    | 1. 危険物 2. 高压ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>( 固相、 <span>液相</span> 、気相 ) ( <span>常圧</span> 、加圧 )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、 <span>高温</span> )<br>分 類： 名称： 溶鋼 |     |                 |                        |                     |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |     |  |
| 18 取扱者の概要                                                                                                                       |                                                                                                                                                                    |     |                 |                        |                     |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |     |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                               | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                                                                                             |     | 20 危険物<br>保安監督者 | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 |                     | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い                         | ①. 有<br>2. 無                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |    |     |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                     |                                                                                                                                                                    |     |                 |                        |                     |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |     |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>製鐵所の製鋼工程中の連続鋳造機において、取鍋下部の溶鋼流し出し口のノズル付近から溶鋼が流出し止まらなくなったため、漏えいした溶鋼を非常用取鍋に流入させようとした際に、溶鋼が工場内の資材置場の鉄製の壁及び床面に飛び散った。 |                                                                                                                                                                    |     |                 |                        |                     |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |     |  |
| 24 緊急処置の状況 <span>有</span> 番号 ( 1 ) 無<br>装置の緊急停止                                                                                 |                                                                                                                                                                    |     |                 |                        |                     |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |     |  |



|                         |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                               |          |      |                                                 |                          |                                                                                                                                       |          |              |                           |  |       |  |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|---------------------------|--|-------|--|
| 原因                      | 25 主 原 因                                                                                                                                                                                      | 腐食疲労等劣化                                                                                                                                                       |          |      |                                                 | 着火原因 高温表面熱               |                                                                                                                                       |          |              | 番号 ( 12 )                 |  |       |  |
|                         | 関 連 原 因                                                                                                                                                                                       | 維持管理不十分                                                                                                                                                       |          |      |                                                 |                          |                                                                                                                                       |          |              |                           |  |       |  |
|                         | 発生原因の状況：                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>・取鍋底部のノズル部のモルタル目地が切れ溶鋼の流出が止まらなくなった。</li> <li>・取鍋内の溶鋼を非常用の鍋へ入れようとしたが、脱落したノズルが障害になり、一部が非常用取鍋へ入らずに鉄製の壁面へ飛び散った。</li> </ul> |          |      |                                                 |                          |                                                                                                                                       |          |              |                           |  |       |  |
|                         | 主原因の詳細                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                               |          |      |                                                 |                          |                                                                                                                                       |          |              |                           |  |       |  |
|                         | 第Ⅰ層                                                                                                                                                                                           | 第Ⅱ層                                                                                                                                                           |          |      | 第Ⅲ層                                             |                          |                                                                                                                                       |          | 第Ⅳ層          |                           |  |       |  |
|                         | 疲労・劣化                                                                                                                                                                                         | 素材等の劣化                                                                                                                                                        |          |      | 長期使用による素材等の劣化（腐食の発生や疲労環境下にはないが、長期間の使用による素材等の劣化） |                          |                                                                                                                                       |          |              |                           |  |       |  |
|                         | 関連原因の詳細                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                               |          |      |                                                 |                          |                                                                                                                                       |          |              |                           |  |       |  |
|                         | 制度                                                                                                                                                                                            | 規則・手順                                                                                                                                                         |          |      | 内容・周知                                           |                          |                                                                                                                                       |          | 規則・手順の内容が不適切 |                           |  |       |  |
|                         |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                               |          |      |                                                 |                          |                                                                                                                                       |          |              |                           |  |       |  |
|                         |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                               |          |      |                                                 |                          |                                                                                                                                       |          |              |                           |  |       |  |
| 26 被害の状況                | 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                                                                                              |                                                                                                                                                               |          |      |                                                 |                          |                                                                                                                                       |          |              |                           |  |       |  |
| 27 人的被害                 |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                               |          |      |                                                 |                          |                                                                                                                                       |          | 28 物的被害      |                           |  |       |  |
| 被害内容等<br>区分             | 死亡                                                                                                                                                                                            | 重症                                                                                                                                                            | 中等症      | 軽症   | 死傷原因                                            | 職業又は<br>職名               | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>溶鋼が鉄製の壁及び床面へ飛散した。（流出範囲は取鍋ノズルから半径3m以内）                                                                               |          |              |                           |  |       |  |
| 当 事 者                   | 0                                                                                                                                                                                             | 0                                                                                                                                                             | 0        | 0    |                                                 |                          |                                                                                                                                       |          |              |                           |  |       |  |
| 防災活動従事者                 | 0                                                                                                                                                                                             | 0                                                                                                                                                             | 0        | 0    |                                                 |                          | 施設等の被害状況：                                                                                                                             |          |              |                           |  |       |  |
| 第 三 者                   | 0                                                                                                                                                                                             | 0                                                                                                                                                             | 0        | 0    |                                                 |                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>・溶鋼により非常地金抜き用のゴムホース類を焼損した。</li> <li>・溶鋼が接触した鉄製の壁の裏側にあった照明及び換気ファンの樹脂部分を伝導した熱により焼損した。</li> </ul> |          |              |                           |  |       |  |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況 |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                               |          |      |                                                 |                          |                                                                                                                                       |          |              |                           |  |       |  |
| 消 防 機 関                 | 11 台                                                                                                                                                                                          | 0 隻                                                                                                                                                           | 0 機      | 39 人 | 自 衛                                             | 0 台                      | 0 隻                                                                                                                                   | 0 機      | 0 人          | 物質の被害状況：<br>取鍋の溶鋼が一部流出した。 |  |       |  |
| 消 防 団                   | 2 台                                                                                                                                                                                           | 0 隻                                                                                                                                                           | 0 機      | 15 人 | 共 同                                             | 2 台                      | 0 隻                                                                                                                                   | 0 機      | 7 人          |                           |  |       |  |
| 海上保安部                   | 0 台                                                                                                                                                                                           | 0 隻                                                                                                                                                           | 0 機      | 0 人  | 応 援                                             | 0 台                      | 0 隻                                                                                                                                   | 0 機      | 0 人          |                           |  |       |  |
| その他の機関                  | 5 台                                                                                                                                                                                           | 0 隻                                                                                                                                                           | 0 機      | 13 人 | その他                                             | 0 台                      | 0 隻                                                                                                                                   | 0 機      | 0 人          |                           |  |       |  |
| 30 実施した防災活動の状況          |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                               |          |      |                                                 |                          |                                                                                                                                       |          |              |                           |  |       |  |
| 公設消防機関：番号 ( 1, 2 )      | 着火した可燃物の消火及び溶鋼の冷却をおこなった。                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                               |          |      |                                                 | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1, 2 )   |                                                                                                                                       |          |              |                           |  |       |  |
|                         |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                               |          |      |                                                 | 着火した可燃物の消火及び溶鋼の冷却をおこなった。 |                                                                                                                                       |          |              |                           |  |       |  |
| 31 防災活動上の問題点            |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                               |          |      |                                                 |                          |                                                                                                                                       |          |              |                           |  |       |  |
| 行政措置                    | 32 施設名                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                               |          |      |                                                 | 33 定期点検等                 |                                                                                                                                       |          |              | 消 防 法                     |  | そ の 他 |  |
|                         | 使用停止                                                                                                                                                                                          | 平成 年 月 日                                                                                                                                                      | 平成 年 月 日 |      |                                                 | 定期・自主点検                  |                                                                                                                                       | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日     |                           |  |       |  |
|                         | 改善命令等                                                                                                                                                                                         | 平成 年 月 日                                                                                                                                                      | 平成 年 月 日 |      |                                                 | 気密試験等                    |                                                                                                                                       | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日     |                           |  |       |  |
|                         | 停止解除                                                                                                                                                                                          | 平成 年 月 日                                                                                                                                                      | 平成 年 月 日 |      |                                                 | 保安検査                     |                                                                                                                                       | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日     |                           |  |       |  |
|                         | 関係条項                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                               |          |      |                                                 | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無    |                                                                                                                                       | 有・無      |              |                           |  |       |  |
|                         | そ の 他                                                                                                                                                                                         | 平成 年 月 日                                                                                                                                                      | 平成 年 月 日 |      |                                                 |                          |                                                                                                                                       | 内容：      |              |                           |  |       |  |
| 35 今後の対策                | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ノズル部の寿命判定のバラツキを低減する。（デジカメ画像を作業者間で確認する）</li> <li>・ノズル部のモルタル塗布手順の再教育</li> <li>・取鍋の非常旋回後の溶鋼が飛散すると考えられる範囲を拡大する。その範囲については作業中は立入禁止とし可燃物の放置を禁止する。</li> </ul> |                                                                                                                                                               |          |      |                                                 |                          |                                                                                                                                       |          |              |                           |  |       |  |
| 36 所 見                  | 本火災の原因である、溶鋼の流出が止まらなくなる可能性と、溶鋼が流出する可能性は想定され、対策もされていたが、想定と違う箇所からの流出であったこと、脱落したノズルが障害になったこと、溶鋼が飛散した部分が想定範囲を超えたことによって発生している。複数の要因が重なったことにより、火災に至っているが上記対策をしっかりと実施し、たとえ不具合が発生しても想定範囲内で対応してもらいたい。  |                                                                                                                                                               |          |      |                                                 |                          |                                                                                                                                       |          |              |                           |  |       |  |

平成29年

|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                       |     |     |     |                     |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |     |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|--|
| 1 事故名                                                                                                                                                                                          | 一般取扱所において溶融アルミが樋からオーバーフローし機器及び床面の電気コード等を焼失した火災                                                                        |     |     |     |                     |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |     |  |
| 2 事故種別                                                                                                                                                                                         | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                    |     |     |     |                     |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |     |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                                          | 11月                                                                                                                   | 25日 | 7時  | 03分 | 推定・ <span>確定</span> | 4 発 見                                                                                                                                                                                  | 11月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25日 | 7時 | 05分 |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                                          | 11月                                                                                                                   | 25日 | 10時 | 05分 |                     | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                                                                                                                                                                   | 11月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25日 | 7時 | 35分 |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                                                      | 11月                                                                                                                   | 25日 | 7時  | 40分 |                     |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |     |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                                        | 1. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 ⑥. 事後聞知 6. 一般加入 8. その他 ( )                                                       |     |     |     |                     |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |     |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                                                      | 天気：晴 風向：南東 風速：1m/s 気温：5℃ 湿度：92%                                                                                       |     |     |     |                     |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |     |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                                                   | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態： 製造業 金属製品製造業 金属 番 号 ( 2551 )<br>素形材製品製造業 アルミニウ<br>ム・同合金プレス製品製造業 |     |     |     |                     | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                             | 区 分： ①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分： ① 危険物 2 高压ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 取扱所 施設別： 一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 47,507L 47.51倍<br>第4類第4石油類 潤滑油 14,466L 2.41倍<br><br>倍数の合計： 49.92倍<br>設 置 の 完 成： 昭和 45年 12月 22日<br>直 近 の 完 成： 平成 29年 7月 18日 |     |    |     |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                       |     |     |     |                     | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |     |  |
| 名 称： 電 炉 番 号 ( 7102 )<br>能 力： 310KW                                                                                                                                                            |                                                                                                                       |     |     |     |                     | 1. 危険物 2. 高压ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 ⑦. その他<br>( 固相、 <span>液相</span> 、気相 ) ( <span>常圧</span> 、加圧 )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、 <span>高温</span> )<br>分 類： 名称： <span>アルミニウム</span> 溶湯 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |     |  |
| 13 機 器 等 温 度 圧 力： 730℃                                                                                                                                                                         |                                                                                                                       |     |     |     |                     | 18 取扱者の概要                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |     |  |
| 名 称： 溶融炉 (高炉) 番 号 ( 405 )<br>規 模： 高さ2,635×縦9,400×横3,832                                                                                                                                        |                                                                                                                       |     |     |     |                     |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |     |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                                                     | 名 称： 配線、スイッチ類 番 号 ( 402 )<br>材 質： 合成樹脂                                                                                |     |     |     |                     | 19 危険物保安<br>統括管理者 1. 選任有 2. 選任無<br>③. 不要 20 危険物<br>保安監督者 ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い 1. 有<br>②. 無                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |     |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                       |     |     |     |                     |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |     |  |
| 運 転 状 況： 定常運転中 番 号 ( 1 )                                                                                                                                                                       |                                                                                                                       |     |     |     |                     |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |     |  |
| 作 業 状 況： 運転操作中 番 号 ( 1 )                                                                                                                                                                       |                                                                                                                       |     |     |     |                     |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |     |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                                                    |                                                                                                                       |     |     |     |                     |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |     |  |
| 23 事故の概要：<br>傾動溶解炉よりアルミニウム溶湯を電気炉へ移湯作業中、受け入れ側の電気炉扉が閉鎖状態であったため、樋よりアルミニウム溶湯があふれ落ち、床及びピット内に設置してあった、脱ガス槽、電気配線及び油圧配管等に接触したため発火し火災に至ったもの。燃焼範囲は床、ピット内含め約10㎡、負傷者なし。消火器50型3本、20型3本、10型17本、土嚢等を使用し消火したもの。 |                                                                                                                       |     |     |     |                     |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |     |  |
| 24 緊急処置の状況 <span>有</span> 番号 ( 1、6、7 ) 無<br>装置の緊急停止、第4種消火設備、第5種消火設備                                                                                                                            |                                                                                                                       |     |     |     |                     |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |     |  |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |             |         |           |                                     |             |                  |                                                                      |                                                                         |  |       |  |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------|-----------|-------------------------------------|-------------|------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--|-------|--|
| 25                                                                | 主 原 因 操作未実施                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |             |         | 着火原因 過熱着火 |                                     |             |                  | 番号 ( 20 )                                                            |                                                                         |  |       |  |
| 原 因                                                               | 関 連 原 因                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |             |         |           |                                     |             |                  |                                                                      |                                                                         |  |       |  |
|                                                                   | 発生原因の状況：<br>傾動溶解炉からアルミニウム溶湯を樋に流し、次の電気炉に送る際、電気炉扉が閉鎖していたため、樋からアルミニウム溶湯がオーバーフローし、床面、ピット内部に設置してある脱ガス槽、電気コードの被覆及び油圧配管が熱により着火し、火災に至ったものの。                                                                                                                                                                   |          |             |         |           |                                     |             |                  |                                                                      |                                                                         |  |       |  |
|                                                                   | 主要原因の詳細                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |             |         |           |                                     |             |                  |                                                                      |                                                                         |  |       |  |
|                                                                   | 第Ⅰ層                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |             | 第Ⅱ層     |           |                                     | 第Ⅲ層         |                  |                                                                      | 第Ⅳ層                                                                     |  |       |  |
|                                                                   | 人                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |             | 本人の意識   |           |                                     | 思慮          |                  |                                                                      | 配慮不足                                                                    |  |       |  |
|                                                                   | 人                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |             | 本人の意識   |           |                                     | 思慮          |                  |                                                                      | 思い込み                                                                    |  |       |  |
|                                                                   | 管理                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |             | 組織      |           |                                     | 人員配置（役割・責任） |                  |                                                                      | 人の配置が不適切                                                                |  |       |  |
|                                                                   | 関連原因の詳細                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |             |         |           |                                     |             |                  |                                                                      |                                                                         |  |       |  |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |             |         |           |                                     |             |                  |                                                                      |                                                                         |  |       |  |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |             |         |           |                                     |             |                  |                                                                      |                                                                         |  |       |  |
| 26                                                                | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                                                                                                                                                                                                |          |             |         |           |                                     |             |                  |                                                                      |                                                                         |  |       |  |
| 27                                                                | 人 的 被 害                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |             |         |           |                                     |             |                  | 28 物的被害                                                              |                                                                         |  |       |  |
| 区分                                                                | 被害内容等                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          | 死亡          | 重症      | 中等症       | 軽症                                  | 死傷原因        | 職業又は職名           | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災により付近の床面、ピット内に設置してあった脱ガス槽及び電気コードの被覆、油圧配管を焼損      |                                                                         |  |       |  |
|                                                                   | 当 事 者                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          | 0           | 0       | 0         | 0                                   |             |                  |                                                                      |                                                                         |  |       |  |
|                                                                   | 防災活動従事者                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          | 0           | 0       | 0         | 0                                   |             |                  | 施設等の被害状況：                                                            |                                                                         |  |       |  |
|                                                                   | 第 三 者                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          | 0           | 0       | 0         | 0                                   |             |                  | KMアルミニウム(株)大牟田工場の鋳造工場施設内部の脱ガス槽（1基）、電気コードの被覆（20m）及び油圧配管（6.8m）を焼損したもの。 |                                                                         |  |       |  |
| 29                                                                | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |             |         |           |                                     |             |                  |                                                                      |                                                                         |  |       |  |
| 消 防 機 関                                                           | 1 台                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0 隻      | 0 機         | 2 人     | 自 衛       | 0 台                                 | 0 隻         | 0 機              | 0 人                                                                  | 物質の被害状況：                                                                |  |       |  |
| 消 防 団                                                             | 0 台                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0 隻      | 0 機         | 0 人     | 共 同       | 0 台                                 | 0 隻         | 0 機              | 0 人                                                                  | 脱ガス槽（1基）、電気コードの被覆（20m）及び油圧配管（6.8m）を焼損したもの。                              |  |       |  |
| 海上保安部                                                             | 0 台                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0 隻      | 0 機         | 0 人     | 応 援       | 0 台                                 | 0 隻         | 0 機              | 0 人                                                                  |                                                                         |  |       |  |
| その他の機関                                                            | 0 台                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0 隻      | 0 機         | 0 人     | その他       | 0 台                                 | 0 隻         | 0 機              | 0 人                                                                  | 損害額 1万円未満、 <span style="border: 1px solid black;">1万円以上</span> ( 70 万円) |  |       |  |
| 30                                                                | 実施した防災活動の状況                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |             |         |           |                                     |             |                  |                                                                      |                                                                         |  |       |  |
| 公設消防機関：番号（ 99 ）                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |             |         |           | 自衛防災・消防組織等 番号（ 1, 3 ）               |             |                  |                                                                      |                                                                         |  |       |  |
| 事後周知火災であったため、担当者のみ現場出動し現場確認。確認後、関係者への聴取と現場調査を実施し、帰署したもの。消火活動等はなし。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |             |         |           | 消火器50型3本、20型3本、10型17本、土嚢により空気を遮断し消火 |             |                  |                                                                      |                                                                         |  |       |  |
| 31                                                                | 防災活動上の問題点<br>自衛消防組織にて、消火活動を行った後、現場責任者がチームリーダーに連絡を入れているが、その後の連絡体制がうまくできていなかったため、火災鎮火確認が7時40分にもかかわらず、消防側が覚知した時間は10時05分と大幅に遅れることとなった。自衛消防組織にて、消火器50型3本、20型3本、10型17本、土嚢により空気を遮断し消火。特に問題となるものはなかった。今回の第一発見者（失火者）は、入社後6か月にもかかわらず、単独での作業を実施していた。複数で作業していたならば、もしくは、社内での教育・訓練体制がしっかりとできていたならば防ぎえた事故であったかもしれない。 |          |             |         |           |                                     |             |                  |                                                                      |                                                                         |  |       |  |
| 32                                                                | 施 設 名                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |             |         |           | 33 定期点検等                            |             |                  |                                                                      | 消 防 法                                                                   |  | そ の 他 |  |
|                                                                   | 使用停止                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日    | 定期・自主点検 |           |                                     |             | 平成 28 年 7 月 30 日 |                                                                      | 平成 年 月 日                                                                |  |       |  |
|                                                                   | 改善命令等                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日    | 気密試験等   |           |                                     |             | 平成 年 月 日         |                                                                      | 平成 年 月 日                                                                |  |       |  |
|                                                                   | 停止解除                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日    | 保 安 検 査 |           |                                     |             | 平成 年 月 日         |                                                                      | 平成 年 月 日                                                                |  |       |  |
|                                                                   | 関係条項                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |             |         |           | 34 当該施設に係る法令違反の有無                   |             |                  |                                                                      | 有・ <span style="border: 1px solid black;">無</span>                      |  |       |  |
| 33                                                                | そ の 他                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日    |         |           |                                     |             | 内容：              |                                                                      |                                                                         |  |       |  |
|                                                                   | 1. 文書 2. 口頭                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          | 1. 文書 2. 口頭 |         |           |                                     |             |                  |                                                                      |                                                                         |  |       |  |
| 35                                                                | 今後の対策<br>①注湯作業前の設備チェック箇所再教育<br>②緊急時の連絡網の改善と周知教育<br>③電気炉移湯口へのインターロック設置（目視によるもの及び電氣的に作動するもの）                                                                                                                                                                                                            |          |             |         |           |                                     |             |                  |                                                                      |                                                                         |  |       |  |
| 36                                                                | 見<br>今回の事故では、ヒューマンエラーが主原因と考えられる。ヒューマンエラーを減らすためには、事業所あげでの努力が必要不可欠である。訓練及び教育はもとより、安全文化の構築と底上げが重要であり、特に入社後間もない社員には十分な教育が必要と思われる。今後は、自社による内部教育と公的機関による研修など積極的に取り入れるよう指導した。                                                                                                                                |          |             |         |           |                                     |             |                  |                                                                      |                                                                         |  |       |  |

平成29年

|                                                                          |                                                                                                                             |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 1 事故名                                                                    | 一般取扱所において、塗料缶内に硬化剤を混合、攪拌中に発熱発火した火災                                                                                          |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| 2 事故種別                                                                   | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                          |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| 3 発 生                                                                    | 1月 27日 14時 20分                                                                                                              | 推定・確定                |                       | 4 発 見          | 1月 27日 14時 20分                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| 5 覚 知                                                                    | 1月 27日 14時 28分                                                                                                              | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了 |                       | 1月 27日 14時 45分 |                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                | 1月 27日 14時 45分                                                                                                              |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| 8 覚 知 別                                                                  | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                             |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| 9 気 象 状 況                                                                | 天気：曇 風向：西 風速：4m/s 気温：14℃ 湿度：47%                                                                                             |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                             | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態： 製造業 一般機械器具製造業 番 号 ( 2679 )<br>一般産業用機械・装置製造業<br>その他の一般産業用機械・装<br>置製造業 |                      |                       |                | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                                                   |  | 区 分： ①. 事業所内 ( 製、貯、荷、用、事、他 )<br>2. 事業所外 ( 陸上、海上、その他 )<br>特別防災地区名：<br><br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分： ① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別： 取扱所 施設別： 一般取扱所<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第2類引火性固体 プレクサス 1,560kg 1.56倍<br>第4類第1石油類(水溶性液体) アセトン 286L 0.72倍<br>第4類アルコール類 艶消し剤 200L 0.5倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) 樹脂 6,180L 6.18倍<br>第5類有機過酸化物(第2種自己反応性物質) 硬化剤 100kg 1倍<br><br>倍数の合計： 9.96倍<br>設置の完成：平成 16年 11月 13日<br>直近の完成：平成 17年 3月 19日 |  |  |  |
| 12 施 設 装 置                                                               |                                                                                                                             |                      |                       |                | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| 名 称： 洗浄作業場 番 号 ( 1705 )                                                  |                                                                                                                             |                      |                       |                | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>( 固相、液相、気相 ) ( 常圧、加圧 )<br>( 低温、常温 [0-40℃]、高温 )<br>分 類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称： NR-3639P <sup>®</sup> テ<br>第5類有機過酸化物 (第2種自己反応性物質) 硬化剤 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| 能 力：                                                                     |                                                                                                                             |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| 13 機 器 等 温 度 圧 力：                                                        |                                                                                                                             |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| 名 称： ドラム等容器 番 号 ( 201 )                                                  | 18 取扱者の概要                                                                                                                   |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| 規 模： 塗料缶 2kg                                                             | ①. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                                                      |                      | 21 危険物取扱者の<br>の取扱・立会い |                | 1. 有<br>②. 無                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| 14 発 生 箇 所                                                               |                                                                                                                             |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| 名 称： 容器本体 番 号 ( 108 )                                                    | 20 危険物<br>保安監督者                                                                                                             |                      | 21 危険物取扱者の<br>の取扱・立会い |                | 1. 有<br>②. 無                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| 材 質： 鋼鉄                                                                  |                                                                                                                             |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| 15 発 生 時                                                                 | 20 危険物<br>保安監督者                                                                                                             |                      | 21 危険物取扱者の<br>の取扱・立会い |                | 1. 有<br>②. 無                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| 運 転 状 況： その他 番 号 ( 99 )                                                  |                                                                                                                             |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| 作 業 状 況： 小分け・詰替中 番 号 ( 13 )                                              | 20 危険物<br>保安監督者                                                                                                             |                      | 21 危険物取扱者の<br>の取扱・立会い |                | 1. 有<br>②. 無                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| 19 危険物保安<br>統括管理者                                                        |                                                                                                                             |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                              |                                                                                                                             |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| 23 事故の概要：<br>一般取扱所内において、塗料缶に硬化剤を混合、攪拌作業中に発火し建物火災となったもの。排気ダクト一部焼損、人的被害なし。 |                                                                                                                             |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                       |                                                                                                                             |                      |                       |                |                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |

|                 |                                                                                          |                  |                 |                 |                                 |                       |                                                                                                           |                                   |           |  |  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|--|--|
| 25              | 主 原 因                                                                                    |                  | 誤操作             |                 | 着火原因                            |                       | 化学反応熱                                                                                                     |                                   | 番号 ( 18 ) |  |  |
| 原 因             | 関 連 原 因                                                                                  |                  |                 |                 |                                 |                       |                                                                                                           |                                   |           |  |  |
|                 | 発生原因の状況：<br>パテ表面や塗料缶の溝に付着した硬化剤が反応熱により沸騰、ガス化した際に発火点以上の高温にさらされたため発火したもの。                   |                  |                 |                 |                                 |                       |                                                                                                           |                                   |           |  |  |
|                 | 主原因の詳細                                                                                   |                  |                 |                 |                                 |                       |                                                                                                           |                                   |           |  |  |
|                 | 第Ⅰ層                                                                                      |                  | 第Ⅱ層             |                 | 第Ⅲ層                             |                       |                                                                                                           | 第Ⅳ層                               |           |  |  |
|                 | 人                                                                                        |                  | 本人の知識・能力        |                 | 知識                              |                       |                                                                                                           | 知識不足                              |           |  |  |
|                 |                                                                                          |                  |                 |                 |                                 |                       |                                                                                                           |                                   |           |  |  |
|                 |                                                                                          |                  |                 |                 |                                 |                       |                                                                                                           |                                   |           |  |  |
|                 | 関連原因の詳細                                                                                  |                  |                 |                 |                                 |                       |                                                                                                           |                                   |           |  |  |
|                 |                                                                                          |                  |                 |                 |                                 |                       |                                                                                                           |                                   |           |  |  |
|                 |                                                                                          |                  |                 |                 |                                 |                       |                                                                                                           |                                   |           |  |  |
| 26              | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                   |                  |                 |                 |                                 |                       |                                                                                                           |                                   |           |  |  |
| 27              | 人 的 被 害                                                                                  |                  |                 |                 |                                 |                       | 28 物的被害                                                                                                   |                                   |           |  |  |
| 区分              | 被害内容等                                                                                    | 死亡               | 重症              | 中等症             | 軽症                              | 死傷原因                  | 職業又は職名                                                                                                    | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災により、排気ダクト一部焼損 |           |  |  |
|                 | 当 事 者                                                                                    | 0                | 0               | 0               | 0                               |                       |                                                                                                           |                                   |           |  |  |
|                 | 防災活動従事者                                                                                  | 0                | 0               | 0               | 0                               |                       |                                                                                                           | 施設等の被害状況：<br>焼損程度 ぼや              |           |  |  |
|                 | 第 三 者                                                                                    | 0                | 0               | 0               | 0                               |                       |                                                                                                           |                                   |           |  |  |
| 29              | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                     |                  |                 |                 |                                 |                       |                                                                                                           |                                   |           |  |  |
| 消 防 機 関         | 5 台 0 隻 0 機 13 人                                                                         | 自 衛              | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 物質の被害状況：        |                                 |                       |                                                                                                           |                                   |           |  |  |
|                 | 消 防 団                                                                                    | 0 台 0 隻 0 機 0 人  | 共 同             | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 第4類引火性液体第2石油類及び第5類第2種自己反応性物質 焼失 |                       |                                                                                                           |                                   |           |  |  |
|                 | 海上保安部                                                                                    | 0 台 0 隻 0 機 0 人  | 応 援             | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |                                 |                       |                                                                                                           |                                   |           |  |  |
|                 | その他の機関                                                                                   | 0 台 0 隻 0 機 0 人  | その他             | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 損害額 1万円未満、1万円以上 ( 万円)           |                       |                                                                                                           |                                   |           |  |  |
| 30              | 実施した防災活動の状況                                                                              |                  |                 |                 |                                 |                       |                                                                                                           |                                   |           |  |  |
| 公設消防機関：番号 ( 1 ) |                                                                                          |                  |                 |                 |                                 | 自衛防災・消防組織等 番号 ( 1 )   |                                                                                                           |                                   |           |  |  |
| 31              | 防災活動上の問題点                                                                                |                  |                 |                 |                                 |                       |                                                                                                           |                                   |           |  |  |
| 32              | 施 設 名                                                                                    | 一般取扱所            |                 |                 |                                 | 33 定期点検等              | 消 防 法                                                                                                     |                                   | そ の 他     |  |  |
|                 | 使用停止                                                                                     | 平成 年 月 日         | 平成 年 月 日        |                 |                                 | 定期・自主点検               | 平成 年 月 日                                                                                                  | 平成 年 月 日                          |           |  |  |
|                 | 改善命令等                                                                                    | 平成 年 月 日         | 平成 年 月 日        |                 |                                 | 気密試験等                 | 平成 年 月 日                                                                                                  | 平成 年 月 日                          |           |  |  |
|                 | 停止解除                                                                                     | 平成 年 月 日         | 平成 年 月 日        |                 |                                 | 保安検査                  | 平成 年 月 日                                                                                                  | 平成 年 月 日                          |           |  |  |
|                 | 関係条項                                                                                     |                  |                 |                 |                                 | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 | 有・無<br>内容：<br>・法第10条第3項 危険物取扱いの基準違反・法第13条第1項 危険物保安監督者の保安監督業務不履行・法第13条第3項 資格外危険物取扱い・法第13条の23 危険物取扱者保安講習未受講 |                                   |           |  |  |
|                 | そ の 他                                                                                    | 平成 29 年 3 月 17 日 | 平成 年 月 日        |                 |                                 |                       |                                                                                                           |                                   |           |  |  |
| 35              | 今後の対策<br>不要な溶剤は、硬化処理せずに溶剤のまま廃却する。                                                        |                  |                 |                 |                                 |                       |                                                                                                           |                                   |           |  |  |
| 36              | 所 見<br>当該事業所に対し、危険物取扱い基準の遵守及び従業員への教育を徹底するよう指導したところであるが、今後同種の事故を起こさないよう関係者へ指導を行っていく必要がある。 |                  |                 |                 |                                 |                       |                                                                                                           |                                   |           |  |  |



## (7) 無 許 可 施 設

平成29年

|                                                                                                                            |  |                                                                                                                              |  |  |  |                                                                                                                                                                 |  |                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                      |  |              |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|--|--------------|--|
| 1 事 故 名                                                                                                                    |  | 無許可施設の塗料廃棄作業中に発生した火災                                                                                                         |  |  |  |                                                                                                                                                                 |  |                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                      |  |              |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                  |  | 1. 爆発 ②. 火災 3. 流出 4. 破損 5. その他 ( )                                                                                           |  |  |  |                                                                                                                                                                 |  |                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                      |  |              |  |
| 3 発 生                                                                                                                      |  | 4月 2日 9時 48分                                                                                                                 |  |  |  | 推定・確定                                                                                                                                                           |  | 4 発 見           |  | 4月 2日 9時 48分                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                      |  |              |  |
| 5 覚 知                                                                                                                      |  | 4月 2日 9時 53分                                                                                                                 |  |  |  | 6 鎮 圧<br>応 急 処 置 完 了                                                                                                                                            |  | 4月 2日 10時 12分   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                      |  |              |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                  |  | 4月 2日 10時 12分                                                                                                                |  |  |  |                                                                                                                                                                 |  |                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                      |  |              |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                    |  | ①. 119 2. 無線 3. ホットライン 4. 警察電話 5. 駆付 6. 事後聞知 7. 一般加入 8. その他 ( )                                                              |  |  |  |                                                                                                                                                                 |  |                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                      |  |              |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                  |  | 天気：晴 風向：北北西 風速：1.7m/s 気温：8.3℃ 湿度：69%                                                                                         |  |  |  |                                                                                                                                                                 |  |                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                      |  |              |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                               |  | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外<br>(レイアウト、第1種、第2種、その他)<br>業 態：建設業 職別工事業(設備工事 番 号 ( 771 )<br>業を除く) 塗装工事業 塗装<br>工事業(道路標示・区画線工<br>事業を除く) |  |  |  | 11 発 生 場 所                                                                                                                                                      |  |                 |  | 区 分：①. 事業所内(製、貯、荷、用、事、他)<br>2. 事業所外(陸上、海上、その他)<br>特別防災地区名：<br>16 発生施設規制区分等<br>施設区分：1 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 ④ その他<br>貯蔵・取扱・運搬の別：無許可施設 施設別：無許可施設<br>類・品名・名称・数量・倍数：<br>第4類第1石油類(非水溶性液体) その他 378.8L 1.89倍<br>第4類第2石油類(非水溶性液体) その他 1,039.1L 1.04倍<br>倍数の合計：2.93倍<br>設 置 の 完 成：昭和 年 月 日<br>直 近 の 完 成：昭和 年 月 日 |  |                      |  |              |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                 |  |                                                                                                                              |  |  |  | 17 物 質 の 区 分                                                                                                                                                    |  |                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                      |  |              |  |
| 名 称： 番 号 ( )                                                                                                               |  |                                                                                                                              |  |  |  | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス<br>5. 毒物 6. 劇物 7. その他<br>(固相、液相、気相) (常圧、加圧)<br>(低温、常温[0-40℃]、高温)<br>分 類：第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称：防水用樹脂<br>第5類有機過酸化物(第2種自己反応性物質) 硬化剤 |  |                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                      |  |              |  |
| 能 力：                                                                                                                       |  |                                                                                                                              |  |  |  |                                                                                                                                                                 |  |                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                      |  |              |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                   |  |                                                                                                                              |  |  |  |                                                                                                                                                                 |  |                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                      |  |              |  |
| 名 称：ドラム等容器 番 号 ( 201 )                                                                                                     |  | 18 取扱者の概要                                                                                                                    |  |  |  | 経験年数28年                                                                                                                                                         |  |                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                      |  |              |  |
| 規 模：不明                                                                                                                     |  | 19 危険物保安<br>統括管理者                                                                                                            |  |  |  | 1. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                                                                                          |  | 20 危険物<br>保安監督者 |  | 1. 選任有 2. 選任無<br>3. 不要                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | 21 危険物取扱者<br>の取扱・立会い |  | 1. 有<br>②. 無 |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                 |  | 名 称：その他 番 号 ( 999 )                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                                 |  |                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                      |  |              |  |
| 材 質：合成樹脂                                                                                                                   |  | 15 発 生 時                                                                                                                     |  |  |  |                                                                                                                                                                 |  |                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                      |  |              |  |
| 運 転 状 況：その他 番 号 ( 99 )                                                                                                     |  |                                                                                                                              |  |  |  |                                                                                                                                                                 |  |                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                      |  |              |  |
| 作 業 状 況：その他 番 号 ( 99 )                                                                                                     |  |                                                                                                                              |  |  |  |                                                                                                                                                                 |  |                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                      |  |              |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                |  |                                                                                                                              |  |  |  |                                                                                                                                                                 |  |                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                      |  |              |  |
| 23 事 故 の 概 要：<br>無許可施設において、廃棄しようとしていた防水用樹脂を硬化させるため硬化剤を混合させ、一晩放置していたところ、翌朝、急激な重合反応が起こり重合熱により廃棄防水用樹脂等が焼損したものの。この火災による死傷者はなし。 |  |                                                                                                                              |  |  |  |                                                                                                                                                                 |  |                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                      |  |              |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 ( 7 ) 無<br>第5種消火設備                                                                                         |  |                                                                                                                              |  |  |  |                                                                                                                                                                 |  |                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                      |  |              |  |



|         |                                                                                                 |                                                                                                                                        |          |          |            |      |            |                                                       |           |                       |                                                        |                                                |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------|------|------------|-------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 25      | 主 原 因 維持管理不十分                                                                                   |                                                                                                                                        |          |          | 着火原因 化学反応熱 |      |            |                                                       | 番号 ( 18 ) |                       |                                                        |                                                |
| 原 因     | 関 連 原 因                                                                                         |                                                                                                                                        |          |          |            |      |            |                                                       |           |                       |                                                        |                                                |
|         | 発生原因の状況：<br>従業員は、防水用樹脂を廃棄する目的で防水用樹脂に硬化剤を混合したが、混合が不十分な状態であったため、急激な重合反応が起こり、反応熱により発火に至ったものと推定される。 |                                                                                                                                        |          |          |            |      |            |                                                       |           |                       |                                                        |                                                |
|         | 主原因の詳細                                                                                          |                                                                                                                                        |          |          |            |      |            |                                                       |           |                       |                                                        |                                                |
|         | 第Ⅰ層                                                                                             |                                                                                                                                        |          | 第Ⅱ層      |            |      | 第Ⅲ層        |                                                       |           | 第Ⅳ層                   |                                                        |                                                |
|         | 人                                                                                               |                                                                                                                                        |          | 本人の知識・能力 |            |      | 知識         |                                                       |           | 知識不足                  |                                                        |                                                |
|         |                                                                                                 |                                                                                                                                        |          |          |            |      |            |                                                       |           |                       |                                                        |                                                |
|         |                                                                                                 |                                                                                                                                        |          |          |            |      |            |                                                       |           |                       |                                                        |                                                |
|         | 関連原因の詳細                                                                                         |                                                                                                                                        |          |          |            |      |            |                                                       |           |                       |                                                        |                                                |
|         |                                                                                                 |                                                                                                                                        |          |          |            |      |            |                                                       |           |                       |                                                        |                                                |
|         |                                                                                                 |                                                                                                                                        |          |          |            |      |            |                                                       |           |                       |                                                        |                                                |
| 26      | 被害の状況 1. 設備機器内 ②. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                          |                                                                                                                                        |          |          |            |      |            |                                                       |           |                       |                                                        |                                                |
| 27      | 人 的 被 害                                                                                         |                                                                                                                                        |          |          |            |      |            | 28 物的被害                                               |           |                       |                                                        |                                                |
|         | 被害内容等<br>区分                                                                                     | 死亡                                                                                                                                     | 重症       | 中等症      | 軽症         | 死傷原因 | 職業又は<br>職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災により合成樹脂バケツ8、ビニールシート1、<br>防水用樹脂等焼損 |           |                       |                                                        |                                                |
|         | 当 事 者                                                                                           | 0                                                                                                                                      | 0        | 0        | 0          |      |            |                                                       |           |                       |                                                        |                                                |
|         | 防災活動従事者                                                                                         | 0                                                                                                                                      | 0        | 0        | 0          |      |            | 施設等の被害状況：                                             |           |                       |                                                        |                                                |
|         | 第 三 者                                                                                           | 0                                                                                                                                      | 0        | 0        | 0          |      |            | なし                                                    |           |                       |                                                        |                                                |
| 29      | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                            |                                                                                                                                        |          |          |            |      |            |                                                       |           |                       |                                                        |                                                |
|         | 消 防 機 関                                                                                         | 16 台                                                                                                                                   | 0 隻      | 0 機      | 66 人       | 自 衛  | 0 台        | 0 隻                                                   | 0 機       | 0 人                   | 物質の被害状況：<br>第4類第3石油類（非水溶性）防水塗料焼損<br>第5類第2種自己反応性物質硬化剤焼損 |                                                |
|         | 消 防 団                                                                                           | 3 台                                                                                                                                    | 0 隻      | 0 機      | 15 人       | 共 同  | 0 台        | 0 隻                                                   | 0 機       | 0 人                   |                                                        |                                                |
|         | 海上保安部                                                                                           | 0 台                                                                                                                                    | 0 隻      | 0 機      | 0 人        | 応 援  | 0 台        | 0 隻                                                   | 0 機       | 0 人                   |                                                        |                                                |
|         | その他の機関                                                                                          | 1 台                                                                                                                                    | 0 隻      | 0 機      | 0 人        | その他  | 0 台        | 0 隻                                                   | 0 機       | 0 人                   |                                                        |                                                |
|         |                                                                                                 |                                                                                                                                        |          |          |            |      |            | 損害額 1万円未満、1万円以上 ( 万円)                                 |           |                       |                                                        |                                                |
| 30      | 実施した防災活動の状況                                                                                     |                                                                                                                                        |          |          |            |      |            |                                                       |           |                       |                                                        |                                                |
|         | 公設消防機関：番号 ( 99 )<br>警戒線1線延長、調査活動                                                                |                                                                                                                                        |          |          |            |      |            | 自衛防災・消防組織等 番号 ( )                                     |           |                       |                                                        |                                                |
| 31      | 防災活動上の問題点                                                                                       |                                                                                                                                        |          |          |            |      |            |                                                       |           |                       |                                                        |                                                |
| 32      | 施 設 名                                                                                           | 無許可施設                                                                                                                                  |          |          |            |      |            |                                                       |           | 33 定期点検等              | 消 防 法                                                  | そ の 他                                          |
| 行 政 措 置 | 使用停止                                                                                            | 平成 29 年 4 月 3 日                                                                                                                        | 平成 年 月 日 |          |            |      |            | 定期・自主点検                                               | 平成 年 月 日  | 平成 年 月 日              |                                                        |                                                |
|         | 改善命令等                                                                                           | 平成 年 月 日                                                                                                                               | 平成 年 月 日 |          |            |      |            | 気密試験等                                                 | 平成 年 月 日  | 平成 年 月 日              |                                                        |                                                |
|         | 停止解除                                                                                            | 平成 29 年 4 月 4 日                                                                                                                        | 平成 年 月 日 |          |            |      |            | 保安検査                                                  | 平成 年 月 日  | 平成 年 月 日              |                                                        |                                                |
|         | 関係条項                                                                                            | 法第16条の6                                                                                                                                |          |          |            |      |            |                                                       |           | 34 当該施設に係る<br>法令違反の有無 |                                                        | 有・無<br>内容：<br>法第10条1項 指定数量以上の危険物の無許可<br>貯蔵・取扱い |
| そ の 他   | 平成 年 月 日 平成 年 月 日<br>①. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭                                                    |                                                                                                                                        |          |          |            |      |            |                                                       |           |                       |                                                        |                                                |
| 35      | 今 後 の 対 策                                                                                       | 事業所から今後の対策について検討し、消防署に提出するよう指導した。                                                                                                      |          |          |            |      |            |                                                       |           |                       |                                                        |                                                |
| 36      | 所 見                                                                                             | 従業員に防水用樹脂及び硬化剤を混合することにより、発火する危険性があることを認識させるとともに廃棄する場合は、その性質に応じた安全な方法で処理するよう指導しなければならない。また、危険物を取扱う事業者に対し、危険物に関する関係法令を遵守するよう指導しなければならない。 |          |          |            |      |            |                                                       |           |                       |                                                        |                                                |



## (8) 危 險 物 運 搬 中

平成29年

|                                                                                                                                                                         |  |                                                                      |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |  |                                 |  |            |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------|--|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|---------------------------------|--|------------|--|
| 1 事 故 名                                                                                                                                                                 |  | 車の荷台において加温中のハンドマーカー高温部にプライマー（トルエン）がこぼれ着火したことによる火災                    |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |  |                                 |  |            |  |
| 2 事 故 種 別                                                                                                                                                               |  | 1．爆発 ②．火災 3．流出 4．破損 5．その他（ ）                                         |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |  |                                 |  |            |  |
| 3 発 生                                                                                                                                                                   |  | 11月 13日 11時 25分 推定・ <span style="border: 1px solid black;">確定</span> |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4 発 見               |  | 11月 13日 11時 25分                 |  |            |  |
| 5 覚 知                                                                                                                                                                   |  | 11月 13日 11時 31分                                                      |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6 鎮 圧<br>応急処置完了     |  | 11月 13日 12時 07分                 |  |            |  |
| 7 鎮火・処理完了                                                                                                                                                               |  | 11月 13日 12時 21分                                                      |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |  |                                 |  |            |  |
| 8 覚 知 別                                                                                                                                                                 |  | 1．119 2．無線 ③．ホットライン 4．警察電話 5．駆付 6．事後聞知 7．一般加入 8．その他（ ）               |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |  |                                 |  |            |  |
| 9 気 象 状 況                                                                                                                                                               |  | 天気：晴 風向：南 風速：0.9m/s 気温：13.3℃ 湿度：69.6%                                |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |  |                                 |  |            |  |
| 10 発 生 事 業 所                                                                                                                                                            |  |                                                                      |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 11 発 生 場 所          |  |                                 |  |            |  |
| 種 別：<br>① 特別防災区域内 ② 特別防災区域外<br>（レイアウト、第1種、第2種、その他）<br>業 態：建設業 職別工事業（設備工事 番 号 （ 772 ）<br>業を除く）塗装工事業 道路<br>標示・区画線工事業                                                      |  |                                                                      |  |                       | 区 分：1．事業所内（製、貯、荷、用、事、他）<br>②．事業所外（ <span style="border: 1px solid black;">陸上</span> 、海上、その他）<br>特別防災地区名：                                                                                                                                                                               |                     |  |                                 |  |            |  |
|                                                                                                                                                                         |  |                                                                      |  |                       | <div>16 発生施設規制区分等</div> <div>施設区分：1 危険物 2 高圧ガス 3 高危混在 ④ その他<br/>貯蔵・取扱・運搬の別：運搬 施設別：運搬<br/>類・品名・名称・数量・倍数：<br/>第4類第1石油類(非水溶性液体) トルエン 18L 0.09倍</div>                                                                                                                                      |                     |  |                                 |  |            |  |
|                                                                                                                                                                         |  |                                                                      |  |                       | 設置の完成：昭和 年 月 日<br>直近の完成：昭和 年 月 日                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |  |                                 |  |            |  |
|                                                                                                                                                                         |  |                                                                      |  |                       | 17 物質の区分<br>①．危険物 2．高圧ガス 3．指定可燃物 4．可燃性ガス<br>5．毒物 6．劇物 7．その他<br>（固相、 <span style="border: 1px solid black;">液相</span> 、気相）（ <span style="border: 1px solid black;">常圧</span> 、加圧）<br>（低温、 <span style="border: 1px solid black;">常温</span> 〔0－40℃〕、高温）<br>分 類： 第4類第1石油類（非水溶性液体） 名称：トルエン |                     |  |                                 |  |            |  |
| 12 施 設 装 置                                                                                                                                                              |  |                                                                      |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 倍数の合計：0.09倍         |  |                                 |  |            |  |
| 名 称：その他【分類なし】 番 号 （ 9999 ）                                                                                                                                              |  |                                                                      |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |  |                                 |  |            |  |
| 能 力：2tトラック                                                                                                                                                              |  |                                                                      |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |  |                                 |  |            |  |
| 13 機 器 等                                                                                                                                                                |  | 温度圧力：                                                                |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |  |                                 |  |            |  |
| 名 称：運搬車 番 号 （ 602 ）                                                                                                                                                     |  |                                                                      |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |  |                                 |  |            |  |
| 規 模：2tトラック                                                                                                                                                              |  |                                                                      |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |  |                                 |  |            |  |
| 14 発 生 箇 所                                                                                                                                                              |  |                                                                      |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |  |                                 |  |            |  |
| 名 称：その他 番 号 （ 999 ）                                                                                                                                                     |  |                                                                      |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |  |                                 |  |            |  |
| 材 質：鋼鉄                                                                                                                                                                  |  |                                                                      |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |  |                                 |  |            |  |
| 15 発 生 時                                                                                                                                                                |  |                                                                      |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |  |                                 |  |            |  |
| 運 転 状 況：運搬中 番 号 （ 11 ）                                                                                                                                                  |  |                                                                      |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |  |                                 |  |            |  |
| 作 業 状 況：その他 番 号 （ 99 ）                                                                                                                                                  |  |                                                                      |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |  |                                 |  |            |  |
|                                                                                                                                                                         |  |                                                                      |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |  |                                 |  |            |  |
|                                                                                                                                                                         |  |                                                                      |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |  |                                 |  |            |  |
| 19 危 険 物 保 安<br>統 括 管 理 者                                                                                                                                               |  | 1．選任有 2．選任無<br>3．不要                                                  |  | 20 危 険 物<br>保 安 監 督 者 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1．選任有 2．選任無<br>3．不要 |  | 21 危 険 物 取 扱 者<br>の 取 扱 ・ 立 会 い |  | 1．有<br>②．無 |  |
| 22 設備・機器等の概要：<br>オンラインファイル無                                                                                                                                             |  |                                                                      |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |  |                                 |  |            |  |
| 23 事 故 の 概 要 ：<br>運搬車の荷台にプライマー（トルエン）1缶（18L）の容器の栓を閉めずに積載し道路上を移動中、同荷台に積載されていたハンドマーカー（道路に白線を引く機器）LPGボンベ5kg（積載）の高温部に振動でこぼれたトルエンがかかり引火。作業車1台を焼損したものの。<br>作業員の負傷や道路周辺への延焼はない。 |  |                                                                      |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |  |                                 |  |            |  |
| 24 緊急処置の状況 有 番号（ ） <span style="border: 1px solid black;">無</span>                                                                                                      |  |                                                                      |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |  |                                 |  |            |  |

|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                    |                   |          |       |           |                 |            |    |      |                   |                   |        |                |                                                        |          |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|-------|-----------|-----------------|------------|----|------|-------------------|-------------------|--------|----------------|--------------------------------------------------------|----------|--|--|--|
| 25                                                                                                                                        | 主 原 因 操作未実施                                                                                                                                                        |                   |          |       |           |                 | 着火原因 高温表面熱 |    |      |                   |                   |        | 番号 ( 12 )      |                                                        |          |  |  |  |
|                                                                                                                                           | 関 連 原 因 操作確認不十分、維持管理不十分                                                                                                                                            |                   |          |       |           |                 |            |    |      |                   |                   |        |                |                                                        |          |  |  |  |
|                                                                                                                                           | 発生原因の状況：<br>次の作業現場が近いので、道路に接着剤として散布するプライマー1缶を栓をしないまま車両の荷台に積載。さらにハンドマーカも白線用の樹脂が固まらないよう、高温状態にしたまま荷台に積み、作業車を走行したため、振動で傾いたプライマーの缶からプライマーがこぼれだし、ハンドマーカの高温部に触れ引火し延焼したもの。 |                   |          |       |           |                 |            |    |      |                   |                   |        |                |                                                        |          |  |  |  |
|                                                                                                                                           | 主原因の詳細                                                                                                                                                             |                   |          |       |           |                 |            |    |      |                   |                   |        |                |                                                        |          |  |  |  |
|                                                                                                                                           | 第Ⅰ層                                                                                                                                                                |                   |          |       | 第Ⅱ層       |                 |            |    | 第Ⅲ層  |                   |                   |        | 第Ⅳ層            |                                                        |          |  |  |  |
|                                                                                                                                           | 管理                                                                                                                                                                 |                   |          |       | リスクアセスメント |                 |            |    | 危険意識 |                   |                   |        | 危険に対する認識がない/不足 |                                                        |          |  |  |  |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                    |                   |          |       |           |                 |            |    |      |                   |                   |        |                |                                                        |          |  |  |  |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                    |                   |          |       |           |                 |            |    |      |                   |                   |        |                |                                                        |          |  |  |  |
|                                                                                                                                           | 関連原因の詳細                                                                                                                                                            |                   |          |       |           |                 |            |    |      |                   |                   |        |                |                                                        |          |  |  |  |
|                                                                                                                                           | 人                                                                                                                                                                  |                   | 本人の意識    |       |           |                 | 違反（故意）     |    |      |                   | 問題意識の不足           |        |                |                                                        |          |  |  |  |
| 因                                                                                                                                         | 人                                                                                                                                                                  |                   | 本人の意識    |       |           |                 | 違反（故意）     |    |      |                   | 怠慢                |        |                |                                                        |          |  |  |  |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                    |                   |          |       |           |                 |            |    |      |                   |                   |        |                |                                                        |          |  |  |  |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                    |                   |          |       |           |                 |            |    |      |                   |                   |        |                |                                                        |          |  |  |  |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                    |                   |          |       |           |                 |            |    |      |                   |                   |        |                |                                                        |          |  |  |  |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                    |                   |          |       |           |                 |            |    |      |                   |                   |        |                |                                                        |          |  |  |  |
| 26 被害の状況 ①. 設備機器内 2. 施設装置建屋内 3. 隣接施設へ拡大 4. 事業所外へ 5. 他の施設から 6. 流出に起因、施設外から                                                                 |                                                                                                                                                                    |                   |          |       |           |                 |            |    |      |                   |                   |        |                |                                                        |          |  |  |  |
| 27 人的被害                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                    |                   |          |       |           |                 |            |    |      |                   |                   |        |                |                                                        |          |  |  |  |
| 28 物的被害                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                    |                   |          |       |           |                 |            |    |      |                   |                   |        |                |                                                        |          |  |  |  |
| 被害内容等                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    | 死亡                |          | 重症    |           | 中等症             |            | 軽症 |      | 死傷原因              |                   | 職業又は職名 |                | 被災影響範囲及び拡大の状況：<br>火災により運搬車1台及び荷台に積載されていた工事用機器を焼損した。    |          |  |  |  |
| 区分                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                    |                   |          |       |           |                 |            |    |      |                   |                   |        |                |                                                        |          |  |  |  |
| 当 事 者                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    | 0                 |          | 0     |           | 0               |            | 0  |      |                   |                   |        |                |                                                        |          |  |  |  |
| 防災活動従事者                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                    | 0                 |          | 0     |           | 0               |            | 0  |      |                   |                   |        |                | 施設等の被害状況：<br>運搬車（2tトラック）1台焼損。ハンドマーカー2台焼損。プライマー散布機1台焼損。 |          |  |  |  |
| 第 三 者                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    | 0                 |          | 0     |           | 0               |            | 0  |      |                   |                   |        |                |                                                        |          |  |  |  |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況                                                                                                                   |                                                                                                                                                                    |                   |          |       |           |                 |            |    |      |                   |                   |        |                |                                                        |          |  |  |  |
| 消 防 機 関                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                    | 8 台 0 隻 0 機 25 人  |          | 自 衛   |           | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |            |    |      |                   |                   |        |                | 物質の被害状況：<br>第4類第1石油類（非水溶性）トルエン18L焼失                    |          |  |  |  |
| 消 防 団                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    | 10 台 0 隻 0 機 54 人 |          | 共 同   |           | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |            |    |      |                   |                   |        |                |                                                        |          |  |  |  |
| 海上保安部                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    | 0 台 0 隻 0 機 0 人   |          | 応 援   |           | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |            |    |      |                   |                   |        |                |                                                        |          |  |  |  |
| その他の機関                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                    | 0 台 0 隻 0 機 0 人   |          | そ の 他 |           | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |            |    |      |                   |                   |        |                | 損害額 1万円未満、1万円以上 ( 540 万円)                              |          |  |  |  |
| 30 実施した防災活動の状況                                                                                                                            |                                                                                                                                                                    |                   |          |       |           |                 |            |    |      |                   |                   |        |                |                                                        |          |  |  |  |
| 公設消防機関：番号 ( 1、99 )                                                                                                                        |                                                                                                                                                                    |                   |          |       |           |                 |            |    |      | 自衛防災・消防組織等 番号 ( ) |                   |        |                |                                                        |          |  |  |  |
| 調査活動                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |                   |          |       |           |                 |            |    |      |                   |                   |        |                |                                                        |          |  |  |  |
| 31 防災活動上の問題点                                                                                                                              |                                                                                                                                                                    |                   |          |       |           |                 |            |    |      |                   |                   |        |                |                                                        |          |  |  |  |
| 32                                                                                                                                        | 施 設 名                                                                                                                                                              |                   |          |       |           |                 |            |    |      |                   | 33 定期点検等          |        | 消 防 法          |                                                        | そ の 他    |  |  |  |
|                                                                                                                                           | 使用停止                                                                                                                                                               |                   | 平成 年 月 日 |       |           |                 | 平成 年 月 日   |    |      |                   | 定期・自主点検           |        | 平成 年 月 日       |                                                        | 平成 年 月 日 |  |  |  |
|                                                                                                                                           | 改善命令等                                                                                                                                                              |                   | 平成 年 月 日 |       |           |                 | 平成 年 月 日   |    |      |                   | 気密試験等             |        | 平成 年 月 日       |                                                        | 平成 年 月 日 |  |  |  |
|                                                                                                                                           | 停止解除                                                                                                                                                               |                   | 平成 年 月 日 |       |           |                 | 平成 年 月 日   |    |      |                   | 保安検査              |        | 平成 年 月 日       |                                                        | 平成 年 月 日 |  |  |  |
|                                                                                                                                           | 関係条項                                                                                                                                                               |                   |          |       |           |                 |            |    |      |                   | 34 当該施設に係る法令違反の有無 |        | 有・無            |                                                        | 内容：      |  |  |  |
| そ の 他                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    | 平成 年 月 日          |          |       |           | 平成 年 月 日        |            |    |      |                   |                   |        |                |                                                        |          |  |  |  |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                    | 1. 文書 2. 口頭       |          |       |           | 1. 文書 2. 口頭     |            |    |      |                   |                   |        |                |                                                        |          |  |  |  |
| 35 今後の対策                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                    |                   |          |       |           |                 |            |    |      |                   |                   |        |                |                                                        |          |  |  |  |
| 危険物に対しての取扱の安全教育。作業手順の再確認。専用の運搬車にトルエン積載の徹底。                                                                                                |                                                                                                                                                                    |                   |          |       |           |                 |            |    |      |                   |                   |        |                |                                                        |          |  |  |  |
| 36 所 見                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                    |                   |          |       |           |                 |            |    |      |                   |                   |        |                |                                                        |          |  |  |  |
| 当該事業所に対し作業手順の再確認と、危険物の積載方法及び取扱方法の徹底を指導した。<br>また、必携ではないが、危険物取扱者免状の取得を促した。<br>管内には同業の事業所はないが、春の火災予防運動中のミニローリーの査察等で、少量危険物の取扱の注意喚起を口頭で実施していく。 |                                                                                                                                                                    |                   |          |       |           |                 |            |    |      |                   |                   |        |                |                                                        |          |  |  |  |



## 2 そ の 他 の 事 故





(1) 製造所 (3 件)

- ・タンクから移送を実施していたところ、ガスラインがブロックされていたため、タンク内が陰圧となり側板が内側へ変形したもの
- ・ポンプを使用中、調節弁の作動不良によりタンク内が負圧となり、タンク本体が変形したもの
- ・製造所のトルエンを取り扱うタンクを清掃中に、トルエン中毒になったもの

(2) 屋内貯蔵所 (2 件)

- ・台風の影響で屋内貯蔵所の屋根及び壁スレート部が一部破損したもの
- ・クレーンの不具合により吊り荷等が落下し、屋内貯蔵所の外壁及び屋根が破損したもの

(3) 屋外タンク貯蔵所 (5 件)

- ・軽油タンクにガソリンを誤注入したもの
- ・屋外タンク貯蔵所の防油堤に車両が衝突し、防油堤の一部が破損したもの
- ・払い出し中、通気口の引火防止装置 (金網) が目詰まりを起こしたため、タンク内が負圧になり、タンクが変形したもの
- ・台風の影響で、屋外タンク貯蔵所の屋根部及び側面の保温外装材等が破損したもの
- ・屋外タンク貯蔵所においてブリーザー弁がさびにより作動せず、タンク内が負圧になったため変形したもの

(4) 地下タンク貯蔵所 (6 件)

- ・灯油タンクにガソリンを誤注入したもの
- ・重油タンクに灯油を誤注入したもの
- ・埋設部分の腐食により、配管、通気管に穿孔が生じたもの (流出なし) (3 件)
- ・鋼製強化プラスチック製二重殻タンクの外殻が破損したもの

(5) 移動タンク貯蔵所 (17 件)

- ・交通事故により車両またはタンク本体が破損したもの (15 件)
- ・移動タンク貯蔵所の安全装置不具合により、タンク本体が陰圧となり変形したもの
- ・移動タンク貯蔵所のホースでホームタンクを転倒させたことによりホースを破損したもの

(6) 給油取扱所 (155 件)

- ・交通事故や敷地内での運転の誤りにより、固定給油設備、通気管、防火壁等の設備を破損したもの (103 件)
- ・給油完了後、ノズルを差し込んだまま車両を発進させたことにより、固定給油設備

が破損したもの（7件）

- ・腐食等により、配管、地下貯蔵タンクに水が混入したもの（7件）
- ・専用タンクに他の油種が混入し、又は混入したものを販売したもの（20件）
- ・従業員または顧客が誤給油したもの（4件）
- ・強風により、給油取扱所の設備等が破損したもの（9件）
- ・何者かが盗難目的で侵入し、給油取扱所の設備等を破壊したもの（2件）
- ・工事中に、誤って給油取扱所の設備等を破損したもの（2件）
- ・大雨により地下貯蔵タンクに水が混入したもの

（7）一般取扱所（5件）

- ・避雷設備の支線が破断し突針部が転倒、スレート屋根及び天窓の網入りガラスが破損したもの
- ・払い出し中、通気ベントラインが閉塞状態となったため、タンク内が負圧になり、タンクが変形したもの
- ・運転ミスにより車両が、ポンプに接触したもの
- ・突風により、一般取扱所の防火設備（窓）が破損し窓枠から外れ、落下しかけたもの
- ・危険物を混ぜ合わせる配合作業中に、混ぜ合わせる危険物の量を誤ったため、過度な化学反応を起こし、発煙を起こしたもの