

危険物に係る事故事例

(令和3年)

流出編

消防庁

危険物に係る事故事例(令和3年)流出編

消防
庁

これは、令和3年1月1日から令和3年12月31日までの間に全国で発生した危険物に係る事故について、各都道府県から報告された「危険物に係る事故報告」を基に取りまとめたものである。

目 次

| | |
|---------------------|-----|
| I 令和3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 | 18 |
| (1) 流出事故の発生及び被害の状況 | 18 |
| (2) 流出した危険物 | 19 |
| (3) 流出事故の発生原因 | 19 |
| 4 令和3年中に発生した重大事故事例 | 29 |
| (1) 火災事故事例 | 29 |
| (2) 流出事故事例 | 30 |
| 附属資料 | 32 |
| II 令和3年中の危険物に係る事故 | 33 |
| 流出事故 | 37 |
| 1. 製造所 | 39 |
| 2. 屋内貯蔵所 | 145 |
| 3. 屋外タンク貯蔵所 | 149 |
| 4. 屋内タンク貯蔵所 | 295 |
| 5. 地下タンク貯蔵所 | 311 |
| 6. 簡易タンク貯蔵所 | 377 |
| 7. 移動タンク貯蔵所 | 381 |
| 8. 屋外貯蔵所 | 515 |
| 9. 給油取扱所 | 523 |
| 10. 移送取扱所 | 675 |
| 11. 一般取扱所 | 705 |
| 12. 無許可施設 | 905 |
| 13. 危険物運搬中 | 921 |

I 令和3年中の危険物に係る事故の概要

1 概況

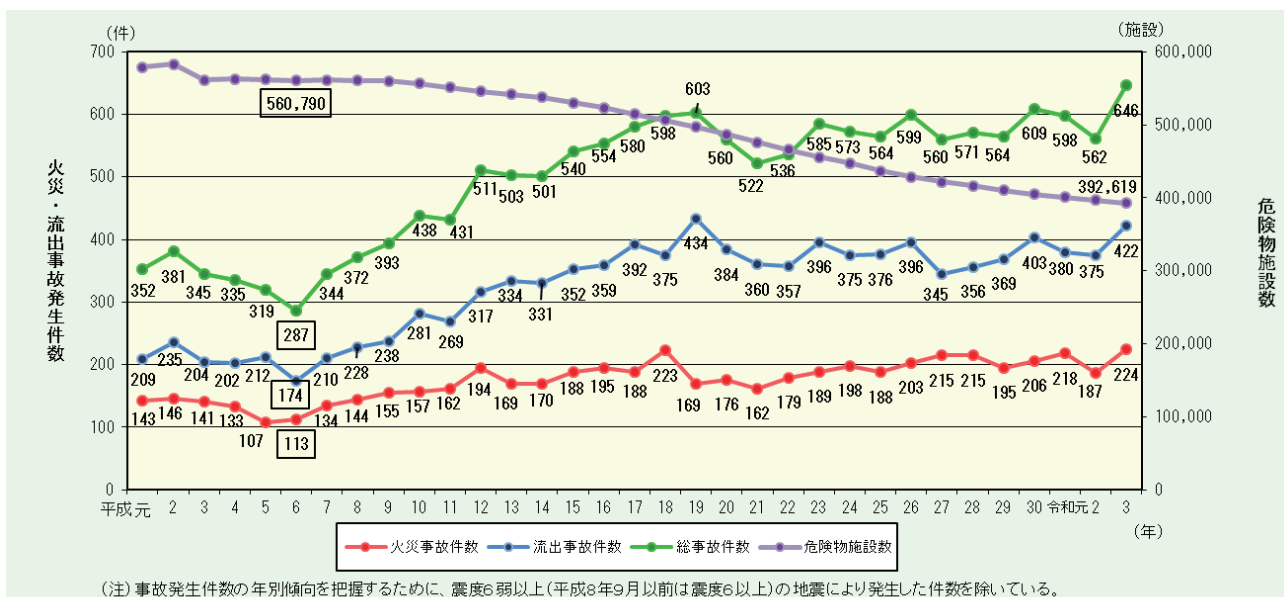
危険物施設における火災及び流出事故件数は平成6年の287件（火災113件、流出174件）から増加に転じ、平成19年以降は、高い水準で横ばいの状況が続いている。令和3年中（令和3年1月1日～令和3年12月31日）の事故件数については、火災事故が224件（前年187件）、流出事故が422件（前年375件）、合計が646件（前年562件）となっている。

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21件（前年14件）であり、その内訳は、火災事故8件（前年3件）、流出事故13件（前年11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0人（前年2人）、負傷者39人（前年35人）、損害額71億747万円（前年11億3,090万円）、流出事故によるものが死者1人（前年0人）、負傷者32人（前年23人）、損害額4億7,712万円（前年2億3,036万円）となっている。（第1表、第2表、第1図、第2図参照）

なお、本概要においては、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。

○危険物施設における火災・流出事故発生件数及び危険物施設数の推移



- ・ 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 令和3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 発生件数等 | 危険物に係る事故 発生件数 | 火災事故 | | | 流出事故 | | | | |
|---------|----------------|------------------|-------------|-----|------|-----------|-------------|-----|------|-------------|
| | | | 発生件数 | 被害 | | 発生件数 | 被害 | | | |
| | | | | 死者数 | 負傷者数 | | 損害額 (万円) | 死者数 | 負傷者数 | 損害額 (万円) |
| 危険物施設 | | 646 | 224 (12) | 0 | 36 | 704,692.0 | 422 (8) | 1 | 28 | 47,673.0 |
| 危険物施設以外 | 無許可施設 | 14 | 7 | 0 | 3 | 5,472.0 | 7 | 0 | 2 | 33.0 |
| | 危険物運搬中 | 7 | 1 | 0 | 0 | 583.0 | 6 | 0 | 2 | 6.0 |
| | 仮貯蔵・仮取扱い | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| | 小計 | 21 | 8 | 0 | 3 | 6,055.0 | 13 | 0 | 4 | 39.0 |
| 合計 | | 667 | 232 | 0 | 39 | 710,747.0 | 435 | 1 | 32 | 47,712.0 |

(注) 1 () 内の数値は重大事故件数を示す。

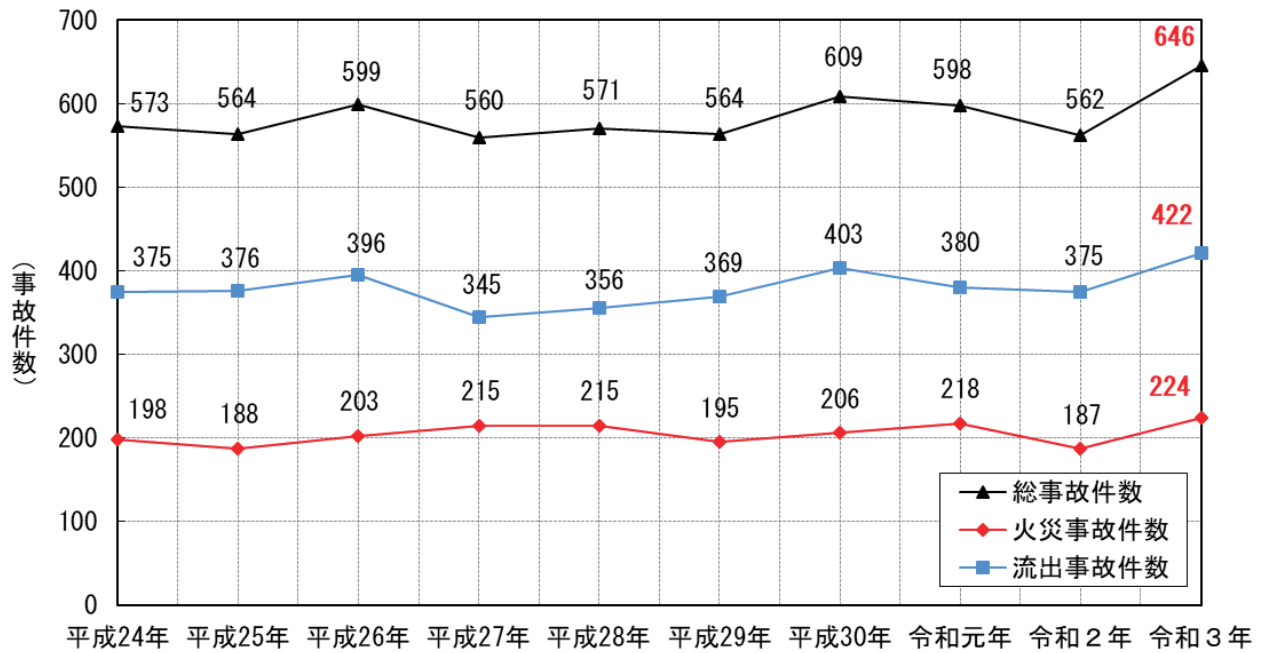
2 火災事故における重大事故は、危険物施設で発生した火災事故のうち、①死者が発生した事故（人的被害指標）、②事業所外に物的被害が発生した事故（影響範囲指標）、③収束時間（事故発生から鎮圧までの時間）が4時間以上要した事故（収束時間指標）のいずれかに該当する事故をいう。また、流出事故における重大事故は、危険物施設で発生した流出事故のうち、①死者が発生した事故（人的被害指標）、②河川や海域など事業所外へ広範囲に流出し、かつ、流出した危険物量が指定数量の1倍以上の事故、または、事業所周辺のみ流出し、かつ、流出した危険物量が指定数量の10倍以上の事故（流出被害指標）のいずれかに該当する事故をいう（「危険物施設における火災・流出事故に係る深刻度評価指標の一部改正について」（令和2年12月7日付け消防危第287号））。

第2表 危険物に係る事故の発生件数等の推移（最近の10年間）

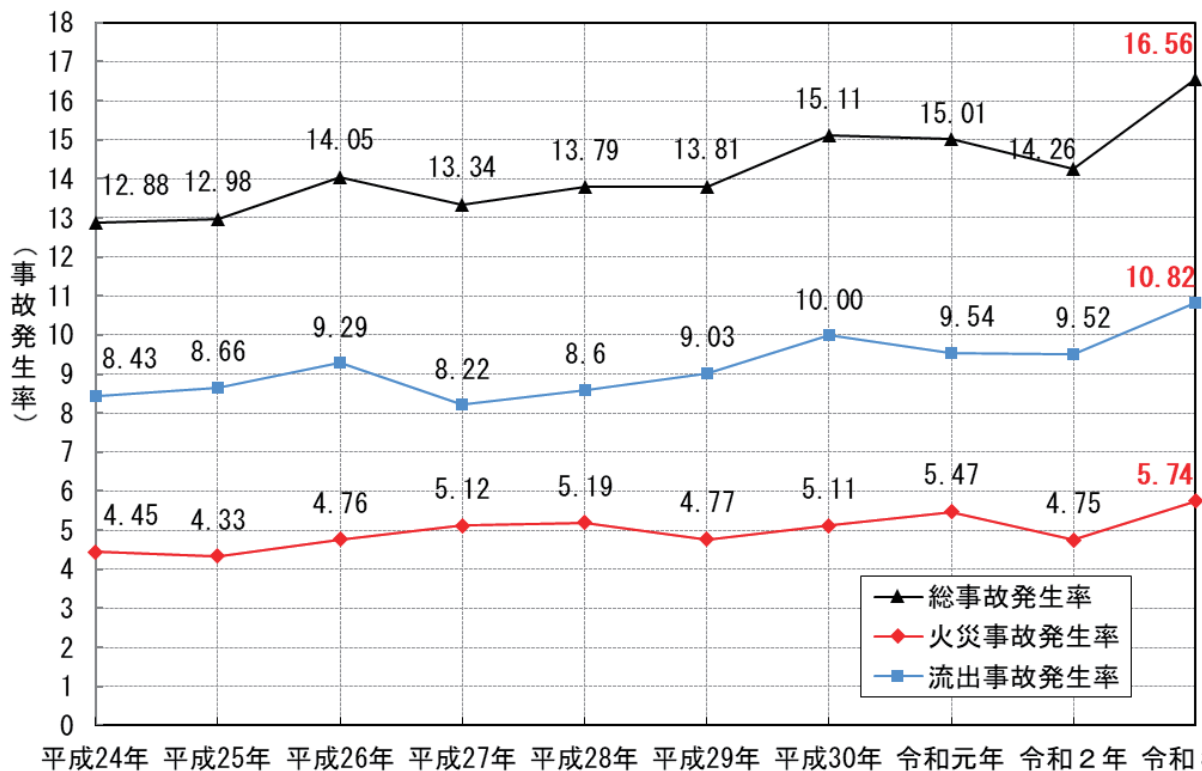
| 年 | 事故の態様 発生件数等 | 危険物に係る事故 発生件数 | 火災事故 | | | 流出事故 | | | | |
|-------|----------------|------------------|------|-----|------|-----------|-------------|-----|------|-------------|
| | | | 発生件数 | 被害 | | 発生件数 | 被害 | | | |
| | | | | 死者数 | 負傷者数 | | 損害額 (万円) | 死者数 | 負傷者数 | 損害額 (万円) |
| 平成24年 | | 597 | 203 | 6 | 108 | 287,363.0 | 394 | 0 | 27 | 38,630.0 |
| 平成25年 | | 594 | 198 | 10 | 60 | 441,150.0 | 396 | 0 | 18 | 44,132.0 |
| 平成26年 | | 621 | 209 | 2 | 69 | 218,622.0 | 412 | 0 | 30 | 42,421.0 |
| 平成27年 | | 589 | 226 | 2 | 45 | 813,688.0 | 363 | 2 | 11 | 38,624.0 |
| 平成28年 | | 598 | 225 | 2 | 57 | 130,682.0 | 373 | 0 | 30 | 28,308.0 |
| 平成29年 | | 582 | 197 | 2 | 51 | 267,320.0 | 385 | 0 | 34 | 44,247.0 |
| 平成30年 | | 633 | 211 | 2 | 122 | 247,860.0 | 422 | 0 | 28 | 49,482.0 |
| 令和元年 | | 619 | 222 | 4 | 40 | 561,299.0 | 397 | 0 | 27 | 105,756.0 |
| 令和2年 | | 576 | 190 | 2 | 35 | 113,090.0 | 386 | 0 | 23 | 23,036.0 |
| 令和3年 | | 667 | 232 | 0 | 39 | 710,747.0 | 435 | 1 | 32 | 47,712.0 |

(注) 危険物施設、無許可施設、危険物運搬中及び仮貯蔵・仮取扱い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24年中にあっては、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

令和3年中に発生した危険物に係る火災事故232件の内訳は、危険物施設におけるものが224件、無許可施設におけるものが7件、危険物運搬中のものが1件、仮貯蔵・仮取扱い中のものが0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 令和3年中に危険物施設において発生した火災事故件数は、224件（前年187件）であり、被害は、死者0人（前年2人）、負傷者36人（前年33人）、損害額70億4,692万円（前年10億9,035万円）となっている。前年に比べ、火災事故の発生件数は37件増加し、死者は2人減少し、負傷者は3人増加し、損害額は59億5,657万円増加している。

また、火災事故1件当たりの損害額は3,146万円であった。（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134件で最も多く、次いで、製造所が44件、給油取扱所が35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5,188万円が最も高く、次いで、製造所が173万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5.74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12件（前年8件）発生しており、被害は、死者0人（前年2人）、負傷者5人（前年2人）、損害額は1億4,734万円（前年3,694万円）となっている。前年に比べ、重大事故の発生件数は4件増加し、死者は2人減少し、負傷者は3人増加し、損害額は1億1,040万円増加している。

また、重大事故1件当たりの損害額は1,228万円であった。

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8件で最も多く、次いで、製造所が4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1,752万円が最も高く、次いで、製造所が179万円となっている。（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、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 令和3年中の無許可施設に係る火災事故は7件（前年3件）発生しており、被害は死者0人（前年0人）、負傷者3人（前年2人）、損害額は5,472万円（前年4,055万円）となっている。前年に比べ、火災事故の発生件数は4件増加し、死者は引き続きなし、負傷者は1人増加し、損害額は1,417万円増加となった。（第6表参照）

ウ 令和3年中の危険物運搬中の火災事故は1件（前年0件）となっている。（第7表参照）

エ 令和3年中の仮貯蔵・仮取扱い中の火災事故は0件（前年0件）となっている。（第9表参照）

(2) 出火の原因に関係した物質

ア 令和3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、224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110件（49.1%）発生している。また、このうち101件（91.8%）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56件（55.4%）で最も多く、次いで、第3石油類が25件（24.8%）、第4石油類が8件（7.9%）、アルコール類及び第2石油類が6件（5.9%）の順となっている。（第8表、第4図参照）

イ 令和3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8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石油類が8件（100.0%）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 令和3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120件（53.6%）で最も高く、次いで、物的要因が61件（27.2%）、その他の要因（不明及び調査中を含む。）が43件（19.2%）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、誤操作等が高い数値となっている。（第10表参照）

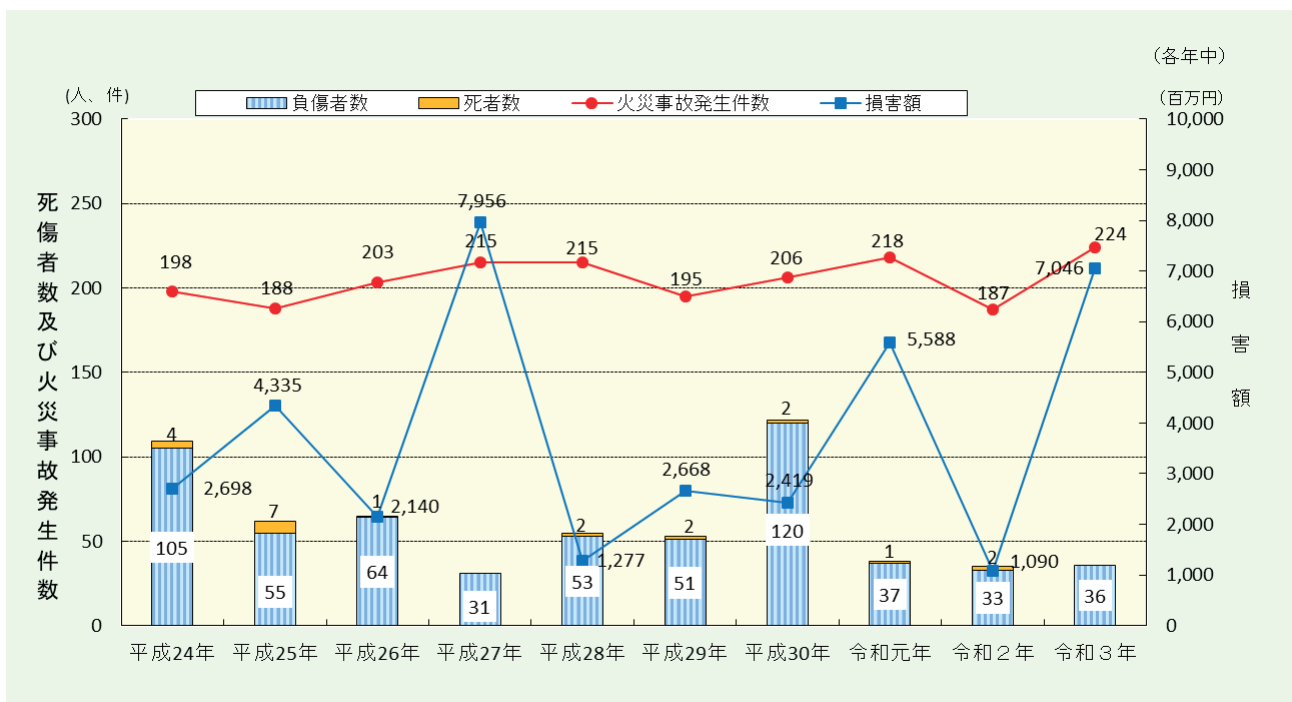
また、主な着火原因は、静電気火花が50件（22.3%）で最も高く、次いで、過熱着火が26件（11.6%）、高温表面熱が23件（10.3%）、電気火花が23件（10.3%）の順となっている。（第11表参照）

イ 令和3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の発生原因は第12表、火災事故の着火原因は第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10年間）

| 年 | 発生件数等 発生件数 (ア) | 被害 | | | |
|-------|----------------------|-----|------|--------------------|------------------------------|
| | | 死者数 | 負傷者数 | 損害額 (イ) (万円) | 1件当たりの損害額 (イ)/(ア) (万円) |
| 平成24年 | 198 | 4 | 105 | 269,841.0 | 1,363 |
| 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 |
| 平成30年 | 206 | 2 | 120 | 241,852.0 | 1,174 |
| 令和元年 | 218 | 1 | 37 | 558,763.0 | 2,563 |
| 令和2年 | 187 | 2 | 33 | 109,035.0 | 583 |
| 令和3年 | 224 | 0 | 36 | 704,692.0 | 3,146 |

○危険物施設における火災事故発生件数と被害状況（最近の10年間）



第4-1表 危険物施設における火災事故の概要（令和3年中）

| 製造所等の別 | 発生件数等 | | 被害 | | | | 被害の状況 | | | | |
|--------|-------------|----------------------|-------|------|--------------------|----------------------------------|-------|-----|---|---|---|
| | 発生件数 (ア) | 1万施設 当たりの 発生件数 | 死者数 | 負傷者数 | 損害額 (イ) (万円) | 1件当たり の損害額 (イ)/(ア) (万円) | A | B | C | D | |
| 製造所 | 44 | 88.14 | 0 | 11 | 7,600.0 | 173 | 44 | 0 | 0 | 0 | |
| 貯蔵所 | 屋内貯蔵所 | 1 | 0.20 | 0 | 1 | 8.0 | 8 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| | 屋外タンク貯蔵所 | 3 | 0.52 | 0 | 0 | 208.0 | 69 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| | 屋内タンク貯蔵所 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 地下タンク貯蔵所 | 1 | 0.13 | 0 | 0 | 2.0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| | 簡易タンク貯蔵所 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 移動タンク貯蔵所 | 6 | 0.93 | 0 | 2 | 593.0 | 99 | 4 | 2 | 0 | 0 |
| | 屋外貯蔵所 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 小計 | 11 | 0.41 | 0 | 3 | 811.0 | 74 | 7 | 4 | 0 | 0 | |
| 取扱所 | 給油取扱所 | 35 | 6.11 | 0 | 3 | 1,083.0 | 31 | 35 | 0 | 0 | 0 |
| | 第一種販売取扱所 | 0 | 0.00 | 0 | 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 | 0 |
| | 移送取扱所 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 一般取扱所 | 134 | 22.78 | 0 | 19 | 695,198.0 | 5,188 | 131 | 0 | 3 | 0 |
| | 小計 | 169 | 14.25 | 0 | 22 | 696,281.0 | 4,120 | 166 | 0 | 3 | 0 |
| 合計/平均 | 224 | 5.74 | 0 | 36 | 704,692.0 | 3,146 | 217 | 4 | 3 | 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、令和3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（令和3年中）

| 製造所等の別 | 発生件数等 | | 重大事故の内訳 | | | 被害 | | | |
|--------|---------------------|------------------------------|------------|------------|------------|------|------|--------------------|----------------------------------|
| | 重大事故 発生件数 (ア) | 1万施設 当たりの 重大事故 発生件数 | 人的被害 指標 | 影響範囲 指標 | 収束時間 指標 | 死者数 | 負傷者数 | 損害額 (イ) (万円) | 1件当たり の損害額 (イ)/(ア) (万円) |
| 製造所 | 4 | 8.01 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 717.0 | 179 |
| 貯蔵所 | 屋内貯蔵所 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 |
| | 屋外タンク貯蔵所 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 |
| | 屋内タンク貯蔵所 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 |
| | 地下タンク貯蔵所 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 |
| | 簡易タンク貯蔵所 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 |
| | 移動タンク貯蔵所 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 |
| | 屋外貯蔵所 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 小計 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | |
| 取扱所 | 給油取扱所 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 |
| | 第一種販売取扱所 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 |
| | 第二種販売取扱所 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 |
| | 移送取扱所 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 |
| | 一般取扱所 | 8 | 0.67 | 1 | 8 | 1.36 | 5 | 14,017.0 | 1,752 |
| | 小計 | 8 | 0.67 | 1 | 8 | 0.67 | 5 | 14,017.0 | 1,752 |
| 合計/平均 | 12 | 0.31 | 0 | 1 | 12 | 0 | 5 | 14,734.0 | 1,228 |

(注) 1 1万施設当たりの発生件数における施設数は、令和3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。人的被害指標、影響範囲指標及び収束時間指標は、第1表の(注)2による。

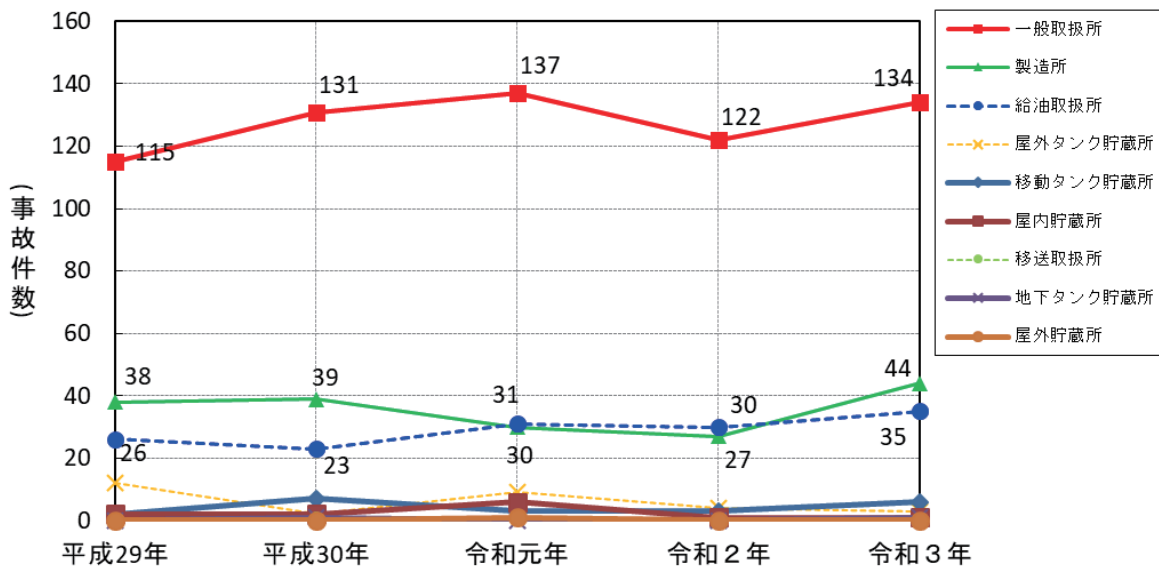
第5表 危険物施設における火災事故の危険性の推移（最近の5年間）

| 発生件数等 製造所等の別 | | 平成29年 | | 平成30年 | | 令和元年 | | 令和2年 | | 令和3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 | | 38 (3) | 75.25 (5.94) | 39 (3) | 77.33 (5.94) | 30 (1) | 59.48 (1.98) | 27 (2) | 53.70 (3.98) | 44 (4) | 88.14 (8.01) |
| 貯蔵所 | 屋内貯蔵所 | 2 (1) | 0.40 (0.20) | 2 | 0.40 | 6 (1) | 1.22 (0.20) | 1 | 0.20 | 1 | 0.20 |
| | 屋外タンク貯蔵所 | 12 (1) | 1.97 (0.16) | 2 | 0.33 | 9 (2) | 1.52 (0.34) | 4 (1) | 0.68 (0.17) | 3 | 0.52 |
| | 屋内タンク貯蔵所 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| | 地下タンク貯蔵所 | 0 | 0.00 | 1 | 0.13 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 1 | 0.13 |
| | 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 | 2 | 0.30 | 7 (1) | 1.07 (0.15) | 3 | 0.46 | 3 | 0.46 | 6 | 0.93 |
| | 屋外貯蔵所 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 1 (1) | 1.04 (1.04) | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| | 小計 | 16 (2) | 0.57 (0.07) | 12 (1) | 0.44 (0.04) | 19 (4) | 0.70 (0.15) | 8 (1) | 0.30 (0.04) | 11 | 0.41 |
| 取扱所 | 給油取扱所 | 26 | 4.31 | 23 | 3.86 | 31 (1) | 5.29 (0.17) | 30 (1) | 5.18 (0.17) | 35 | 6.11 |
| | 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 | 0 | 0.00 | 1 | 9.25 | 1 | 9.30 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| | 一般取扱所 | 115 (4) | 18.90 (0.66) | 131 (8) | 21.72 (1.31) | 137 (9) | 22.90 (1.50) | 122 (4) | 20.56 (0.67) | 134 (8) | 22.78 (1.36) |
| | 小計 | 141 (4) | 11.38 (0.32) | 155 (8) | 12.65 (0.65) | 169 (10) | 13.96 (0.83) | 152 (5) | 12.68 (0.42) | 169 (8) | 14.25 (0.67) |
| 合計／平均 | | 195 (9) | 4.77 (0.22) | 206 (12) | 5.11 (0.29) | 218 (15) | 5.47 (0.38) | 187 (8) | 4.75 (0.20) | 224 (12) | 5.74 (0.31) |

(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 屋内タンク貯蔵所、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）

| 年 | 発生件数等 発生件数 (ア) | 被 害 | | | | 被害の状況 | | | |
|-------|----------------------|-----|------|--------------------|----------------------------------|-------|---|---|---|
| | | 死者数 | 負傷者数 | 損害額 (イ) (万円) | 1件当たりの 損害額 (イ)/(ア) (万円) | A | B | C | D |
| 平成29年 | 1 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 平成30年 | 2 | 0 | 1 | 5,936.0 | 2,968 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 令和元年 | 4 | 3 | 3 | 2,536.0 | 634 | 3 | 0 | 1 | 0 |
| 令和2年 | 3 | 0 | 2 | 4,055.0 | 1,352 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 令和3年 | 7 | 0 | 3 | 5,472.0 | 782 | 5 | 0 | 2 | 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）

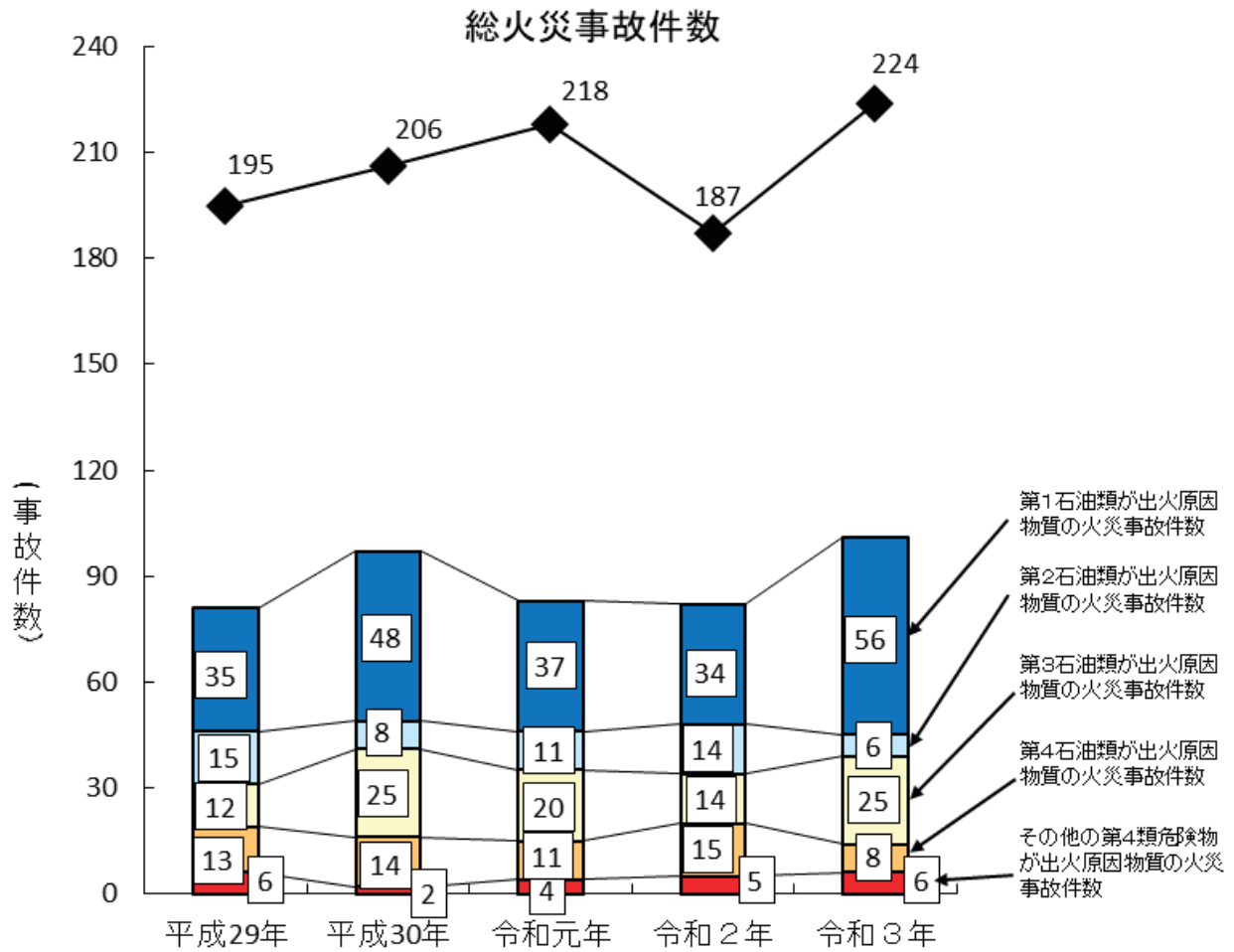
| 年 | 発生件数等 発生件数 (ア) | 被 害 | | | |
|-------|----------------------|-----|------|--------------------|----------------------------------|
| | | 死者数 | 負傷者数 | 損害額 (イ) (万円) | 1件当たりの 損害額 (イ)/(ア) (万円) |
| 平成29年 | 1 | 0 | 0 | 540.0 | 540 |
| 平成30年 | 2 | 0 | 0 | 72.0 | 36 |
| 令和元年 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 令和2年 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 令和3年 | 1 | 0 | 0 | 583.0 | 583 |

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）

| 出火原因物質等 | 年・施設区分 | 平成29年 | 平成30年 | 令和元年 | 令和2年 | 令和3年 | | | | | | | | | | | | | | 計 |
|----------|----------------|---------------------------------|------------|-------------|-------------|------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|-----|-----------|----------|----------|-------|-------|-------------|
| | | | | | | 貯蔵所 | | | | | | | | 取扱所 | | | | | | |
| | | | | | | 製造所 | 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 | 第二種販売取扱所 | 移送取扱所 | 一般取扱所 | |
| 危険物 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 第1類 | 酸化性固体 | 亜塩素酸塩類 | 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 | 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 | 1 (1) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 第2類 | 可燃性固体 | 赤りん | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 第2類 | 可燃性固体 | 硫黄 | 2 | 0 | 3 (1) | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 第2類 | 可燃性固体 | 金属粉 | 0 | 0 | 2 | 1 | 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 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 第2類 | 可燃性固体 | 鉄粉 | 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 | 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 | ナトリウム | 0 | 1 | 2 | 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 | 0 | 0 | 2 (1) | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 第3類 | 自然発火性物質及び禁水性物質 | アルキルリチウム | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 第3類 | 自然発火性物質及び禁水性物質 | 黄りん | 1 | 2 | 1 | 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 | 7A別金属（カリウム及びナトリウムを除く。）及び7A別土類金属 | 0 | 0 | 0 | 1 | 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（7A別7A2の2及び7A別7A2の2を除く。） | 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 | 金属の水素化物 | 1 | 0 | 0 | 2 | 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 | 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 |
| 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 | 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 | 1 | 0 | 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 | 1 | 2 | 0 | 3 (1) | 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 | 35 (2) | 48 (1) | 37 (2) | 34 (1) | 11 (1) | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 19 | 0 | 0 | 0 | 23 |
| 第4類 | 引火性液体 | アルコール類 | 5 | 0 | 4 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 第4類 | 引火性液体 | 第2石油類 | 15 | 8 | 11 (1) | 14 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 第4類 | 引火性液体 | 第3石油類 | 12 | 25 | 20 (3) | 14 | 4 (1) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 |
| 第4類 | 引火性液体 | 第4石油類 | 13 (1) | 14 (1) | 11 | 15 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 |
| 第4類 | 引火性液体 | 第5石油類 | 2 (1) | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 第5類 | 自己反応性物質 | 有機過酸化物 | 2 (1) | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 第5類 | 自己反応性物質 | 硝酸エステル類 | 0 | 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 | ニトロ化合物 | 0 | 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 | その他のもので政令で定めるもの | 0 | 0 | 1 | 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 | 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 | 0 | 1 (1) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 第2類 | | | 2 | 0 | 6 (1) | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 第3類 | | | 4 | 3 | 6 (1) | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 第4類 | | | 81 (3) | 97 (3) | 83 (6) | 82 (2) | 20 (2) | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4 | 19 | 0 | 0 | 0 | 58 |
| 第5類 | | | 2 (1) | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 第6類 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 小計 | | | 89 (4) | 102 (3) | 97 (9) | 88 (2) | 27 (2) | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4 | 19 | 0 | 0 | 0 | 60 |
| その他の | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 危険物以外の物品 | | | 22 (4) | 17 (2) | 16 (2) | 18 (2) | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 27 |
| 種類によるもの | | | 6 | 4 (2) | 11 (1) | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| その他 | | | 78 (1) | 83 (5) | 94 (3) | 74 (4) | 9 (2) | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 7 | 16 | 0 | 0 | 0 | 55 |
| 小計 | | | 106 (5) | 104 (9) | 121 (6) | 99 (6) | 17 (2) | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 7 | 16 | 0 | 0 | 0 | 74 |
| 合計 | | | 195 (9) | 206 (12) | 218 (15) | 187 (8) | 44 (4) | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | 6 | 0 | 11 (0) | 35 | 0 | 0 | 0 | 134 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 169 (8) |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 224 (12) |

(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（令和3年中）

| 出火原因物質等 | | | 区分 | | | |
|---------|-------|-------|-------|--------|----------|---|
| | | | 無許可施設 | 危険物運搬中 | 仮貯蔵・仮取扱い | 計 |
| 第4類 | 引火性液体 | 第1石油類 | 7 | 1 | 0 | 8 |
| 合計 | | | 7 | 1 | 0 | 8 |

（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の発生原因（令和3年中）

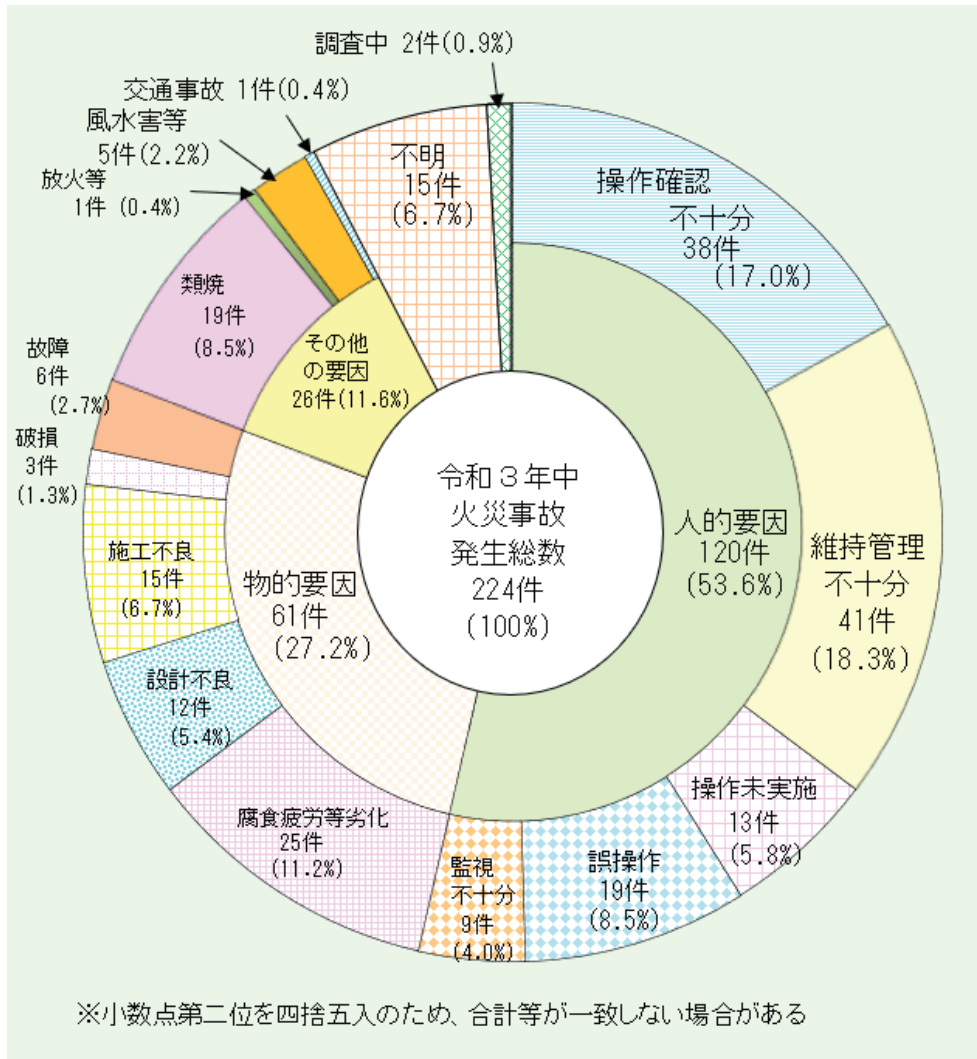
| 発生原因 | 製造所等の別 製造所 | 貯蔵所 | | | | | | | 取扱所 | | | | | | 計 | 比率 (%) | 令和2年 | | | |
|--------|---------------|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------|-----|-----------|----------------------|----------------------|-----------|------------|------------|-------------|------------------|----------------|------------------|----------------|
| | | 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 | 第二 種 販売 取扱所 | 移送 取扱所 | 一般 取扱所 | | | 小計 | 件数 | 比率 (%) | |
| 人的要因 | 維持管理不十分 | 7 (1) | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 30 (4) | 31 (4) | 41 (5) | 18.3 (41.7) | 33 (3) | 17.6 (37.5) |
| | 誤操作 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 15 | 17 | 19 | 8.5 | 13 (1) | 7.0 (12.5) |
| | 操作確認不十分 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 24 (1) | 26 (1) | 38 (1) | 17.0 (8.3) | 36 (1) | 19.3 (12.5) |
| | 操作未実施 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 5 | 11 | 13 | 5.8 | 15 (1) | 8.0 (12.5) |
| | 監視不十分 | 5 (1) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 4 | 9 (1) | 4.0 (8.3) | 9 | 4.8 |
| | 小計 | 27 (2) | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4 | 12 | 0 | 0 | 0 | 77 (5) | 89 (5) | 120 (7) | 53.6 (58.3) | 106 (6) | 56.7 (75.0) |
| 物的要因 | 腐食疲労等劣化 | 5 (1) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 19 (1) | 20 (1) | 25 (2) | 11.2 (16.7) | 17 | 9.1 | |
| | 設計不良 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 (1) | 9 (1) | 12 (1) | 5.4 (8.3) | 10 | 5.3 | |
| | 故障 | 2 (1) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 6 (1) | 2.7 (8.3) | 7 (1) | 3.7 (12.5) | |
| | 施工不良 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 10 | 10 | 15 | 6.7 | 9 | 4.8 | |
| | 破損 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 3 | 1.3 | 9 | 4.8 | |
| | 小計 | 13 (2) | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 44 (2) | 45 (2) | 61 (4) | 27.2 (33.3) | 52 (1) | 27.8 (12.5) |
| その他の要因 | 放火等 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0.4 | 6 (1) | 3.2 (12.5) | |
| | 交通事故 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0.4 | 0 | 0.0 | |
| | 類焼 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 | 16 | 0 | 0 | 0 | 16 | 19 | 8.5 | 7 | 3.7 | |
| | 風水害等 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 5 | 2.2 | 0 | 0.0 | |
| | 悪戯 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | |
| | 小計 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 | 19 | 0 | 0 | 0 | 3 | 22 | 26 | 11.6 | 13 (1) | 7.0 (12.5) |
| 不明 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 9 (1) | 11 (1) | 15 (1) | 6.7 (8.3) | 15 | 8.0 | |
| 調査中 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0.9 | 1 | 0.5 | |
| 合計 | 44 (4) | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | 6 | 0 | 11 | 35 | 0 | 0 | 0 | 134 (8) | 169 (8) | 224 (12) | 100.0 (100.0) | 187 (8) | 100.0 (100.0) | |

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

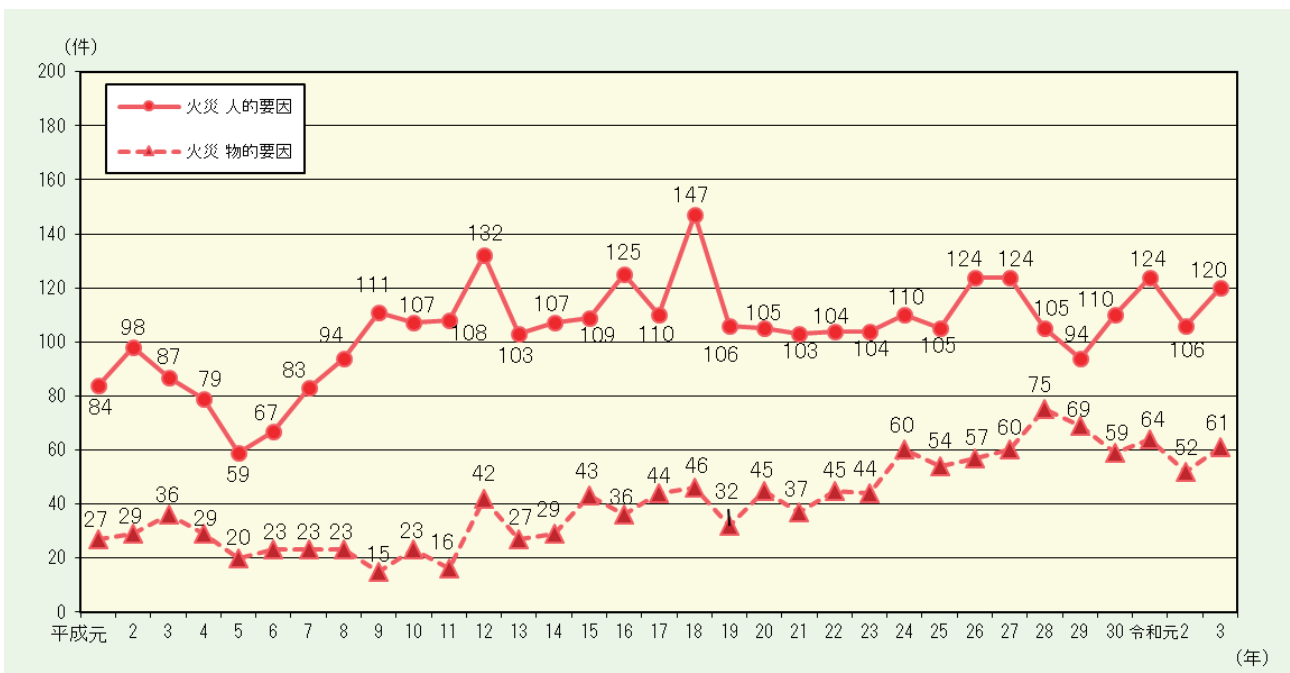
2 参考のため、右欄に前年の件数と比率を掲載した。

3 ()内の数値は重大事故に係る数値を示す。

○令和3年中の危険物施設における火災事故の発生要因



○危険物施設における火災事故の要因別発生件数の推移



第11表 危険物施設における火災事故の着火原因（令和3年中）

| 着火原因 | 製造所等の別 製造所 | 貯蔵所 | | | | | | | | 取扱所 | | | | | | 計 | 比率 (%) | 令和2年 | |
|----------|---------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|----|-------|----------|----------|-------|------------|------------|-------------|------------------|------------|------------------|
| | | 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 | 第二種販売取扱所 | 移送取扱所 | 一般取扱所 | 小計 | | | 件数 | 比率 (%) |
| 裸火 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 8 | 9 | 13 | 5.8 | 17 (2) | 9.1 (25.0) |
| 高温表面熱 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 15 | 16 | 23 | 10.3 | 27 (1) | 14.4 (12.5) |
| 溶接・溶断等火花 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 9 | 12 | 5.4 | 15 (1) | 8.0 (12.5) |
| 静電気火花 | 17 (1) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 11 | 0 | 0 | 0 | 20 | 31 | 50 (1) | 22.3 (8.3) | 31 (1) | 16.6 (12.5) |
| 電気火花 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 17 | 20 | 23 | 10.3 | 9 | 4.8 |
| 衝撃火花 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 7 (3) | 8 (3) | 8 (3) | 3.6 (25.0) | 4 | 2.1 |
| 自然発熱 | 4 (2) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 (2) | 6 (2) | 10 (4) | 4.5 (33.3) | 12 (1) | 6.4 (12.5) |
| 化学反応熱 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 7 | 3.1 | 8 | 4.3 |
| 摩擦熱 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 6 | 8 | 3.6 | 9 (2) | 4.8 (25.0) |
| 過熱着火 | 1 (1) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 24 (1) | 25 (1) | 26 (2) | 11.6 (16.7) | 29 | 15.5 |
| 放射熱 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 5 | 2.2 | 3 | 1.6 |
| その他 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 6 (1) | 21 (1) | 23 (1) | 10.3 (8.3) | 9 | 4.8 |
| 不明 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 8 (1) | 9 (1) | 14 (1) | 6.3 (8.3) | 13 | 7.0 |
| 調査中 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0.9 | 1 | 0.5 |
| 合計 | 44 (4) | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | 6 | 0 | 11 | 35 | 0 | 0 | 0 | 134 (8) | 169 (8) | 224 (12) | 100.0 (100.0) | 187 (8) | 100.0 (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、令和4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の発生原因（令和3年中）

| 発生原因 | | 製造所等の別 | | | |
|------|---------|--------|--------|----------|---|
| | | 無許可施設 | 危険物運搬中 | 仮貯蔵・仮取扱い | 計 |
| 人的要因 | 維持管理不十分 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | 誤操作 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| | 操作未実施 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| | 小計 | 3 | 1 | 0 | 4 |
| 物的要因 | 施工不良 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| | 小計 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 不明 | | 3 | 0 | 0 | 3 |
| 合計 | | 7 | 1 | 0 | 8 |

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（令和3年中）

| 着火原因 | | 区分 | | | |
|-------|--|-------|--------|----------|---|
| | | 無許可施設 | 危険物運搬中 | 仮貯蔵・仮取扱い | 計 |
| 裸火 | | 1 | 1 | 0 | 2 |
| 静電気火花 | | 3 | 0 | 0 | 3 |
| 不明 | | 3 | 0 | 0 | 3 |
| 合計 | | 7 | 1 | 0 | 8 |

（注） 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

令和3年中に発生した危険物に係る流出事故435件の内訳は、危険物施設におけるものが422件、無許可施設におけるものが7件、危険物運搬中のものが6件、仮貯蔵・仮取扱い中のものが0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 令和3年中に危険物施設において発生した流出事故は422件（前年375件）で、被害は、死者1人（前年0人）、負傷者28人（前年23人）、損害額4億7,673万円（前年2億2,886万円）となっている。前年に比べ、流出事故の発生件数は47件増加し、死者は1人増加し、負傷者は5人増加し、損害額は2億4,787万円増加している。

また、流出事故1件当たりの損害額は113万円であった。（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99件で最も多く、次いで、給油取扱所が75件、屋外タンク貯蔵所が72件、移動タンク貯蔵所が66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214万円で最も高く、次いで、屋外タンク貯蔵所が148万円、移動タンク貯蔵所が139万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10.82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8件（前年63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1人）、損害額は7,352万円（前年7,958万円）となっている。前年に比べ、重大事故の発生件数は55件減少し、死者は引き続きなし、負傷者は1人減少し、損害額は606万円減少している。

また、重大事故1件当たりの損害額は919万円であった。

これを製造所等の別にみると、重大事故の発生件数は、地下タンク貯蔵所及び一般取扱所が3件で最も多く、次いで、移動タンク貯蔵所及び給油取扱所が1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7,000万円で最も高く、次いで、一般取扱所が92万円、地下タンク貯蔵所が24万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、給油取扱所、屋外タンク貯蔵所、移動タンク貯蔵所が上位を占めている。（第16表、第5図参照）

イ 令和3年中の、無許可施設に係る流出事故は7件（前年2件）発生し、死傷者は2人（前年0人）、損害額は33万円（前年119万円）となっている。前年に比べ、流出事故の発生件数は5件増加し、死傷者は2人増加し、被害額は86万円減少している。（第17表参照）

ウ 令和3年中の、危険物運搬中の流出事故は6件（前年9件）発生し、死傷者は2人（前年0人）、損害額は6万円（前年31万円）となっている。前年に比べ、流出事故の発生件数は3件減少し、死傷者は2人増加し、損害額は25万円減少している。（第17表参照）

エ 令和3年中の、仮貯蔵・仮取扱い中の流出事故は0件（前年0件）となっている。（第17表参照）

(2) 流出した危険物

- ア 令和3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415件（98.3%）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155件（37.3%）で最も多く、次いで、第1石油類が110件（26.5%）、第3石油類が105件（25.3%）の順となっている。（第18表、第6図参照）
- イ 令和3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13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

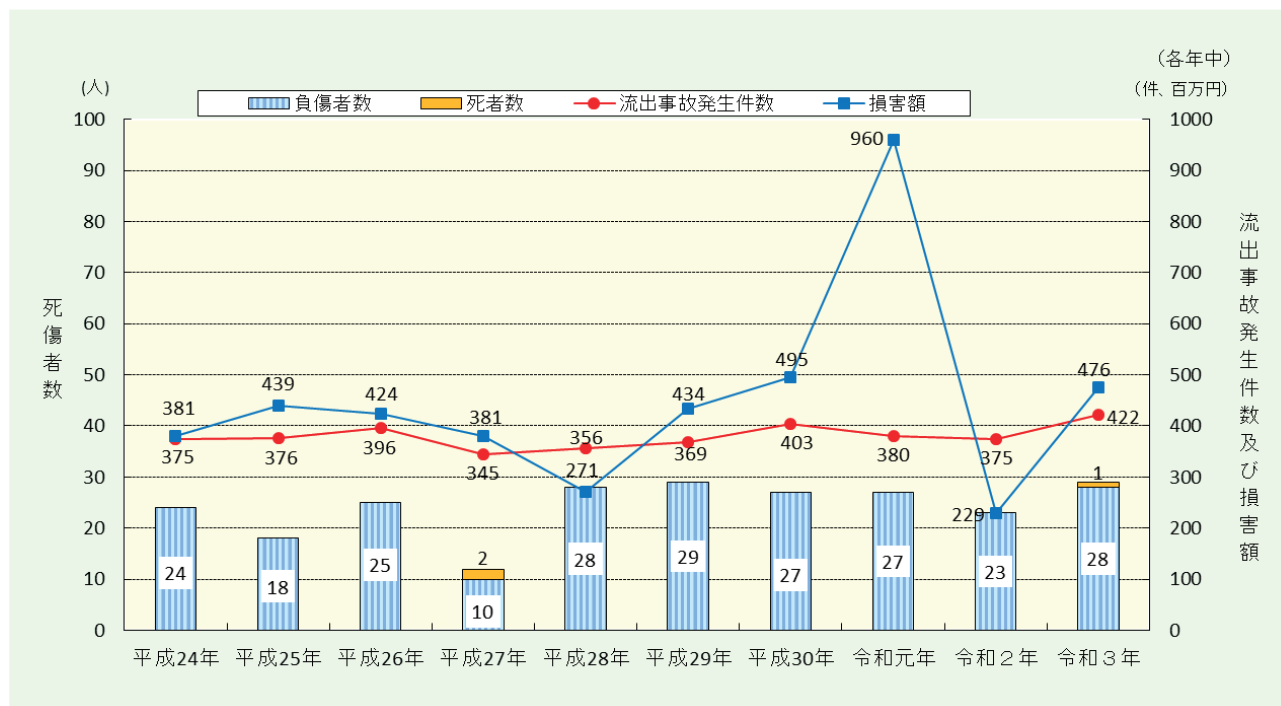
- ア 危険物施設における流出事故の発生原因を、人的要因、物的要因及びその他の要因に区別してみると、物的要因が232件（55.0%）で最も高く、次いで、人的要因が149件（35.3%）、その他の要因（不明及び調査中を含む。）が41件（9.7%）の順となっている。個別にみると、腐食疲労等劣化によるものが151件（35.8%）で最も高く、次いで、操作確認不十分が69件（16.4%）、破損が30件（7.1%）の順となっている。（第20表参照）
- イ 危険物施設以外の場所における流出事故の発生原因は、第21表のとおりである。

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10年間)

| 年 | 発生件数等 発生件数 (ア) | 被害 | | | |
|-------|----------------------|-----|------|--------------------|------------------------------|
| | | 死者数 | 負傷者数 | 損害額 (イ) (万円) | 1件当たりの損害額 (イ)/(ア) (万円) |
| 平成24年 | 375 | 0 | 24 | 38,125.5 | 102 |
| 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 |
| 平成30年 | 403 | 0 | 27 | 49,462.0 | 123 |
| 令和元年 | 380 | 0 | 27 | 96,039.0 | 253 |
| 令和2年 | 375 | 0 | 23 | 22,886.0 | 61 |
| 令和3年 | 422 | 1 | 28 | 47,673.0 | 113 |

(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。

○危険物施設における流出事故発生件数と被害状況(最近の10年間)



第15-1表 危険物施設における流出事故の概要(令和3年中)

| 発生件数等 製造所等の別 | | 発生件数 (ア) | 1万施設 当たりの 発生件数 | 被 害 | | | |
|-----------------|----------|-------------|----------------------|-------|------|--------------------|----------------------------------|
| | | | | 死者数 | 負傷者数 | 損害額 (イ) (万円) | 1件当たり の損害額 (イ)/(ア) (万円) |
| 製 造 所 | | 52 | 104.17 | 0 | 5 | 1,588.0 | 31 |
| 貯 蔵 所 | 屋内貯蔵所 | 1 | 0.20 | 0 | 0 | 0.0 | 0 |
| | 屋外タンク貯蔵所 | 72 | 12.44 | 0 | 0 | 10,663.0 | 148 |
| | 屋内タンク貯蔵所 | 7 | 7.16 | 0 | 0 | 609.0 | 87 |
| | 地下タンク貯蔵所 | 32 | 4.30 | 0 | 0 | 2,272.0 | 71 |
| | 簡易タンク貯蔵所 | 1 | 11.11 | 0 | 0 | 0.0 | 0 |
| | 移動タンク貯蔵所 | 66 | 10.21 | 0 | 7 | 9,153.0 | 139 |
| | 屋外貯蔵所 | 3 | 3.14 | 0 | 0 | 10.0 | 3 |
| 小 計 | | 182 | 6.83 | 0 | 7 | 22,707.0 | 125 |
| 取 扱 所 | 給油取扱所 | 75 | 13.09 | 1 | 1 | 16,037.0 | 214 |
| | 第一種販売取扱所 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.0 | 0 |
| | 第二種販売取扱所 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.0 | 0 |
| | 移送取扱所 | 14 | 134.10 | 0 | 6 | 1,055.0 | 75 |
| | 一般取扱所 | 99 | 16.83 | 0 | 9 | 6,286.0 | 63 |
| | 小 計 | | 188 | 15.85 | 1 | 16 | 23,378.0 |
| 合 計/平 均 | | 422 | 10.82 | 1 | 28 | 47,673.0 | 113 |

- (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令和3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(令和3年中)

| 発生件数等 製造所等の別 | | 重大事故 発生件数 (ア) | 重大事故の内訳 | | 1万施設 当たりの 重大事故 発生件数 | 被 害 | | | |
|-----------------|----------|---------------------|------------|------------|------------------------------|------|------|--------------------|----------------------------------|
| | | | 人的被害 指標 | 流出被害 指標 | | 死者数 | 負傷者数 | 損害額 (イ) (万円) | 1件当たり の損害額 (イ)/(ア) (万円) |
| 製 造 所 | | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 貯 蔵 所 | 屋内貯蔵所 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.0 | 0 |
| | 屋外タンク貯蔵所 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.0 | 0 |
| | 屋内タンク貯蔵所 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.0 | 0 |
| | 地下タンク貯蔵所 | 3 | 0 | 3 | 0.40 | 0 | 0 | 72.0 | 24 |
| | 簡易タンク貯蔵所 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.0 | 0 |
| | 移動タンク貯蔵所 | 1 | 0 | 1 | 0.15 | 0 | 0 | 3.0 | 3 |
| | 屋外貯蔵所 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 小 計 | | 4 | 0 | 4 | 0.15 | 0 | 0 | 75.0 | 19 |
| 取 扱 所 | 給油取扱所 | 1 | 0 | 1 | 0.17 | 0 | 0 | 7,000.0 | 7,000 |
| | 第一種販売取扱所 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.0 | 0 |
| | 第二種販売取扱所 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.0 | 0 |
| | 移送取扱所 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0.0 | 0 |
| | 一般取扱所 | 3 | 0 | 3 | 0.51 | 0 | 0 | 277.0 | 92 |
| | 小 計 | | 4 | 0 | 4 | 0.34 | 0 | 0 | 7,277.0 |
| 合 計/平 均 | | 8 | 0 | 8 | 0.21 | 0 | 0 | 7,352.0 | 919 |

- (注) 1 1万施設当たりの発生件数における施設数は令和3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。人的被害指標、流出被害指標は、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）

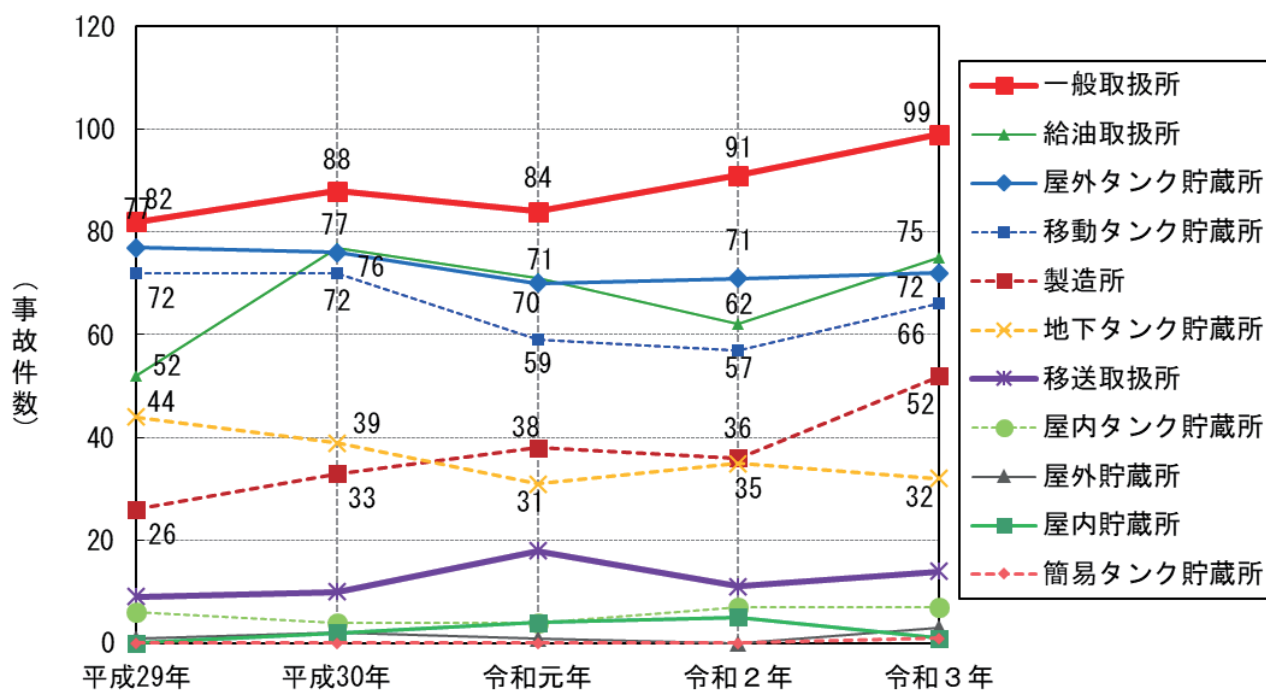
| 発生件数等 製造所等の別 | | 平成29年 | | 平成30年 | | 令和元年 | | 令和2年 | | 令和3年 | |
|-----------------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|------------|-----------------|
| | | 件数 | 危険性 | 件数 | 危険性 | 件数 | 危険性 | 件数 | 危険性 | 件数 | 危険性 |
| 製造所 | | 26 (2) | 51.49 (3.96) | 33 (1) | 65.44 (1.98) | 38 (1) | 75.34 (1.98) | 36 (1) | 71.60 (1.99) | 52 | 104.17 |
| 貯蔵所 | 屋内貯蔵所 | 0 | 0.00 | 2 | 0.40 | 4 | 0.81 | 5 | 1.02 | 1 | 0.20 |
| | 屋外タンク貯蔵所 | 77 (27) | 12.66 (4.44) | 76 (18) | 12.65 (3.00) | 70 (13) | 11.79 (2.19) | 71 (12) | 12.10 (2.04) | 72 | 12.44 |
| | 屋内タンク貯蔵所 | 6 (2) | 5.70 (1.90) | 4 (1) | 3.87 (0.97) | 4 (1) | 3.95 (0.99) | 7 (1) | 7.06 (1.01) | 7 | 7.16 |
| | 地下タンク貯蔵所 | 44 (13) | 5.43 (1.61) | 39 (5) | 4.92 (0.63) | 31 (4) | 4.00 (0.52) | 35 (8) | 4.61 (1.05) | 32 (3) | 4.30 (0.40) |
| | 簡易タンク貯蔵所 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 1 | 11.11 |
| | 移動タンク貯蔵所 | 72 (21) | 10.82 (3.16) | 72 (27) | 10.98 (4.12) | 59 (24) | 9.05 (3.68) | 57 (16) | 8.79 (2.47) | 66 (1) | 10.21 (0.15) |
| | 屋外貯蔵所 | 1 | 1.00 | 2 | 2.05 | 1 | 1.04 | 0 | 0.00 | 3 | 3.14 |
| | 小計 | 200 (63) | 7.16 (2.25) | 195 (51) | 7.08 (1.85) | 169 (42) | 6.21 (1.54) | 175 (37) | 6.50 (1.37) | 182 (4) | 6.83 (0.15) |
| 取扱所 | 給油取扱所 | 52 (2) | 8.62 (0.33) | 77 (8) | 12.94 (1.34) | 71 (8) | 12.11 (1.36) | 62 (8) | 10.70 (1.38) | 75 (1) | 13.09 (0.17) |
| | 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 (1) | 82.80 (9.20) | 10 (1) | 92.51 (9.25) | 18 (3) | 167.44 (27.91) | 11 (3) | 104.07 (28.38) | 14 | 134.10 |
| | 一般取扱所 | 82 (12) | 13.47 (1.97) | 88 (9) | 14.59 (1.49) | 84 (5) | 14.04 (0.84) | 91 (14) | 15.34 (2.36) | 99 (3) | 16.83 (0.51) |
| | 小計 | 143 (15) | 11.54 (1.21) | 175 (18) | 14.29 (1.47) | 173 (16) | 14.29 (1.32) | 164 (25) | 13.68 (2.09) | 188 (4) | 15.85 (0.34) |
| 合計／平均 | | 369 (80) | 9.03 (1.96) | 403 (70) | 10.00 (1.74) | 380 (59) | 9.54 (1.48) | 375 (63) | 9.52 (1.60) | 422 (8) | 10.82 (0.21) |

(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20件未満にあっては、第16表を参照のこと。
 2 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（令和3年中）

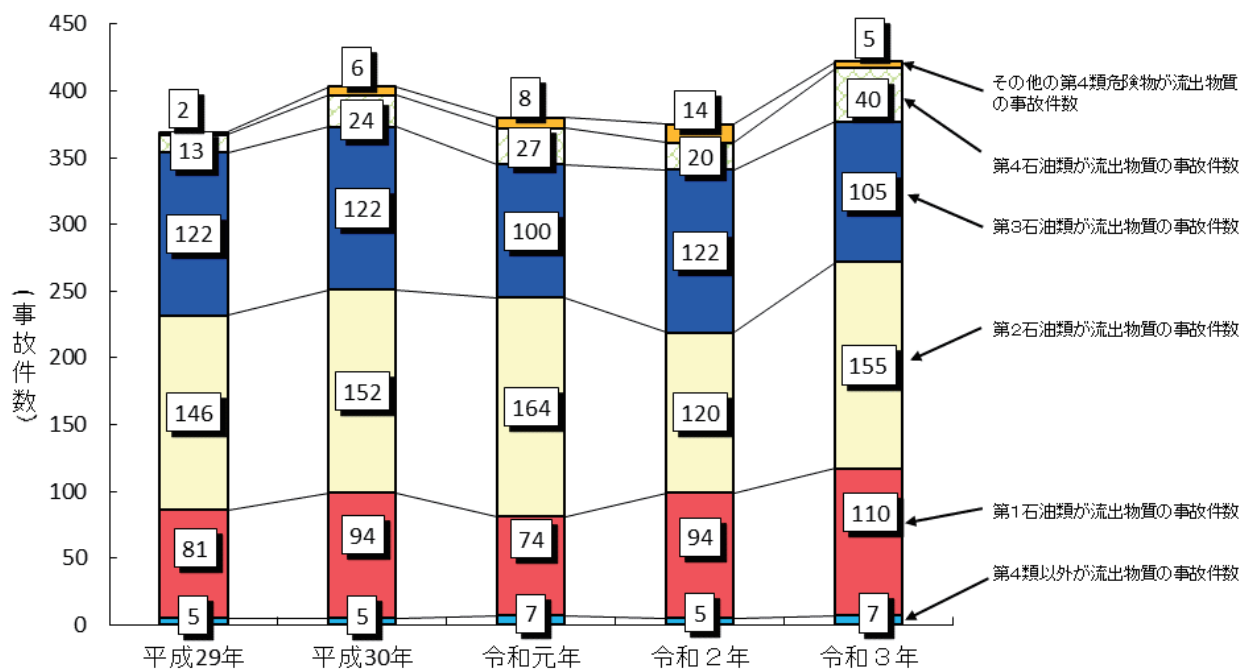
| 発生件数等 区分 | 発生件数 (ア) | 被害 | | | |
|-------------|-------------|-----|------|--------------------|------------------------------|
| | | 死者数 | 負傷者数 | 損害額 (イ) (万円) | 1件当たりの損害額 (イ)/(ア) (万円) |
| 無許可施設 | 7 | 0 | 2 | 33 | 4.7 |
| 危険物運搬中 | 6 | 0 | 2 | 6 | 1.0 |
| 仮貯蔵・仮取扱い | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |

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）

| 流出物質等 | 年・施設区分 | 平成29年 | 平成30年 | 令和元年 | 令和2年 | 令和3年 | | | | | | | | | | | | | | 計 |
|---------|----------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|-----|------------|-----------|----------|-------|------------|------------|
| | | | | | | 製造所 | 貯蔵所 | | | | | | | 取扱所 | | | | | | |
| | | | | | | | 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 | 第二種販売取扱所 | 移送取扱所 | 一般取扱所 | |
| 危険物 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 第1類 | 酸性固体 | 塩素酸塩類 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 第2類 | 可燃性固体 | 硫黄 | 4 (2) | 4 (1) | 3 | 3 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 第2類 | 可燃性固体 | 金属粉 | 0 | 0 | 1 | 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 | 0 | 1 | 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 | 0 | 0 | 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 | 2 (1) | 0 | 3 | 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 | 81 (17) | 94 (8) | 74 (6) | 94 (9) | 23 | 0 | 26 | 0 | 3 (1) | 1 | 4 (1) | 0 | 34 (2) | 25 | 0 | 0 | 10 | 18 |
| 第4類 | 引火性液体 | アルコール類 | 2 (1) | 4 | 8 (1) | 11 (2) | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 第4類 | 引火性液体 | 第2石油類 | 146 (28) | 152 (25) | 164 (33) | 120 (26) | 10 | 0 | 15 | 0 | 11 (1) | 0 | 45 | 2 | 73 (1) | 42 (1) | 0 | 0 | 0 | 30 (2) |
| 第4類 | 引火性液体 | 第3石油類 | 122 (31) | 122 (32) | 100 (17) | 122 (24) | 11 | 0 | 22 | 6 | 17 (1) | 0 | 16 | 0 | 61 (1) | 4 | 0 | 0 | 3 | 26 (1) |
| 第4類 | 引火性液体 | 第4石油類 | 13 (1) | 24 (3) | 27 (1) | 20 (2) | 5 | 0 | 5 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 9 | 4 | 0 | 0 | 1 | 21 |
| 第4類 | 引火性液体 | 動植物油類 | 0 | 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 | 0 | 0 | 0 | 1 | 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 | 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 | アゾ化合物 | 0 | 0 | 1 | 1 | 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 | 1 | 0 | 1 (1) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 第6類 | 酸化性液体 | 硝酸 | 0 | 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 第2類 | | | 4 (2) | 4 (1) | 5 | 3 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 第3類 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 第4類 | | | 364 (78) | 398 (69) | 373 (58) | 370 (63) | 50 | 1 | 70 | 7 | 32 (3) | 1 | 66 (1) | 3 | 180 (4) | 75 (1) | 0 | 0 | 14 | 96 (3) |
| 第5類 | | | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 第6類 | | | 1 | 0 | 1 (1) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | | | 369 (80) | 403 (70) | 380 (59) | 375 (63) | 52 | 1 | 72 | 7 | 32 (3) | 1 | 66 (1) | 3 | 182 (4) | 75 (1) | 0 | 0 | 14 | 99 (3) |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 188 (4) | 422 (8) |

(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（令和3年中）

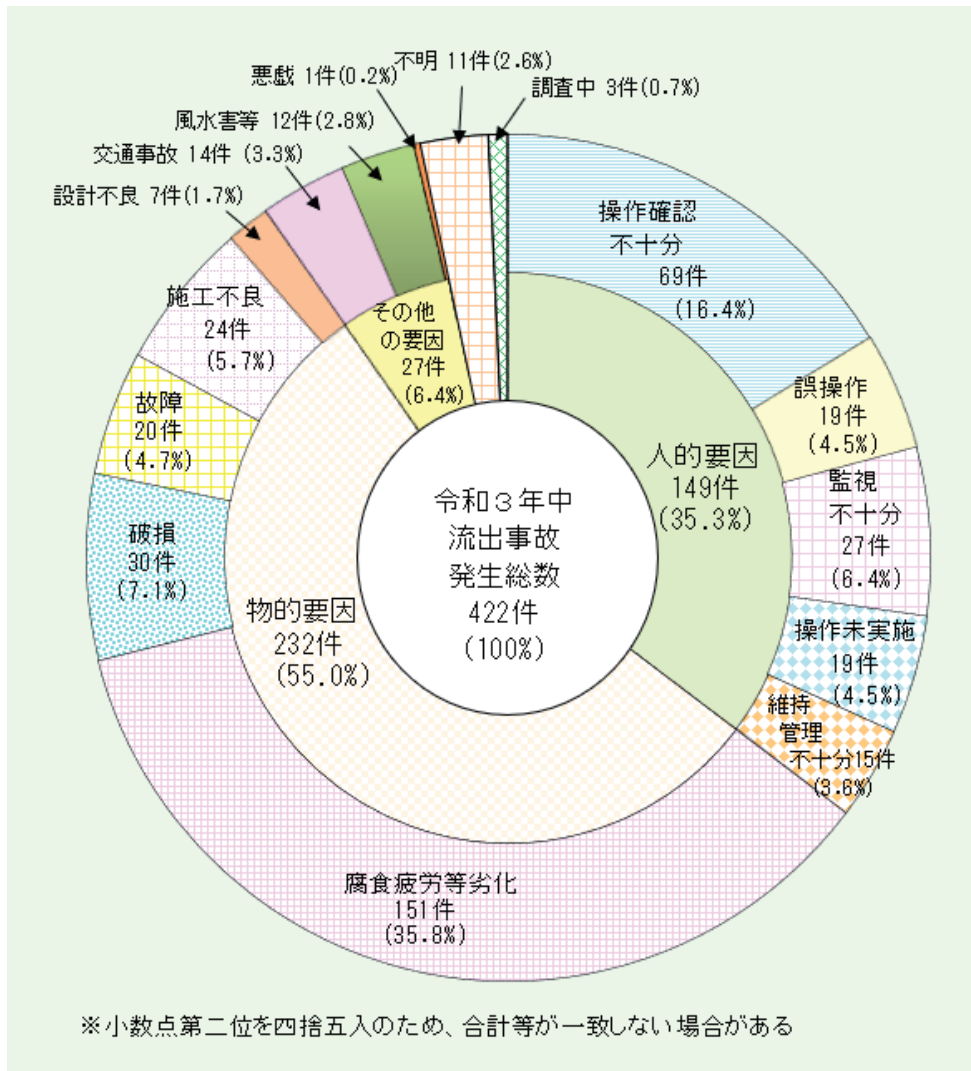
| 流出危険物 | | | 区分 | | | |
|-------|-------|---------|-------|--------|----------|----|
| | | | 無許可施設 | 危険物運搬中 | 仮貯蔵・仮取扱い | 計 |
| 第1類 | 酸化性固体 | 重クロム酸塩類 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 第4類 | 引火性液体 | 第1石油類 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 第4類 | 引火性液体 | 第2石油類 | 5 | 1 | 0 | 6 |
| 第4類 | 引火性液体 | 第3石油類 | 1 | 2 | 0 | 3 |
| 第4類 | 引火性液体 | 第4石油類 | 1 | 2 | 0 | 3 |
| 合計 | | | 7 | 6 | 0 | 13 |

第20表 危険物施設における流出事故の発生原因（令和3年中）

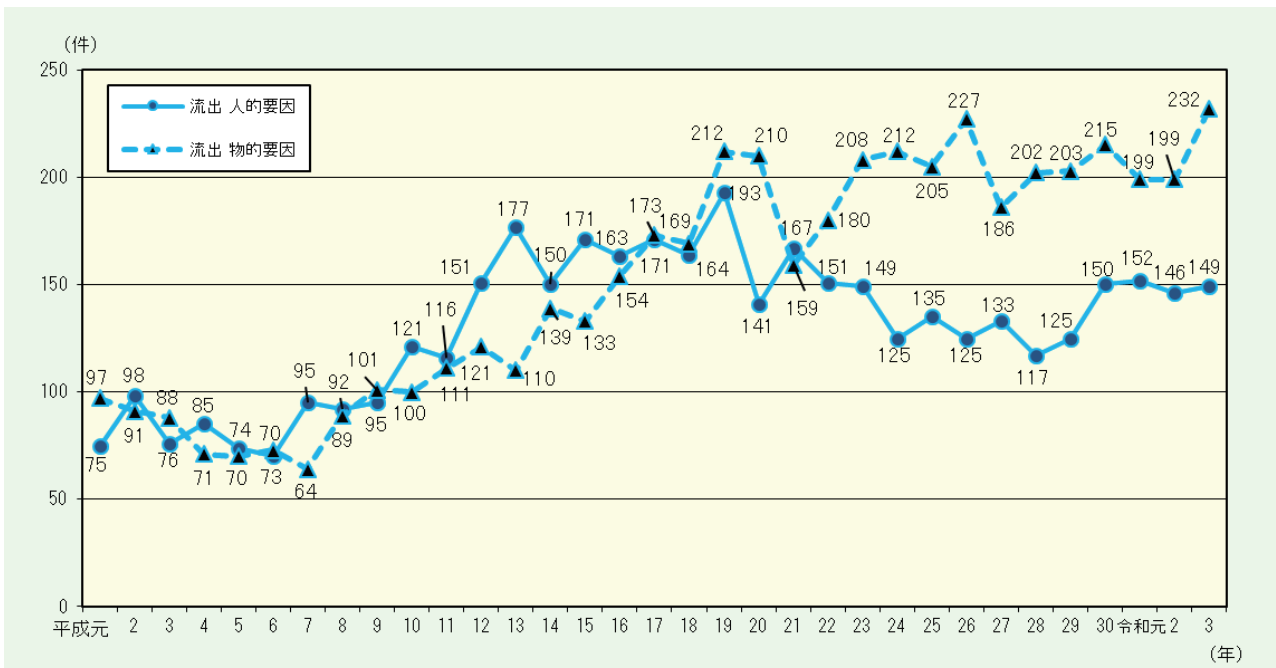
| 発生原因 | 製造所等の別 | | 貯蔵所 | | | | | | | 取扱所 | | | | | 計 | 比率 (%) | 令和2年 | | | |
|--------|---------|-------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|----------|-------|-----------|------------|------------|------------------|----------------|------------------|----------------|
| | 製造所 | 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 | 第二種販売取扱所 | 移送取扱所 | 一般取扱所 | | | 小計 | 件数 | 比率 (%) | |
| 人的要因 | 維持管理不十分 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 6 | 3 | 0 | 0 | 1 | 4 | 8 | 15 | 3.6 | 12 (3) | 3.2 (4.8) |
| | 誤操作 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 9 | 3 | 0 | 0 | 0 | 4 | 7 | 19 | 4.5 | 32 (2) | 8.5 (3.2) |
| | 操作確認不十分 | 9 | 0 | 5 | 2 | 3 (1) | 0 | 20 (1) | 0 | 30 (2) | 10 | 0 | 0 | 0 | 20 | 30 | 69 (2) | 16.4 (25.0) | 56 (9) | 14.9 (14.3) |
| | 操作未実施 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 7 | 0 | 8 | 3 | 0 | 0 | 1 | 4 | 8 | 19 | 4.5 | 19 (2) | 5.1 (3.2) |
| | 監視不十分 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 5 | 16 | 0 | 0 | 1 | 5 | 22 | 27 | 6.4 | 27 (9) | 7.2 (14.3) |
| | 小計 | 16 | 0 | 10 | 3 | 5 (1) | 0 | 39 (1) | 1 | 58 (2) | 35 | 0 | 0 | 3 | 37 | 75 | 149 (2) | 35.3 (25.0) | 146 (25) | 38.9 (39.7) |
| 物的要因 | 腐食疲労等劣化 | 23 | 1 | 36 | 2 | 17 (1) | 1 | 8 | 2 | 67 (1) | 14 | 0 | 0 | 8 | 39 (2) | 61 (2) | 151 (3) | 35.8 (37.5) | 129 (18) | 34.4 (28.6) |
| | 設計不良 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 7 | 1.7 | 3 | 0.8 |
| | 故障 | 2 | 0 | 3 | 0 | 4 (1) | 0 | 2 | 0 | 9 (1) | 3 | 0 | 0 | 0 | 6 | 9 | 20 (1) | 4.7 (12.5) | 23 (8) | 6.1 (12.7) |
| | 施工不良 | 5 | 0 | 7 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 9 | 4 | 0 | 0 | 1 | 5 | 10 | 24 | 5.7 | 19 (5) | 5.1 (7.9) |
| | 破損 | 2 | 0 | 4 | 0 | 4 | 0 | 2 | 0 | 10 | 16 (1) | 0 | 0 | 1 | 1 | 18 (1) | 30 (1) | 7.1 (12.5) | 25 (2) | 6.7 (3.2) |
| | 小計 | 34 | 1 | 51 | 3 | 26 (2) | 1 | 13 | 2 | 97 (2) | 37 (1) | 0 | 0 | 11 | 53 (2) | 101 (3) | 232 (5) | 55.0 (62.5) | 199 (33) | 53.1 (52.4) |
| 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 | 13 | 0 | 13 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 14 | 3.3 | 15 (3) | 4.0 (4.8) |
| | 類焼 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| | 風水害等 | 1 | 0 | 9 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 12 | 2.8 | 2 (1) | 0.5 (1.6) |
| | 悪戯 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0.2 | 0 | 0.0 |
| | 小計 | 1 | 0 | 9 | 1 | 1 | 0 | 13 | 0 | 24 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 27 | 6.4 | 17 (4) | 4.5 (6.3) |
| 不明 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 6 (1) | 8 (1) | 11 (1) | 2.6 (12.5) | 9 (1) | 2.4 (1.6) | |
| 調査中 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 3 | 0.7 | 4 | 1.1 | |
| 合計 | 52 | 1 | 72 | 7 | 32 (3) | 1 | 66 (1) | 3 | 182 (4) | 75 (1) | 0 | 0 | 14 | 99 (3) | 188 (4) | 422 (8) | 100.0 (100.0) | 375 (63) | 100.0 (100.0) | |

- (注) 1 調査中とは、令和4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。

○令和3年中の危険物施設における流出事故の発生要因



○危険物施設における流出事故の要因別発生件数の推移



第21表 危険物施設以外の場所における流出事故の発生原因（令和3年中）

| 発生原因 | | 製造所等の別 | 無許可施設 | 危険物運搬中 | 仮貯蔵・仮取扱い | 計 |
|--------|---------|--------|-------|--------|----------|----|
| 人的要因 | 操作確認不十分 | | 1 | 1 | 0 | 2 |
| | 操作未実施 | | 0 | 3 | 0 | 3 |
| | 小計 | | 1 | 4 | 0 | 5 |
| 物的要因 | 腐食疲労等劣化 | | 1 | 1 | 0 | 2 |
| | 故障 | | 1 | 0 | 0 | 1 |
| | 破損 | | 1 | 0 | 0 | 1 |
| | 小計 | | 3 | 1 | 0 | 4 |
| その他の要因 | 交通事故 | | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | 地震等災害 | | 2 | 0 | 0 | 2 |
| | 小計 | | 2 | 1 | 0 | 3 |
| 不明 | | | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 合計 | | | 7 | 6 | 0 | 13 |

4 令和3年中に発生した重大事故事例

(1) 火災事故事例

令和3年中に発生した火災事故における重大事故事例は次のとおりである。

令和3年中に発生した火災事故における重大事故事例（12事例）

| 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・被害状況等 |
|-----|------|--------|------------------------------|---|
| 1月 | 大分県 | 製造所 | 死者 0名 負傷者 0名 50万円 | 製造所において、メンテナンスのためポンプ及び配管内のナフサを仮設フレキシブルホースにより回収ピットへ抜油していたところ、フレキシブルホースの劣化及び静電気除去対策を怠ったため、静電気火花が発生しナフサの蒸気に引火したものの。 |
| 2月 | 山口県 | 一般取扱所 | 死者 0名 負傷者 1名 1,052万円 | 一般取扱所において、ボイラー施設のバンカ内のタイヤチップが何らかの発火源により着火し火災が発生したものの。3日後の鎮火までに数回の爆発現象が発生するも、バンカ及び附属機器であるベルトコンベア以外への延焼はなかった。原因についてはバンカ内の電気設備からの漏電や異物混入に起因する発火等の可能性は否定できないが、特定には至らないため不明となった。 |
| 2月 | 福岡県 | 一般取扱所 | 死者 0名 負傷者 0名 1万円未満 | 一般取扱所において、プラットホーム（ごみ投入口）からピット内に投入された大型ごみが何らかの原因で出火し、周囲の可燃物に燃え広がったものの。 |
| 3月 | 福岡県 | 一般取扱所 | 死者 0名 負傷者 0名 1万円未満 | 一般取扱所において、ピット内に堆積しているごみを焼却炉へ投入する際に火花が発生し、周囲の可燃物に燃え広がったものの。（2件扱い） |
| 3月 | 和歌山県 | 製造所 | 死者 0名 負傷者 0名 555万円 | 製造所において、圧縮空気装置の配管の破損により製油所内各装置が緊急停止した際、高温状態の触媒が燃焼用エアシステムの配管へ流入し、配管内に流入した油と接触し気化した油が発火点に達し、同配管内又は外部へ放出された際に空気と混合、燃焼範囲に入ったガスが発火し出火した可能性が高い。 |
| 3月 | 千葉県 | 製造所 | 死者 0名 負傷者 0名 調査中 | 製造所において、減圧蒸留塔内の充填物に付着していた硫化鉄が定期整備に伴うマンホール開放により空気と触れて自然発火し、充填物に付着していた可燃性物質に引火したものの。定期整備に行うスチーミングにより残存する可燃物を除去できると認識していたが、実際には除去しきれっていなかった。 |
| 5月 | 福島県 | 一般取扱所 | 死者 0名 負傷者 4名 1億2,957万円 | 一般取扱所内において、亜鉛粉末（非危険物）を製造する機器を稼働させた際、異音とともに爆発、火災が発生し、当該施設を1棟全焼及び爆風と飛散物により、周辺事業所の建物の破損、延焼による河川法面の下草を焼損する被害が発生したものの。また、施設内で作業中の従業員4名が爆風に煽られ負傷した。 |
| 6月 | 静岡県 | 一般取扱所 | 死者 0名 負傷者 0名 8万円 | 一般取扱所において、溶解炉から保持炉へ溶かしたアルミニウムを樋で流した際、保持炉の受け入れ口の蓋が閉まっていたため、熔融したアルミニウムが樋からオーバーフロー、地下ピットへ流入し、電気配線の被覆を焼損したものの。 |

| | | | | |
|-----|-----|-------|--------------------------|--|
| 7月 | 埼玉県 | 製造所 | 死者 0名 負傷者 0名 112万円 | 製造所において、有機溶剤を吸着した活性炭が通風されず高温下で長時間（4日間）放置されたため、蓄熱し自然発火したものの。 |
| 10月 | 千葉県 | 一般取扱所 | 死者 0名 負傷者 0名 1万円未満 | 一般取扱所において、無水フタル酸と熱媒油を熱交換する設備から熱媒油が漏洩し、保温材（ロックウール）にしみ込んだ状態で酸化したことにより、発火し周囲の保温材に延焼したものの。 |
| 10月 | 福岡県 | 一般取扱所 | 死者 0名 負傷者 0名 1万円未満 | 一般取扱所において、石炭バンカーに貯蔵していた石炭が大気中の酸素と反応し発熱し、火災となったもの。貯蔵している石炭の生産地を変えたことにより、発熱量が変化していたが、そのことについて作業者が把握していなかった為、自然発熱により発火した。 |

(2) 流出事故事例

令和3年中に発生した流出事故における重大事故事例は次のとおりである。

令和3年中に発生した流出事故における重大事故事例（流出事故・8事例）

| 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 | 福島県 | 一般取扱所 | 死者 0名 負傷者 0名 44万円 | 一般取扱所において、戸別タンクに接続された油抜管のフレキシブル配管が何らかの原因により破損し、灯油約1,000リットルが河川に流出したものの。 |
| 2月 | 北海道 | 地下タンク 貯蔵所 | 死者 0名 負傷者 0名 29万円 | 発電機（少量危険物施設）へ重油を供給する地下タンク貯蔵所において、使用していない発電機を撤去するため配管に切れ込みを入れ配管内の残油を抜き取る作業をした際、地下タンク側の開閉バルブを閉め忘れたため、重油約4,500リットルが漏れ、発電機室内及び発電機室内のためますに設置された排水ポンプにより下水道へ流出したものの。 |
| 2月 | 山形県 | 給油取扱所 | 死者 0名 負傷者 0名 7,000万円 | 給油取扱所において、地下貯蔵タンクと直結する配管接続部が雪の重みで脱落し、灯油約3,000リットルが用水路に流出したものの。 |
| 3月 | 山形県 | 移動タンク 貯蔵所 | 死者 0名 負傷者 0名 3万円 | 移動タンク貯蔵所において、移送前の点検及び注入ホースの収納を確実に行っていなかったため、注入ノズル及び注入ホースを引きずりながら走行し、注入ホースが破断、約3.4kmにわたり公道上に灯油約370リットルが流出したものの。 |
| 4月 | 北海道 | 一般取扱所 | 死者 0名 負傷者 0名 233万円 | 共同住宅等の燃料供給施設の一般取扱所において、地下埋設返油管が腐食、穿孔し、灯油が継続的に漏れ続け、合計で約25,000リットルが流出し、そのうち一部が汚水管及び雨水管に流入、雨水管を通じて河川に流出したものの。 |
| 7月 | 熊本県 | 一般取扱所 | 死者 0名 負傷者 0名 1万円未満 | 地下タンク貯蔵所から燃料を供給される一般取扱所において、地下タンク貯蔵所の燃料の減り方が異常であったため点検したところ、一般取扱所部分の配管が腐食、穿孔し、重油約2,600リットルがピット内流出、さらにピット内のクラックから地中を介して遊水池周辺に流出したものの。 |

| | | | | |
|-----|-----|--------------|-------------------------|--|
| 9月 | 三重県 | 地下タンク 貯蔵所 | 死者 0名 負傷者 0名 43万円 | 地下タンク貯蔵所において、休校中にもかかわらず灯油が減少していたため臨時点検を実施したところ、接続先の少量危険物貯蔵取扱所の配管が腐食、穿孔し、灯油約5,400リットルが地中から河川へ流出したもの。 |
| 12月 | 兵庫県 | 地下タンク 貯蔵所 | 死者 0名 負傷者 0名 調査中 | 地下タンク貯蔵所において、三槽式の中仕切り地下貯蔵タンクの常時一槽のみを使用し酢酸エチルを受け入れていたが、貯蔵量が上限となったため約8年前から使用していなかった槽に、送液先の一般取扱所からの溶剤の蒸気を液化し地下タンクへ返す溶剤回収装置からの環液を受け入れようとしたところ、送液ポンプの制御装置の故障により、ポンプの稼働状態が継続し、また、約8年間使用されず切換え動作がされていなかったポンプ戻り側のバルブが固着し半開状態となったため配管内に圧がかかった状態が持続し、さらに、ポンプの経年振動により環液側の配管接合部に緩みが生じたため断続的に送液された酢酸エチル約4,000リットルが事業所内外に流出したもの。 |

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交付施設数）は次のとおりとなっている。

| 製造所等の別 | | 年 | | | | |
|-------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | 平成29年 | 平成30年 | 令和元年 | 令和2年 | 令和3年 |
| 製 造 所 | | 5,050 | 5,043 | 5,044 | 5,028 | 4,992 |
| 貯 蔵 所 | 屋 内 貯 蔵 所 | 49,700 | 49,455 | 49,372 | 49,255 | 49,199 |
| | 屋 外 タ ン ク 貯 蔵 所 | 60,800 | 60,063 | 59,368 | 58,689 | 57,868 |
| | 屋 内 タ ン ク 貯 蔵 所 | 10,524 | 10,331 | 10,116 | 9,918 | 9,771 |
| | 地 下 タ ン ク 貯 蔵 所 | 80,976 | 79,305 | 77,522 | 75,940 | 74,487 |
| | 簡 易 タ ン ク 貯 蔵 所 | 977 | 955 | 931 | 926 | 900 |
| | 移 動 タ ン ク 貯 蔵 所 | 66,525 | 65,591 | 65,196 | 64,880 | 64,667 |
| | 屋 外 貯 蔵 所 | 9,953 | 9,776 | 9,650 | 9,563 | 9,547 |
| | 小 計 | 279,455 | 275,476 | 272,155 | 269,171 | 266,439 |
| 取 扱 所 | 給 油 取 扱 所 | 60,343 | 59,513 | 58,646 | 57,934 | 57,283 |
| | 販 売 取 扱 所 | 1,632 | 1,594 | 1,556 | 1,518 | 1,490 |
| | 移 送 取 扱 所 | 1,087 | 1,081 | 1,075 | 1,057 | 1,044 |
| | 一 般 取 扱 所 | 60,861 | 60,312 | 59,813 | 59,335 | 58,821 |
| | 小 計 | 123,923 | 122,500 | 121,090 | 119,844 | 118,638 |
| 合 計 | | 408,428 | 403,019 | 398,289 | 394,043 | 390,069 |

Ⅱ 令和3年中の危険物に係る事故 (流出事故)

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齢・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 |

流 出 事 故

1 製造所

| | | | | | |
|--|--|---|--|---|--------------|
| 1 事故名 | 福島県沖を震源とする地震による製造所内軽油脱硫装置附属配管からの灯油流出 | | | | |
| 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 23時 08分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 2月 14日 2時 22分 | |
| 5 覚 知 | 2月 14日 2時 22分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 2月 14日 2時 28分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 2月 14日 2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：北西 風速：1.8m/s 気温：1℃ 湿度：98.7% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：①特別防災区域内 2特別防災区域外 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 造業 石油精製業 石油精製業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (<input checked="" type="checkbox"/> 製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：仙台地区 | |
| 12 施 設 装 置 | | | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | | |
| 名 称：改質装置 番号 (2109) | 能 力：1,990KL/d | | 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：製造所 施設別：製造所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 原油 25,000,000L 125,000倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 添加剤 4,000L 4倍 第4類第2石油類(水溶性液体) 添加剤 1,000L 0.5倍 第4類第4石油類 潤滑油 20,000L 3.33倍 倍数の合計： 125,007.83倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力：75℃、0.95Mpa | | 設置の完成：昭和46年 8月 3日 直近の完成：令和2年 9月 17日 | | |
| 名 称：配管(送油、注入管等) 番号 (606) | 規 模：1B×STPG370×元厚4.5mm | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：配管の架台、サポート 番号 (217) | | 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 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) (低温、常温 [0-40℃]、 <input checked="" type="checkbox"/> 高温) 分類：第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称：灯油(8L) | | |
| 材 質：その他 | 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 () | | ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要 | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 令和3年2月13日(土)23時08分過ぎに発生した福島県沖を震源とする地震に対して、精製装置停止後の点検中であった従業員が、令和3年2月14日(日)02時22分頃、軽油脱硫装置内の附属配管から灯油の流出を発見したもの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1、9) 無 装置の緊急停止、緊急排出、緊急移送 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------|-----------------|-------|-----------------------|---------------------|--------|----------------------|----------------------------------|--------------------|-------|
| 25 | 主 原 因 | | その他の地震等災害 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | |
| | 関 連 原 因 | | 腐食疲労等劣化、維持管理不十分 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 流出箇所は外面腐食により減肉傾向にはあったが、地震の揺動によりパイプラックサポートと固定していた部分が強く接触した衝撃により開口したものと推定。 | | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | | |
| 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 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： 装置オイルダイク内での漏えい | | |
| | 区分 | | | | | | | | | | |
| 当 事 者 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | 施設等の被害状況： 配管の一部破損 | | | |
| 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 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 4 人 | 自 衛 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 8 人 | 物質の被害状況： 灯油8L流出 | |
| 消 防 団 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 共 同 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 2 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 | | | | | | | | | | | |
| 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 (5) | | | | | |
| 情報収集活動実施 | | | | | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | | |
| 計器類からの確認で大量の流出がないことは確認できていたが、地震発生が夜間であり、目視による確認(点検)に時間を要した。 | | | | | | | | | | | |
| 32 | 施 設 名 | | | | 33 定 期 点 検 等 | | | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 行 政 措 置 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | | |
| | | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 気密試験等 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | |
| | | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 保安検査 | 年 月 日 | | | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 内容： | | | | | | | | |
| 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | | | | | | | | | | |
| 流出箇所近傍の配管は、定期検査により外面腐食を把握しており、残肉厚値から、2027年に当該部を含む配管取替を計画していたが、地震の影響により流出に至ったと推定している。なお、流出箇所近傍の保温解体を実施し、点検を実施した結果、特に異常などは認められていない。 | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|-------|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 製造所において、常時閉止のバルブが解放されていた為に、貯槽より危険物が流出した事故 | | | | |
| 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 26日 6時 22分 | 推定・確定 | 4 発 見 | 1月 26日 6時 22分 | |
| 5 覚 知 | 1月 26日 6時 29分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 1月 26日 6時 45分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 1月 26日 6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：北東 風速：1m/s 気温：1℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 金属製品製造業 その 番 号 (2599) 他の金属製品製造業 他に分類 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | | | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | | |
| 名 称： | 番 号 () | | 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：製造所 施設別：製造所 類・品名・名称・数量・倍数： 第2類金属粉(第1種可燃性固体) アルミペースト 1,000kg 10倍 第2類金属粉(第2種可燃性固体) アルミペースト 1,500kg 3倍 第2類引火性固体 アルミペースト 9,000kg 9倍 第4類アルコール類 イソプロピルアルコール 300L 0.75倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) ミネラルスピリット 55,036L 55.04倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) オレイン酸 540L 0.27倍 第4類第3石油類(水溶性液体) モノエタノールアミン酸 198L 0.05倍 第4類第4石油類 ギヤー油 782L 0.13倍 | | |
| 能 力： | | | 倍数の合計： 78.24倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | | 設置の完成：昭和 48年 7月 26日 直近の完成：令和 3年 1月 26日 | | |
| 名 称： | その他の塔槽類 番 号 (199) | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 規 模： | 容量32L | | 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 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称： ミネラルスピリット (80L) | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：塔槽類本体 番 号 (105) | | 18 取 扱 者 の 概 要 | | |
| 材 質： | ステンレス | | 経験年数17年 | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 (1) | | 20 危 険 物 保 安 監 督 者 | | |
| 作 業 状 況： | 運転操作中 番 号 (1) | | ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要 | | |
| 19 危 険 物 保 安 統 括 管 理 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： アルミスラリーを分級する篩分機の作業を行う為の準備として、スラリー希釈用のミネラルスピリットの送液を開始。一定量流し続ける必要があるため、正常に流れている事を確認した後、隣の部屋へ移り別の作業にあたる。隣の部屋で作業している最中、篩分機の部屋からエア駆動の自動弁が閉まる音が聞こえたため、戻って確認したところ、篩分機からポンプに至る配管の途中に設けられた受槽よりミネラルスピリットで希釈されたアルミスラリーがオーバーフローしているのを確認。ミネラルスピリット約80Lが流出。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|-----------------|--|-----------------|-----------------------------------|------------------|--|
| 原因 | 25 主 原 因 操作確認不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | | | |
| | 関 連 原 因 誤操作 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 篩分機へのスラリー供給は、スラリータンクから定量ポンプを通して送液するラインと、落差により直接供給できるバイパスラインがある。バイパスラインは現在使用していない為、通常はバルブを閉止しているが、他の作業員の誤操作により解放されていた。それに気づかずスラリー希釈用ミネラルスピリットの通液作業を開始したところ、運動しているスラリータンクの元弁が解放され、希釈用ミネラルスピリットの通液と同時にスラリーも供給され、排出の速度が追いつかず、受槽よりオーバーフローする。 | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | |
| | 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 | |
| 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 | | | | | | | | |
| 消 防 機 関 | 3 台 0 隻 0 機 7 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80L | | | | |
| 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 | | | | |
| 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、 <input type="text" value="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) 関係者への状況聴取及び安全管理。 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (4、5、3) 地盤面に広がったスラリーをウエスとちり取りで回収し、ペール缶に収缶。また、流出拡大防止の為、排水溝内に土嚢を設置する。 | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | |
| 政 策 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 | 令和 3 年 1 月 26 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 2 年 6 月 24 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 令和 3 年 2 月 4 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | 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="text" value="無"/> | | |
| その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 内容： | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | <ul style="list-style-type: none"> ・正確なバルブ開閉表示札の徹底 ・バルブ開閉ルールの明確化及び教育の徹底 ・不要配管の撤去 | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 製造所において、篩分機へミネラルスピリットを送液した為、篩分機の排出部に設けられた漏斗より流出 | | | | |
| 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 10時 50分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 2月 10日 11時 00分 | |
| 5 覚 知 | 2月 10日 11時 00分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 2月 10日 11時 05分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 2月 10日 11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：南南西 風速：1m/s 気温：8℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 金属製品製造業 その 番 号 (2599) 他の金属製品製造業 他に分類 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | | | 16 発生施設規制区分等 | | |
| 名 称： | 番 号 () | | 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：製造所 施設別：製造所 類・品名・名称・数量・倍数： 第2類金属粉(第1種可燃性固体) アルミペースト 1,000kg 10倍 第2類金属粉(第2種可燃性固体) アルミペースト 1,500kg 3倍 第2類引火性固体 アルミペースト 9,000kg 9倍 第4類アルコール類 イソプロピルアルコール 300L 0.75倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) ミネラルスピリット 55,036L 55.04倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) オレイン酸 540L 0.27倍 第4類第3石油類(水溶性液体) モノエタノールアミン酸 198L 0.05倍 第4類第4石油類 ギヤー油 782L 0.13倍 | | |
| 能 力： | | | 倍数の合計： 78.24倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | | 設置の完成：昭和 48年 7月 26日 | | |
| 名 称：ふるい、分級機 | 番 号 (511) | | 直近の完成：令和 3年 2月 26日 | | |
| 規 模：直径1,105mm、高さ1,300mm | | | 17 物質の区分 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 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：ステンレス | | | 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 (1) | | (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) | | |
| 作 業 状 況：運転操作中 番 号 (1) | | | (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称：ミネラルスピリット (15L) | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： アルミスラリーをミネラルスピリットで希釈しながら分級する篩分機の工程で、2台運転から1台運転に切り替える際、停止した篩分機へミネラルスピリットを供給するラインの手動バルブを閉止し忘れた状態で運転開始。篩分機が停止している為、粗粒側排出ラインへの流量が増え、排出部に設置されている漏斗部分からのオーバーフローによりミネラルスピリットが約15L流出したものの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1、9) 無 装置の緊急停止、緊急排出、緊急移送 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|--|--------------------------------|-------|---------|-------------|--|-------------|---|-----|-----|
| 25 | 主 原 因 | 操作未実施 | 着火原因 | 番号 () | | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 新入オペレーターに教育を行いながら作業を実施しており、篩分機2台運転から1台運転に切替する理由を説明しながら作業をしていた為、本来閉止すべき手動バルブを閉め忘れて流出に至る。 | | | | | | | | | |
| | 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 | 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 | | | | | | |
| | 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： 篩分機設置架台下部の床面1.6m×1.8mの範囲に流出 | | |
| | 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： 特になし | | |
| | 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 | | | | | | | 物質の被害状況： 第4類第2石油類(非水溶性)ミネラルスピリット15L流出 | | |
| | 消 防 機 関 | 4 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 | 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) 関係者への状況聴取及び安全管理。 | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (4、5、3) 地盤面に広がったミネラルスピリットをウエスで拭き取り、流出拡大防止の為、排水溝内に土嚢を設置する。 | | | | |
| 31 | 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | |
| 32 政 措 置 | 施設名 | 製造所 | | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | | 令和3年 2月 10日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 気密試験等 | | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 保安検査 | | 年 月 日 | 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 | 事故防止の措置を講ずるよう指導 令和3年 2月 10日 | 年 月 日 | | 1. 文書 ②. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | | | | | | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> ・手動バルブを自動バルブに変更し、シーケンスによる操作に切り替える。 ・差圧式レベル計を設け、オーバーフロー前に自動バルブが閉止するインターロックを組む。 ・作業の監視体制見直し。 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|--|--|
| 1 事 故 名 | 製造所内の篩分機で分級されたスラリーの払出し量が低下し、一時貯留する受槽よりオーバーフローして流出 | | | | |
| 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 13日 5時 58分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 4月 13日 5時 58分 | |
| 5 覚 知 | 4月 13日 5時 59分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 4月 13日 6時 10分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 4月 13日 6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：北 風速：1m/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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 金属製品製造業 その 番 号 (2599) 他の金属製品製造業 他に分類 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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：製造所 施設別：製造所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) ミネラルスピリット 13,870L 13.87倍 倍数の合計： 13.87倍 設置の完成：平成 5年 4月 22日 直近の完成：令和 3年 4月 22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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称： ミネラルスピリット (10L) | | |
| 能 力： | | | 18 取扱者の概要 | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | | | 20 危 険 物 保 安 監 督 者 | |
| 名 称： その他の塔槽類 番 号 (199) | | | ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要 | | |
| 規 模： 容量117L | | | 21 危 険 物 取 扱 者 の 取 扱 ・ 立 会 い | | |
| 14 発 生 箇 所 | | | ①. 有 2. 無 | | |
| 名 称： 塔槽類本体 番 号 (105) | | | | | |
| 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： 番 号 () | | | | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： アルミスラリーを分級する篩分機の設定を行い、運転開始する。篩分機へのスラリー送液が正常に動作していることを確認後、同室内の別の装置の作業を開始する。その作業中に、篩分機から分級されたスラリーを一時的に貯留する受槽よりオーバーフローしている事を発見、ミネラルスピリット約10L流出する。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|--------------------------------------|-----------------------|--|---|-----------------|
| 原 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 施工不良 | | | | | |
| | 発生原因の状況： 分級後のスラリー払出しポンプのダイアフラムが劣化により硬化し、吐出性能が著しく低下したことで、スラリーの排出ができず受槽の水位が上昇。また、受槽の静電容量式レベル計が感度設定の不良により検知せず、インターロックが働かず流出に至る。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| 因 | 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 | | | | | |
| | 施工不良 | | 施工 | | 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 |
| 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 | 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： 第4類第2石油類(非水溶性)ミネラルスピリット10L流出 | | |
| | | | | 損害額 1万円未満、 <input type="text" value="1万円以上"/> (<input type="text" value="2"/> 万円) | | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (99) 状況確認及び関係者への状況聴取。 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (4、5、3) 地盤面に広がったスラリーをウエスで拭き取り、排水溝内をウエスにて堰き止める。 | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | 製造所 | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和2年 6月 24日 | そ の 他 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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="text" value="無"/> 内容： | |
| そ の 他 | 事故防止の措置を講ずるよう指導 令和3年 4月 13日 | | 年 月 日 | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | ・払出しポンプ定期点検内容の見直し ・静電容量式レベル計の感度調整 | | | | |

| | | | | | |
|---|--|--------------------|---|---|--------------|
| 1 事故名 | 蒸留塔上部配管が内部腐食及び振動によりクラックが生じたことによるナフサ留分の漏えい | | | | |
| 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 11日 14時 30分 | 推定・ 確定 | 4 発 見 | 5月 11日 15時 19分 | |
| 5 覚 知 | 5月 11日 15時 23分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 5月 11日 17時 47分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 5月 11日 17時 47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：3m/s 気温：17℃ 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 (レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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：常圧蒸留装置 | 番 号 (2101) | 能 力：26,712KL/d | 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： 製造所 施設別： 製造所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 原油 34,980,000L 174,900倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) ナフサ 2,890,000L 14,450倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 211,566L 1,057.83倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) スロップ油 126,000L 630倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 添加剤 35,126L 35.13倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 混合キレン 559,786L 559.79倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 1,908,000L 954倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 中質軽油 3,339,000L 1,669.5倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 分解軽油 1,176,500L 588.25倍 第4類第4石油類 潤滑油 6,575L 1.1倍 倍数の合計： 194,845.6倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力：55℃、0.04Mpa | | | | |
| 名 称：蒸留、精留塔(スプレイヤー、ストリッパー) | 番 号 (101) | | | | |
| 規 模：内径:48,400mm高さ:8,300mm | | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 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 | | | | |
| 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 液相)、気相) (常圧、 加圧) (低温、常温 [0-40℃]、 高温) 分類： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 名称： ナフサ(374L) | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 常圧蒸留装置の定常運転中、作業員が蒸留塔上部配管からナフサ留分が流出していることを確認する。当該配管は蒸留塔で分離された留分を冷却して戻す循環配管であり、送液ラインの切り替え及び配管の滞油抜きにより漏えいは停止する。 | | | | | |
| 24 緊 急 処 置 の 状 況 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|---|--|------------------------|-----------------------|--|---|--------|---|--|--|--|
| 25 | 主 原 因 | 腐食疲労等劣化 | 着火原因 | 番号 () | | | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 原因は2系統あるラインの片方を休止したことにより、合流部で流れの少ない休止配管内部に酸性スケールが堆積し、スケール下部で腐食が進展し、強度低下による割れが発生、機器の軽微な振動により割れを助長して貫通し漏えいに至ったもの。 | | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | 第Ⅳ層 | | | | | | | |
| | 腐食 | 環境 | デポジット腐食（堆積物下腐食、付着物下腐食） | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | 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： 製造所の飛散防止囲い内で、蒸留塔周囲にナフサ374Lが漏えい。 | | | |
| | 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： 蒸留塔循環配管腐食、割れ | | | |
| | 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 | 2 台 0 隻 0 機 99 人 | 物質の被害状況： 製造所の飛散防止囲い内で、蒸留塔周囲にナフサ374Lが漏えい。 | | | | | | |
| | 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 (102 万円) | | | | | | |
| 30 | 実施した防災活動の状況 | | | | | | | | | | |
| | 公設消防機関：番号 (99) 情報収集を実施 | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (99、5) 情報収集、蒸気対策のため拡散散水を実施 | | | | | |
| 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | |
| | | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | |
| | | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | 配管とサポートの間に保護板を設置して、振動の影響を少なくするとともに、2系統同時運転に戻してスケール堆積を防止する。 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|------------------------------------|---|--------------|
| 1 事故名 | アロマ製造装置内の常圧蒸留装置付帯配管の流量計ノズルフランジから原油が漏えいしたものと | | | | |
| 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 1日 14時 34分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発生見 | 6月 1日 14時 40分 | |
| 5 覚知 | 6月 1日 15時 02分 | | 6 鎮圧 応急処置完了 | 6月 1日 16時 50分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 6月 1日 16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：曇 風向：東南東 風速：4.1m/s 気温：21℃ 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 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業態：製造業 石油製品・石炭製品製造業 石油精製業 石油精製業 番号 (1811) | | 11 発生場所 | 区分：①. 事業所内 (<input checked="" type="checkbox"/> 製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：鹿島臨海地区 | |
| 12 施設装置 | 名称：常圧蒸留装置 番号 (2101) 能力：常圧蒸留装置 5,580.9KL/d | | 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：製造所 施設別：製造所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類特殊引火物 C5留分 570,000L 11,400倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) ナフサ 1,113,000L 5,565倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) リフォーム 843,000L 4,215倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) 原油 10,097,000L 50,485倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 脱着剤 1,029,000L 1029倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 添加剤 2,900L 2.9倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 燃料油 384,000L 192倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 溶剤 195,000L 97.5倍 倍数の合計：72,986.4倍 | |
| 13 機器等 | 温度圧力： 名称：蒸留、精留塔(スピライザー、ストリッパー) 番号 (101) 規模：内径:4,500mm高さ:28,500mm | | 設置の完成：平成 19年 10月 1日 直近の完成：年 月 日 | | |
| 14 発生箇所 | 名称：その他の附属配管等 番号 (299) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第1石油類(非水溶性液体) 名称：原油(4.8L) | |
| 15 発生時 | 運転状況：停止中 番号 (5) 作業状況：番号 () | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： アロマ製造装置内の常圧蒸留装置付帯配管のフランジボルトが破損し、流量計ノズルフランジから軽質原油が4.8L漏えいしたものと。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (9) 無 緊急排出、緊急移送 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|---|-------------|-------------|--------------------|---|-----------------------|--|-------|
| 25 | 主 原 因 | 腐食疲労等劣化 | | | | 着火原因 | 番号 () | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 高硬度のボルトが使用されたためにボルト首元に割れが生じ、断面積が小さくなったことで応力が集中した部分に応力腐食割れが起こり破断したもの | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | |
| | | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | | | 第Ⅳ層 | |
| | | 疲労・劣化 | 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 | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 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 | |
| | 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 | | | | | | | |
| | 消 防 機 関 | 7 台 | 0 隻 | 0 機 | 23 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： 装置架構2階の飛散防止囲い内で、原油4.8Lが漏えい。 | |
| | | | | | | | 施設等の被害状況： 特になし | |
| | | | | | | | 損害額 1万円未満、 <input type="text" value="1万円以上"/> (15 万円) | |
| 30 | 実施した防災活動の状況 | | | | | | | |
| | 公設消防機関：番号 (99) 情報収集を実施 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (99、5) 情報収集、配管内残液処理、漏えい物品の回収 | | | |
| 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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="text" value="無"/> 内容： | |
| そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | | | | | | | |
| | 点検の重点項目としてボルトナットを指定して点検を実施し、本事例について教育を実施する | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|---------------------|--|
| 1 事故名 | | 流動接触分解装置内の運転開始作業中に精留塔均圧配管から重質軽油が漏えい | | | | | |
| 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 16時 37分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | | 6月 4日 16時 42分 | |
| 5 覚 知 | | 6月 4日 16時 49分 | | 6 鎮 圧 | | 6月 4日 18時 55分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | | 6月 4日 18時 55分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | | | |
| 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：南南西 風速：12.7m/s 気温：21℃ 湿度：98% | | | | | |
| 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 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 造業 石油精製業 石油精製業 | | | | 区 分：①. 事業所内 (<input checked="" type="checkbox"/> 製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 貯蔵・取扱・運搬の別： 製造所 施設別： 製造所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 分解カリン 3,625,200L 18,126倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) ナフ 1,080,000L 5,400倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 添加剤 1,360L 1.36倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重質軽油 604,200L 302.1倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 174,080L 87.04倍 第4類第4石油類 潤滑油 17,680L 2.95倍 倍数の合計： 23,919.45倍 | | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | | | | |
| 名 称：精製装置 番号 (2103) | | | | | | | |
| 能 力：精製装置 5,644.5KL/d | | | | | | | |
| 13 機 器 等 | | | | 温度圧力：300℃、0.1Mpa | | | |
| 名 称：蒸留、精留塔(スプレイヤー、ストリッパー) 番号 (101) | | | | | | | |
| 規 模：内径:3,660mm高さ:31,050mm | | | | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | | | | 設置の完成： 昭和 44年 11月 18日 直近の完成： 年 月 日 | | | |
| 名 称：その他の附属配管等 番号 (299) | | | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) (低温、常温 [0-40℃]、 <input checked="" type="checkbox"/> 高温) 分類： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称：重質軽油(142L) | | | |
| 15 発 生 時 | | | | 18 取扱者の概要 経験年数30年 | | | |
| 運転状況：スタートアップ中 番号 (2) | | | | | | | |
| 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 | | 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： オンラインファイル無 | | | | | | | |
| 23 事故の概要： 流動接触分解装置の運転開始操作中、作業員が精留塔ボトムポンプ均圧配管からの漏えいを確認する。流動接触分解装置内のガス抜きをするため循環運転する際、ガス抜きのために当該均圧ラインで精留塔に戻っていたが、漏えいを確認する。装置を停止しバルブ閉止により漏えいは停止する。漏えい場所は製造所の囲い内で142Lが漏えいする | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|--|-------------|-------|-------------------------------------|---------------|--|--|---|------|
| 原因 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | |
| | 関 連 原 因 操作未実施 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 流動接触分解装置の運転開始操作中、流動接触分解装置内のガス抜きをするため循環運転をしていたが、上流側の反応塔の硬質触媒が調整中に精留塔に流出し、通常ガス抜き時のみ開放している均圧ラインのバルブを開放状態のまま循環運転したことにより、均圧ラインの配管ソケット接手部の間隙で乱流が起こり、硬質触媒によるエロージョンが顕著な内面減肉を発生させて開口、漏えいしたものの | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | |
| | 腐食 | | 防食 | | エロージョン・コロージョン | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 関連原因の詳細 | | | | | | | | |
| | 制度 | | 規則・手順 | | 内容・周知 | | 規則・手順がない/文書化されない | | |
| 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 | | | |
| 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 | | | 被災影響範囲及び拡大の状況： 製造所の飛散防止囲い内で、精留塔周囲に重質軽油142Lが漏えい。 | | |
| 防災活動従事者 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 施設等の被害状況： 精留塔均圧配管破損 | | |
| 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 | 7 台 | 0 隻 | 0 機 | 25 人 | 自 衛 | 2 台 | 0 隻 | 0 機 | 36 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： 第4類第3石油類 重質軽油 142Lが漏えい | | | |
| | | | | | | 損害額 1万円未満、 1万円以上 (201 万円) | | | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (99) 情報収集を実施 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (99、5) 情報収集、残液回収 | | | | | |
| 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | | | | | | | | |
| 配管の取替及び、スタート操作手順書にバルブの閉止タイミングを追記し、均圧ラインへ流体が常時流れないように管理徹底する | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|---|-------|---|--|------------------------|--|
| 1 事故名 | | 製造所において、循環工程を実施中に乾燥の為に開放していた配管ドレンから危険物が流出 | | | | | |
| 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 6時 23分 | 推定・確定 | 4 発 見 | | 7月 17日 8時 23分 | |
| 5 覚 知 | | 7月 19日 9時 33分 | | 6 鎮 壓 | | 7月 17日 11時 10分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | | 7月 19日 10時 15分 | | 応急処置完了 | | | |
| 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：6m/s 気温：28℃ 湿度：82% | | | | | |
| 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 (レイアウト、第1種、 <u>第2種</u> 、その他) | | | | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) | | | |
| 業 態：製造業 化学工業 有機化学工 番号 (1734) 業製品製造業 環式中間物・合 成染料・有機顔料製造業 | | | | 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：潤滑油製造装置 番号 (2114) | | | | 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他 | | | |
| 能 力： | | | | 貯蔵・取扱・運搬の別：製造所 施設別：製造所 | | | |
| 13 機 器 等 | | | | 類・品名・名称・数量・倍数： | | | |
| 名 称：配管(送油、注入管等) 番号 (606) | | | | 第2類硫黄 硫黄 20,138kg 201.38倍 | | | |
| 規 模：直径20mm | | | | 第4類第1石油類(非水溶性液体) トルエン 6,000L 15倍 | | | |
| 14 発 生 箇 所 | | | | 第4類第1石油類(非水溶性液体) DIC-DIB 42,100L 210.5倍 | | | |
| 名 称：ベント管、ブロー管、放出管 番号 (303) | | | | 第4類第2石油類(非水溶性液体) トルエン 560L 2.8倍 | | | |
| 材 質：鋼鉄 | | | | 第4類第2石油類(非水溶性液体) ベンゾジメチルベンゼン-45 6,300L 6.3倍 | | | |
| 15 発 生 時 | | | | 第4類第2石油類(非水溶性液体) キレン 6,100L 6.1倍 | | | |
| 運 転 状 況：定常運転中 番号 (1) | | | | 第4類第2石油類(非水溶性液体) イソパラフィン 1,200L 1.2倍 | | | |
| 作 業 状 況：運転操作中 番号 (1) | | | | 第4類第2石油類(非水溶性液体) TERTIARY NONYL MERCAPTAN 6,400L 6.4倍 | | | |
| | | | | 第4類第2石油類(非水溶性液体) ミネラルスピリットA 1,500L 1.5倍 | | | |
| | | | | 第4類第2石油類(水溶性液体) 1-2-ジメチルアミン ロパン 1,700L 0.85倍 | | | |
| | | | | 第4類第3石油類(非水溶性液体) マシンN-8 1,983L 0.99倍 | | | |
| | | | | 第4類第3石油類(非水溶性液体) 707アソレフィン 2,499L 1.25倍 | | | |
| | | | | 第4類第3石油類(非水溶性液体) クレゾール酸1号 650L 0.33倍 | | | |
| | | | | 第4類第3石油類(非水溶性液体) Dセピンドル油 10,690L 5.35倍 | | | |
| | | | | 第4類第3石油類(非水溶性液体) 特殊アルデヒド 3,800L 1.9倍 | | | |
| | | | | 第4類第3石油類(非水溶性液体) DIC-100 1,527L 0.76倍 | | | |
| | | | | 第4類第3石油類(非水溶性液体) マシンK-8 23,000L 11.5倍 | | | |
| | | | | 第4類第3石油類(非水溶性液体) DAILUBE S-290 40,000L 20倍 | | | |
| | | | | 第4類第3石油類(非水溶性液体) DAILUBE GS-110 128,916L 64.46倍 | | | |
| | | | | 第4類第3石油類(非水溶性液体) DAILUBE DL-4028 25,177L 12.59倍 | | | |
| | | | | 倍数の合計： 571.16倍 | | | |
| | | | | 設置の完成：平成 29年 1月 10日 | | | |
| | | | | 直近の完成：年 月 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 | | | |
| | | | | 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 | | | |
| | | | | (固相、 <u>液相</u> 、気相) (<u>常圧</u> 、加圧) | | | |
| | | | | (低温、 <u>常温</u> [0-40℃]、高温) | | | |
| | | | | 分類：第4類第3石油類(水溶性液体) 名称：DAILUBE DL-4028(5451L) | | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | | | |
| 23 事故の概要： 製品充填前のろ過循環工程を実施中、別系統との兼用配管ドレンが洗浄後の乾燥のため開放されており、当該ドレンから危険物が側溝に流出し、油分離槽を経由し、製造所外の排水ピットへ到達したものを。 | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----|-------|---------|--------|-----------------------|------------------|---|-----|----------------------|--|
| 原 因 | 25 主 原 因 操作未実施 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 並行して行われていた作業で兼用配管ドレンが開放されていたが、バルブ状態を確認せずろ過循環工程を実施したためドレンから流出したものの。 | | | | | | | | | | |
| | 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 | | 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： ドレンから危険物が側溝に流出し、油分離槽を経由し、製造所外の排水ピットへ到達した。 | | | |
| 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： ドレンから危険物が側溝に流出し、油分離槽を経由し、製造所外の排水ピットへ到達した。 | | | |
| 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： 5,451L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 | | |
| 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 () | | | | | |
| 情報収集を実施 | | | | | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 通報遅延、通報意識欠如 | | | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | | |
| | 使用停止 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | |
| | 改善命令等 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | |
| | 停止解除 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 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 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | | 日 | 内容： | | | |
| 35 今後の対策 や所見 ろ過循環の手順書に弁の開閉確認について明記し、チェックリストを作成する。また、並行作業時にドレンを経由しないように配管を改造する。 | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|
| 1 事故名 | アルミ粉を湿式粉碎する設備のバルブを開放状態で始動したため、危険物が流出した事故 | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 9月 8日 17時 23分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 9月 8日 17時 24分 | |
| 5 覚 知 | 9月 8日 17時 34分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 9月 8日 18時 40分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 9月 8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：雨 風向：西南西 風速：1m/s 気温：19℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 金属製品製造業 その 番 号 (2599) 他の金属製品製造業 他に分類 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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：製造所 施設別：製造所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) ミネラルスピリット 13,870L 13.87倍 倍数の合計： 13.87倍 設置の完成：平成 5年 9月 26日 直近の完成：令和 3年 9月 1日 | |
| 12 施 設 装 置 | | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 名 称：その他【分類なし】 番 号 (9999) | 能 力：直径1,153mm 長さ3,980mm 容量3,200L | | 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 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称： ミネラルスピリット (120L) | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： | | | | |
| 名 称：粉碎機(ミル、ベルベライ ザー、アトマイザー) 番 号 (509) | 規 模：直径1,153mm 長さ3,980mm 容量3,200L | | 18 取扱者の概要 経験年数1年 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：ドレンノズル 番 号 (208) | | 21 危険物取扱者の の取扱・立会い ①. 有 2. 無 | | |
| 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：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 | | |
| 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： アルミ粉とミネラルスピリットを円筒型の容器に投入し、回転により湿式粉碎する装置で、粉碎後のスラリーを抜き出した後、内部 洗浄のためミネラルスピリットを400L投入。回転により内部洗浄を実施するが、抜き出しコックのバルブが解放されている状態に気付 かず実施した為、ミネラルスピリットが約120L流出したものの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10, 9) 無 その他、緊急排出、緊急移送 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------|----------|---------|--------|--|--------|--|-------|---|--|
| 原因 | 25 主 原 因 操作確認不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | | |
| | 関 連 原 因 監視不十分 | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 作業員が抜き出しコックの手動バルブのハンドルを閉止し、抜き出しホースを外す為カムロックアームを解除した。その際に、アームに取り付けていたカラビナがバルブハンドルに引っ掛かり、ホースを引き抜いた時にカラビナによってバルブが解放された。それに気付かず洗浄作業を開始した為、流出に至る。 | | | | | | | | | | |
| | 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 | | 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 | | 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： 湿式粉碎機下部の床面15m×6.5mの範囲に流出 | | | |
| 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： 特になし | | | |
| 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： 第4類第2石油類(非水溶性)ミネラルスピリット 120L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 | | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (99) 関係者への状況聴取及び安全管理 | | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (4, 5) 湿式粉碎装置下部の地盤面及び油分離槽に流れたミネラルスピリットの回収 | | | | | |
| 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 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | | 令和3年6月19日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 気密試験等 | | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 保安検査 | | 年 月 日 | 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 | 事故防止の措置を講ずるよう指導 | | 令和3年9月8日 | | 年 月 日 | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | | | | | | | | | | |
| ・抜き出しコックにカムロック式エンドキャップ取り付け ・ハンドル脱着式バルブに変更 | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---------------|---|--|--------------|
| 1 事故名 | 製造所ポンプ吐出配管が腐食により開口し、ナフサとLPGが流出 | | | | |
| 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 11時 20分 | 推定・ 確定 | 4 発 見 | 11月 10日 11時 25分 | |
| 5 覚 知 | 11月 10日 11時 43分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 11月 10日 14時 30分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 11月 10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：曇 風向：西南西 風速：6.9m/s 気温：19℃ 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 (レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 | 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： 製造所 施設別： 製造所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 分解カリン 3,625,200L 18,126倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) ナフサ 1,080,000L 5,400倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 添加剤 1,360L 1.36倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重質軽油 604,200L 302.1倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 174,080L 87.04倍 第4類第4石油類 潤滑油 17,680L 2.95倍 倍数の合計： 23,919.45倍 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力：45℃、1.6Mpa | | 設置の完成： 昭和 44年 11月 18日 直近の完成： 年 月 日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 配管(送油、注入管等) 番号 (606) | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 15 発 生 時 | 規 模： 直径150mm | | 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 (固相、 液相 、気相) (常圧、 加圧) (低温、常温 [0-40℃]、 高温) 分類： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 名称： ナフサとLPGの混合物(7.5L) | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 流動接触分解装置の定常運転中、ガス検知器の発報により現地確認すると、ポンプ吐出配管からナフサとLPGの混合物が流出しているのを発見する。ポンプ停止により液の流出は停止するが、LPGのガス流出停止まで時間を要した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 (1、9、10) 無 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 | 番号 () | | | | |
| 原 | 関 連 原 因 | 維持管理不十分 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： | 配管塗装劣化部において湿潤環境が形成され外面腐食により開口し流出したもの。また、定期点検等で不良箇所としての抽出はなく維持管理不足であった。 | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | 第Ⅳ層 | | | | |
| | 腐食 | 防食 | 防食塗装・被覆剥離(経年による剥離) | | | | | |
| 因 | 関連原因の詳細 | | | | | | | |
| | 環境 | 社会的環境 | 雰囲気 | 安全に対する意識が低い | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 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 | 被害内容等 | 28 物的被害 | | | | | | |
| | 区分 | 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： 製造所の飛散防止囲い内で、ポンプ周囲にナフサ及びLPGが漏えい。 |
| | 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： 吐出配管開口。 |
| 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 | 4台 0隻 0機 24人 | 物質の被害状況： 第4類第1石油類(非水溶性)ナフサ及びLPGが漏えい。 | | | | |
| 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、 <input type="text" value="1万円以上"/> (10 万円) | | | | |
| 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、安全確認を実施 | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5、99) 散水により流出物を分離装置への回収、残液抜き及び室素パー ジ、バンド止め | | | | | |
| 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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="text" value="無"/> 内容： | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | 点検時に塗装の劣化、剥離についての認識が甘く、補修対象から外れる箇所があった。水平展開として塗装状況及び湿潤環境について確認し、自主点検の周期、内容を見直しする。 | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|-----------------|---|--|--------------|
| 1 事故名 | 製造所において反応釜の危険物が噴出し、工場内に流出 | | | | |
| 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 10時 31分 | 推定・ 確定 | 4 発 見 | 7月 26日 10時 31分 | |
| 5 覚 知 | 7月 26日 11時 45分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 7月 26日 13時 30分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 7月 30日 9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：北東 風速：1.9m/s 気温：28℃ 湿度：69.5% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 化学工業 有機化学工 番 号 (1739) 業製品製造業 その他の有機化 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 貯蔵・取扱・運搬の別：製造所 施設別：製造所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 合成樹脂接着剤 56,008L 280.04倍 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力：120℃ | | 設置の完成：昭和 53年 5月 19日 直近の完成：令和 2年 5月 29日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名称：タンクの注入口 番 号 (905) | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 15 発 生 時 | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 液相 、気相) (常圧 、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、 高温) 分類： 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称：TM-340V(382L) | | |
| 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： オンラインファイル有 | | | | | |
| 23 事故の概要： 製造所において反応釜を用いて溶剤を製造中、内容物が通常より高い温度であるのかかわらず、反応促進剤を投入した為、内容物が過反応を起こし噴出、工場内に382Lの危険物が流出したもの。従業員が噴出した蒸気を吸込み負傷する。工場外への流出は無し。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 (1、10) 無 装置の緊急停止、その他 | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|---|-------------|-----------------------|------------------|---|-------|
| 原因 | 25 主 原 因 操作確認不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | | |
| | 関連原因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 反応釜へ移送する配管(イソシアネート)のバルブが固化しており、復旧作業中に釜内の内容物の反応が促進していた。釜内の反応が進み内容物が高温であったが、従業員は復旧作業に時間を要し、焦りから温度の確認を怠り反応促進剤を投入したことにより、急激な温度上昇が生じ内容物が噴出したもの。 | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 違反(故意) | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 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 | | 死亡 | 重症 | 中等症 | 軽症 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 設備から南北に6.2m、東西に9.8mの範囲で危険物が流出、下階(釜の下部)にも流出。 | |
| 区分 | | | | | 死傷原因 | | |
| 当 事 者 | 0 | 0 | 1 | 0 | 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： 流出した危険物が床面等に固着。 | |
| 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 | 物質の被害状況： 第4類第1石油類(非水溶性)TM-340V 382L流出 | |
| 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 | | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (99) 事故原因の聴取及び、流出防止措置の確認を実施した。 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | |
| 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 | 令和 3 年 7 月 26 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 2 年 10 月 21 日 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 令和 3 年 7 月 30 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | 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： | |
| その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | ①. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | 1. 作業方法の再教育 2. 作業工程の変更 3. 訓練の実施 4. 温度計に目印をつける | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|------------------|---|---|--------------|
| 1 事故名 | 危険物20号タンクの水抜きポンプ吐出側配管付帯のバルブ(本体)より危険物が漏えい | | | | |
| 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 3日 18時 15分 | 推定・ 確定 | 4 発 見 | 4月 3日 18時 15分 | |
| 5 覚 知 | 4月 3日 18時 28分 | | 6 鎮 圧 応 急 処 置 完 了 | 4月 3日 19時 37分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 4月 3日 20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 風速：5.2m/s 気温：18℃ 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 (レイアウト、 第1種 、第2種、その他) 業 態：製造業 化学工業 有機化学工 番 号 (1731) 業製品製造業 石油化学系基礎 製品製造業(一貫して生産され 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： 京葉臨海中部地区 | |
| 12 施 設 装 置 | | | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | | |
| 名 称：高級アルコール製造装置 番 号 (5906) | 能 力：水抜きポンプ(3P-436)吐出側配管附属バルブ:運転圧力0.25MPa/運転温度40℃ | 13 機 器 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：製造所 施設別：製造所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) DIB、キョーワゾール1,497,800L 7,489倍 C-800、副生油、オクテン、1-オクテン、クルド [®] オクテン、 有機酸副生油、イソブチルアルデヒド [®] ノネ、ド [®] デセン、1,376,600L 1,376.6倍 キョーワゾールC-900、C10-OH、3,5,5-トリメチルヘキサノール、 イソ酪酸 トリデカノール、704,000L 352倍 オキソコール900、デカノール、ノノール、1-ノノール、 フラインオキソコール180、キョーワノイック-N、 ポリマー(回収アルコール)、熱媒(サムエス800) 第4類第4石油類 C13ポリマー 11,100L 1.85倍 倍数の合計： 9,219.45倍 設置の完成：昭和40年 8月 25日 直近の完成： 年 月 日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：開閉弁 番 号 (204) | 材 質：鋳鉄 | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 (1) | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 液相 、気相) (常圧、 加圧) (低温、 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称： オキソコール900(200L) | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： (1)運転員による定常パトロールにて当該バルブより漏えいを発見 (2)定常運転中 (3)バルブ本体(弁箱)の経年腐食(開口)による漏えい。(4)漏えい箇所の水洗(ポンプ吐出側附属のブロー弁から水押し)を行い、漏えい箇所のバルブよりサンプルを採取し危険物が含まれていないことを確認 (5)特になし (6)ホットラインにて通報・覚知。(7)負傷者なし。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------------|-------|------|---------------|--|--|--|-----|--------------------------|--|
| 原因 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | | |
| | 関 連 原 因 破損 | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： プロセス液中の酸性の遊離水と鋳鉄製のグローブ弁の組み合わせによる内面からのエロージョン(摩耗)・コロージョン(腐食)によるものと推定。すなわち、酸性の遊離水により内面から鋳鉄が腐食(コロージョン)され、さらに、グローブ弁での上向きの流れで開口部位(バルブ本体2次側)に乱流による渦が発生して摩耗(エロージョン)、腐食(コロージョン)が促進された。 | | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | | |
| | 腐食 | | 防食 | | エロージョン・コロージョン | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | 関連原因の詳細 | | | | | | | | | | |
| | 破損 | | 定常運転時 | | その他 | | | | | | |
| 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： 油は、当該装置の囲い内で、収まっており、事業所外への流出なし。 | | | |
| 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： バルブ本体(弁箱)の破損(開口) | | | |
| 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 | 24 人 | 自 衛 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 5 人 | 物質の被害状況： 推定漏えい量:約200L | |
| 消 防 団 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 共 同 | 3 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 | 5 人 | その他 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | | |
| | | | | | | | | 損害額 1万円未満、 <input type="text" value="1万円以上"/> (55 万円) | | | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (99) 調査活動 | | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (99) 現地指揮及び対策本部 災害情報等収集活動、近隣各社への環境影響及び人的被害の状況確認 自衛消防車両出動待機 | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | アルコールプラント | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | | | | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 令和 3 年 4 月 6 日 | | | | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | | | | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 関係条項 | 法第12条第2項 | | | | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | 有・ <input type="text" value="無"/> 内容： | | | | |
| その他 | 年 月 日 | | | | | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | | | | | | | | | | |
| <p>・酸性の遊離水を含む流体環境において、グローブ弁の材質をダクタイル鋳鉄からSCS13にグレードアップして更新した。なお、バルブ更新にあたり、既設の配管及びフランジ(鉄製)と異種金属接続になり、電位差により鉄側に腐食のおそれがあることから、絶縁ガスケット及び絶縁ボルト/ワッシャーを使用した。</p> <p>・当該バルブ周辺の類似箇所(遊離水を含む可能性がある配管と鋳鉄製のグローブ弁)を調査。交換対象となるグローブ弁をSCS13にグレードアップして更新した。配管については、最小残肉厚が1.1/2B(元厚:3.5mm)で1.4mmであり、必要肉厚(0.14mm)以上ではあるものの、減肉が進んでいる箇所について次回停止時(次回定修時)にSUS材での更新を計画する。</p> | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|---|-----------------|------------------------|----------------|-----------------|--|------------------------|--|----------------------|--|--------------|--|
| 1 事故名 | | サルファーピット行き硫黄配管シールレグから熔融硫黄漏えい | | | | | | | | | | | | | |
| 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 16時 50分 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | | | 4 発 見 | | 4月 28日 16時 50分 | | | | | | | | |
| 5 覚 知 | | 4月 28日 17時 00分 | | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | | 4月 28日 19時 00分 | | | | | | | | |
| 7 鎮火・処理完了 | | 4月 28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：南南西 | | 風速：8.1m/s | | 気温：20℃ 湿度：40% | | | | | | | |
| 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 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 造業 石油精製業 石油精製業 | | | | 区 分：①. 事業所内 (<input checked="" type="checkbox"/> 製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：京葉臨海中部地区 | | | | | | | | | | | |
| | | | | 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 貯蔵・取扱・運搬の別：製造所 施設別：製造所 類・品名・名称・数量・倍数： 第2類硫黄 硫黄 367,181kg 3,671.81倍 | | | | | | | | | | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 名 称：硫黄回収装置 番号 (2110) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 能 力：第4類第3石油類 廃油 47.2KL 第2類 硫黄 硫黄 367,181.0kg | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 機 器 等 | | | | 温度圧力：130℃、0.04Mpa | | | | | | | | | | | |
| 名 称：その他 番号 (999) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 規 模：6B 高さ680mm最大1,800kg | | | | 倍数の合計： 3,671.81倍 | | | | | | | | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | | | | 設置の完成：昭和 47年 7月 13日 直近の完成：令和 3年 1月 14日 | | | | | | | | | | | |
| 名 称：その他の機器等本体 番号 (199) | | | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) (低温、常温 [0-40℃]、 <input checked="" type="checkbox"/> 高温) 分類：第2類硫黄 名称：硫黄(1,600L) | | | | | | | | | | | |
| 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) | | | | 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： オンラインファイル無 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 事故の概要： 4月28日16時50分頃、製油1グループ運転員が定期巡回で現地を通り掛かり硫黄回収装置のシールレグ(以下「S-V1902」)上部点検口より熔融硫黄が漏えいしているのを発見した。当該製油1グループ運転員は計器室の班長及び係長へ連絡した。 連絡を受けた製油1グループ班長及び係長が現場にて、17時00分にシールレグ上部点検口よりの漏えいと覚知した。所内非常電話の発信を指示し、17時15分に消防機関へ通報した。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (10) 無 その他 | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---------|---|-------|-----------|-------|------------------|--|---------|---|--|---------|------------------------------|
| 25 | 主 原 因 故障 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | | |
| 原 | 関 連 原 因 維持管理不十分 | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： シールレグからサルファーピット間のサルファーピット行き硫黄配管(スチームジャケット)において、スチームトラップの故障に加えて、スチームが導入されていない箇所があった。これらの要因により、配管内で溶融硫黄が固まり、閉塞し、シールレグ点検口より硫黄が漏れいしたと推定。 | | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 因 | 関連原因の詳細 | | | | | | | | | | |
| | 制度 | 規則・手順 | 内容・周知 | | 規則・手順がない/文書化されない | | | | | | |
| | 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 | | | | | |
| | 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： 移送配管内で硫黄が凝固 | | | |
| | 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： 硫黄回収装置の一部停止 | | | |
| | 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 | 11 人 | 物質の被害状況： 第2類 硫黄 1,800L漏えい |
| | 消 防 団 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 共 同 | 4 台 | 0 隻 | 0 機 | 14 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 | 6 人 | その他 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | |
| | | | | | | | 損害額 | 1万円未満、 <input type="text" value="1万円以上"/> | | (5 万円) | |
| 30 | 実施した防災活動の状況 | | | | | | | | | | |
| | 公設消防機関：番号 () 大型化学消防車待機 | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () 大型化学高所消防車1台、大型化学消防車2台、泡原液車1台待機 自衛消防車(大化1)より放水体制：漏えい箇所付近へ冷却散水準備 | | | | | |
| 31 | 防災活動上の問題点 ホットライン通報 | | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 | 施設名 | | | | 33 | 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | | 使用停止 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | | 改善命令等 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | | 停止解除 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 保安検査 | 年 月 日 | 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="text" value="無"/> 内容： | | |
| | そ の 他 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 ・スチームジャケット配管、スチームトレース配管へのスチーム導入箇所のリスト・図面を整理し、スチーム導入方法と紐づけした手順の整備 ・スチーム導入後のスチームトラップの温度確認方法について手順の整備 ・トレンチ内部を確認するための点検口をトレンチカバーに設置し、スチームジャケット配管の状況を容易にできるようにする。 | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|------------------|--|---|------------------------|
| 1 事故名 | プラントのスタートアップ操作において、配管内圧力の繰り返しによるベローズ等の損傷によるヘキサン流出 | | | | |
| 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 21日 3時 30分 | 推定・ 確定 | 4 発 見 | 8月 21日 3時 35分 | |
| 5 覚 知 | 8月 21日 3時 46分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 8月 21日 8時 50分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 8月 21日 8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：南西 風速：5m/s 気温：27℃ 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 (レイアウト 、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 化学工業 有機化学工 番 号 (1731) 業製品製造業 石油化学系基礎 製品製造業(一貫して生産される誘導品を含む) | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (製 、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：千葉県中部臨海地区 16 発生施設規制区分等 施設区分：1 危険物 2 高压ガス ③ 高危混在 4 その他 貯蔵・取扱・運搬の別：製造所 施設別：製造所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ヘキサン含有廃油 280,910L 1,404.55倍 第4類第4石油類 ルカント 216,675L 36.11倍 第4類7アルコール類 MeOH 20,000L 50倍 倍数の合計： 1,490.66倍 設置の完成：令和 2年 11月 6日 直近の完成：令和 3年 4月 9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) 能 力：2.8t/h | | | ①. 危険物 2. 高压ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 液相 、気相) (常圧、 加圧) (低温、常温 [0-40℃]、 高温) 分類： 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称：ヘキサン(2.5L) | | |
| 13 機 器 等 温度圧力：130℃、2Mpa 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模：安全弁(1B) | | | 18 取扱者の概要 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：安全弁 番 号 (301) | 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 |
| 15 発 生 時 | 材 質：鋼鉄 | 21 危険物取扱者の取扱・立会い | ①. 有 2. 無 | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 4LCは8月10日よりプラントのスタートアップ操作を開始し、水添工程は8月16日からヘキサンによるオイルランを開始していた。 8月21日3時30分頃に、社員が定期パトロール中に3階フロアにて臭気を感じ周囲を調査したところ、3時35分頃にSV-314よりヘキサンが微量漏れしていることを確認。直ちに、班長へ連絡するとともに、漏れ箇所縁切り操作を開始した。連絡を受けた班長は、現場確認後、全系シャットダウン操作を行うとともに、社内119通報を行った。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|--|--|-------|-----------------------|--|---|---------------|---------------------------------|------|---|
| 原 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | |
| | 関 連 原 因 誤操作 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 1. 緊急遮断弁SDV-3111閉止の状態ではポンプを起動し流量調節弁 (FCV-3031) を開 2. 配管内圧力が上昇し安全弁SD-314が作動 3. SV-314作動に伴い配管圧力が低下し、SV-314が吹き止まり 4. SDV-3111を開けるまでの10分程度の間、2と3が繰り返され、SV-314内部品 (ベローズや弁座等) が損傷 5. SV-314内部の気密性能を失いヘキサンガスがベローズを通過し、ボンネットに内通 6. ヘキサンガスが冷却され液化したことでベントホールから漏えいに至ったと推定 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| 因 | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | |
| | 疲労・劣化 | | 環境 | | 常に高圧力下で疲労 (想定内の圧力であるが、材料が継続した疲労により損傷等) | | | | | |
| | 関連原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 設備 | | 設計 | | マン・マシンインターフェース | | オペレータ判断情報が不適切 | | | |
| 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 | | 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： なし | | |
| 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： 内部品 (ベローズや弁座等) が損傷 | | |
| 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 | 15 人 | 自 衛 | 10 台 | 0 隻 | 0 機 | 10 人 | 物質の被害状況： 第4類 引火性液体 非水溶性液体 指定数量:200 第1石油類 ヘキサン 2.5L |
| 消 防 団 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 共 同 | 3 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 | 4 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 (99) 警戒・調査活動 | | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (6) オイルフェンスの展張及び警戒待機 | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 定期・自主点検 気密試験等 保安検査 | 令和3年 9月 1日 | 令和3年 7月 30日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | 令和3年 7月 30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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | 当該事例を工場内に周知し、2022年3月までに類似ラインの有無を調査し改善する。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|--|---|--|--------------|
| 1 事故名 | ヘプタン精製塔フィードラインの保温材に雨水が浸入したエルボ部の外面腐食孔からの漏えい | | | | |
| 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 16時 40分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 8月 24日 16時 40分 | |
| 5 覚 知 | 8月 24日 16時 50分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 8月 24日 22時 35分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 8月 25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：南西 風速：4m/s 気温：30℃ 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 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 化学工業 有機化学工 番 号 (1731) 業製品製造業 石油化学系基礎 製品製造業(一貫して生産され る誘導品を含む) | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (<input checked="" type="checkbox"/> 製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：千葉県中部臨海地区 | |
| 12 施 設 装 置 | | | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | | |
| 名 称：エチレン製造装置 番 号 (5101) | 能 力：1-ヘキセン:4,032 t/d | | 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：製造所 施設別：製造所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ヘキセン、ヘプタン、トルエン 379,722L 1,898.61倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) テン、灯油 40,805L 40.81倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 潤滑油 5,690L 2.85倍 第4類第4石油類 潤滑油 931L 0.16倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力：100℃、0.13Mpa | | 倍数の合計：1,942.43倍 | | |
| 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) | 規 模：配管サイズ2B配管直径60.5mm、長さ10.84m | | 設置の完成：平成 22年 10月 29日 直近の完成：令和 2年 3月 13日 | | |
| 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：鋼鉄 | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) (低温、常温 [0-40℃]、 <input checked="" type="checkbox"/> 高温) 分類：第4類第1石油類(非水溶性液体) 名称：ヘプタン、トルエン(4.3L) | | |
| 運 転 状 況：スタートアップ中 番 号 (2) | 作 業 状 況： 番 号 () | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 8月24日16時40分頃、班長が定期パトロールにて異臭を確認し周囲を調査したところT-703フィードラインのエルボ部保温材水抜き穴より液体が漏えい(2~3滴/秒)しているのを発見。直ちに、計器室へ連絡。連絡を受けた計器室の社員は、社内119通報を行うとともに、プラントの停止操作に入った。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|----------|---|--|---------------------------------|---|------|------------|--|-----|---------------------------------|
| 25 | 主 原 因 | | 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | |
| | 関 連 原 因 | | 維持管理不十分 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： | | ・当該エルボ部の上部に長さ16mの垂直配管があり、その板金表面の雨水が、エルボ部保温板金表面のコーキングが不十分な箇所からエルボ部保温材内に流れ込む構造となっていた。 ・プラントの生産調整シャットダウン回数も多く、配管表面温度が変化し、濡れ乾きが発生した。 ・海岸から約250mと近く遮蔽物も無いため、潮風や海水含みの雨水に曝されやすく外面腐食が加速した。 | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | | |
| 腐食 | | 環境 | | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | | | | | | |
| 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 | 職業又は職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 漏えいを確認したエルボ部の保温を解体したところ、外面腐食による錆こぶが認められ、エルボの下部に破孔が2か所(φ1mm、1mm×4mm)が認められた。 施設等の被害状況： 配管が腐食 | | |
| 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 | | | | | | | | | | |
| 消 防 機 関 | 5 台 | 0 隻 | 0 機 | 12 人 | 自 衛 | 8 台 | 0 隻 | 0 機 | 8 人 | 物質の被害状況： ヘプタン、トルエン混合液4.3L漏えい |
| 消 防 団 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 共 同 | 3 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 | 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) 警戒・調査活動 | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (6) オイルフェンスの展張及び警戒待機 | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | |
| 32 | 施設名 | 1HX製造装置 | | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | | 年 月 日 | 令和3年7月12日 | | |
| | 改善命令等 | 令和3年8月27日 | 年 月 日 | | 気密試験等 | | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 令和3年8月30日 | 年 月 日 | | 保安検査 | | 年 月 日 | 令和3年7月12日 | | |
| 34 | 関係条項 | 法第12条第2項 | | | 当該施設に係る法令違反の有無 | | 有・無 内容： | | | |
| | その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | 本事例を教訓とし、2022年3月までに工場内で同様の環境箇所を抽出し、各施設の外面腐食点検の計画を見直す。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|--|---|---|--------------|
| 1 事故名 | 2UPCエチレン低温精留工程 圧縮機潤滑油装置(P-352A)からの潤滑油漏えい | | | | |
| 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 9日 19時 20分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 11月 9日 19時 20分 | |
| 5 覚 知 | 11月 9日 19時 47分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 11月 9日 21時 49分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 11月 10日 1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：北西 風速：2.8m/s 気温：18℃ 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 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 化学工業 有機化学工 番 号 (1731) 業製品製造業 石油化学系基礎 製品製造業(一貫して生産され る誘導品を含む) | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (<input checked="" type="checkbox"/> 製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：京葉臨海中部地区 | |
| 12 施 設 装 置 | | | 16 発生施設規制区分等 | | |
| 名 称：エチレン製造装置 番 号 (5101) | 能 力：エチレン:1,770 t/d プロピレン:1.100t/d | | 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：製造所 施設別：製造所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類特殊引火物 C5留分 450,749L 9,014.98倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) ベンゼン トルエン 1,165,288L 5,826.44倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 燃料油 2,200L 2.2倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 潤滑油 22,500L 11.25倍 第4類アルコール類 メタノール 94,000L 235倍 倍数の合計： 15,089.87倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力：46℃、2.75Mpa | | 設置の完成：昭和 52年 8月 1日 直近の完成：令和 3年 7月 27日 | | |
| 名 称：ポンプ 番 号 (501) | 規 模：ポンプ能力 21.6m ³ /h | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第4石油類 名称：潤滑油(667L) | | |
| 材 質：鋼鉄 | 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 () | | ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要 | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 2UPC低温精留工程において、令和3年11月9日19時20分頃、圧縮機潤滑油装置周辺をパトロール中の運転員が土間が濡れていることを確認した。計器室に連絡し周囲を調査したところ、19時30分頃当該ポンプ(P-352A)より潤滑油漏えいを確認した。直ちに予備ポンプへ切り替えるとともに、当該ポンプの停止、ブロッキング、脱液を実施し漏えいは停止した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | |
|--------------------------------|--|---|--|
| 25 | 主 原 因 施工不良 | 着火原因 | 番号 () |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | |
| | 発生原因の状況： メンテナンスにて復旧時、当該ポンプの本体吐出側締結部には、「Oリング」を使用しなければいけないところ、「シートガスケット」が間違っ使用されており、そのシートガスケットが破断し漏えいに至った。 | | |
| | 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 |
| | 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 |
| | 被害内容等 | 死亡 | 重症 |
| 区分 | | 中等症 | 軽症 |
| | | 死傷原因 | 職業又は職名 |
| 当 事 者 | 0 | 0 | 0 |
| 防災活動従事者 | 0 | 0 | 0 |
| 第 三 者 | 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 26 人 | 自 衛 | 2 台 0 隻 0 機 12 人 |
| 消 防 団 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 共 同 | 4 台 0 隻 0 機 14 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 1 人 | その他 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |
| | | | 被災影響範囲及び拡大の状況： 2UPC低温精留工程の囲い内に、潤滑油が流出 |
| | | | 施設等の被害状況： 設備被害は無し |
| | | | 物質の被害状況： 第4類第4石油類 FBKタービン32 667L流出 |
| | | | 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) 情報収取及び現場確認 | | 自衛防災・消防組織等 番号 (4) 自衛消防車、大型化学消防車・大型化学高所放水車の2台、(手広め水)の警戒待機 | |
| 31 | 防災活動上の問題点 | | |
| 32 | 施設名 | | 33 定期点検等 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 消 防 法 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | そ の 他 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 定期・自主点検 |
| | 関係条項 | | 令和 2 年 12 月 20 日 |
| | そ の 他 | 年 月 日 | 気密試験等 |
| | | | 令和 3 年 1 月 31 日 |
| | | | 保 安 検 査 |
| | | | 年 月 日 |
| | | | 令和 2 年 8 月 13 日 |
| | | | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 |
| | | | 有・無 |
| | | | 内容： |
| 35 | 今後の対策や所見 | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> ・当該ポンプは、仕様通り本体吸入側締結部にシートガスケット、本体吐出側締結部にOリングを挿入し復旧する。これらが確実に正しく挿入されたことを弊社社員が確認する。 ・本体締結部に使用すべきシール材等の情報を記載したメカニカルシール詳細図面に修正する。修正後のメカニカルシール詳細図面を弊社協力会社に提供する。 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|---|-----------------|------------------------|-----------------|-----------------|--|------------------------|--|----------------------|--|--------------|--|
| 1 事故名 | | SWPアジテーター(J-220)フレキからのシールオイル漏えい | | | | | | | | | | | | | |
| 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 15時 00分 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | | | 4 発 見 | | 11月 13日 15時 00分 | | | | | | | | |
| 5 覚 知 | | 11月 13日 15時 16分 | | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | | 11月 13日 16時 15分 | | | | | | | | |
| 7 鎮火・処理完了 | | 11月 13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：晴 | | 風向：北西 | | 風速：21m/s | | 気温：20℃ 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 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 化学工業 有機化学工 番 号 (1731) 業製品製造業 石油化学系基礎 製品製造業(一貫して生産され る誘導品を含む) | | | | 区 分：①. 事業所内 (<input checked="" type="checkbox"/> 製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：千葉県中部臨海地区 | | | | | | | | | | | |
| 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) 能 力：合成パルプ 13,000T/Y | | | | 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：製造所 施設別：製造所 類・品名・名称・数量・倍数： 第3類有機金属化合物(アルキルアルミニウム アルキルアルミニウム 5,250kg 525倍 及びアルキルチウムを除く。)(第1種自然発火性物質及び禁水性物質) 第4類第1石油類(非水溶性液体) n-ヘキサン 575,000L 2,875倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 420L 0.42倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) CP-15N 4,600L 2.3倍 第4類第4石油類 EM-STB、潤滑油 1,100L 0.18倍 倍数の合計： 3,402.9倍 | | | | | | | | | | | |
| 13 機 器 等 | | | | 温度圧力：1.5MPa | | | | | | | | | | | |
| 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模：フレキ:1,000mm*1/2B | | | | 設置の完成：昭和 42年 4月 21日 直近の完成：令和 3年 6月 11日 | | | | | | | | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | | | | 17 物 質 の 区 分 | | | | | | | | | | | |
| 名 称：フレキシブル管継手(ダクトを含む) 番 号 (202) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第4石油類 名称：潤滑油(5.4L) | | | | | | | | | | | |
| 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 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： オンラインファイル無 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 事故の概要： シールオイルタンクレベル低下アラーム発報。運転員が現場確認を行ったところ、D-220アジテーター(J-220)シールオイルラインのフレキより漏えいを確認した。直ちにプラントシャットダウン操作を行い、脱圧操作を行った。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------|---|---|--|-------------|-------------|-----------|--|------|
| 25 | 主 原 因 | | 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | |
| | 関 連 原 因 | | 施工不良 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： | | フレキ接続部近傍を最小曲げ半径を超えた状態で設置していたため、局部的に塑性変形が起こり更に周囲の機器及び配管の振動による繰り返し荷重が作用し、疲労割れに至ったと推定する。 | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | |
| | | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | |
| 設計不良 | | 能力 | | 想定を越えた応力の発生 | | | | | |
| 疲労・劣化 | | 環境 | | 常に振動する環境下で疲労（想定内の振動であるが、材料が継続した疲労により損傷等） | | | | | |
| 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 | 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 | | | | | | | 囲い内に、潤滑油が流出 | |
| 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 | | | 設備被害は無し | | |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況 | | | | | | | | | |
| 消 防 機 関 | 5 台 | 0 隻 | 0 機 | 14 人 | 自 衛 | 2 台 | 0 隻 | 0 機 | 18 人 |
| 消 防 団 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 共 同 | 4 台 | 0 隻 | 0 機 | 14 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 | 3 人 | その他 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 |
| | | 物質の被害状況： | | | | | | | |
| | | 第4類第4石油類 ダフニーメカニックオイル46 | | | | | | | |
| | | 5.4L流出 | | | | | | | |
| | | 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 (4) | | | | 警戒・調査活動 | | 自衛消防車、大型化学消防車・大型化学高所放水車の2台、(手広め水)の警戒待機 | |
| 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年 2月 19日 | 令和3年 6月 21日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和3年 8月 23日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 令和3年 6月 11日 | 令和3年 6月 21日 | | | |
| 34 | 関係条項 | | | 当該施設に係る | | 有・無 | | | |
| | その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 法令違反の有無 | | 内容： | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 | 今後の対策や所見 | 当該フレキは、新品のフレキに更新し耐圧・気密試験にて漏れないことを確認した。また、取付状態が健全であることも確認した。今後は恒久対策として配管サポートの改造や新規設置を計画する。 | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---------------|--|--|--|
| 1 事故名 | 製造所においてドラム缶を移動中、金属製フックがドラム缶固定器具に接触したことによる流出事故 | | | | |
| 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 30日 9時 05分 | 推定・ 確定 | 4 発 見 | 7月 30日 9時 05分 | |
| 5 覚 知 | 7月 30日 9時 45分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 7月 30日 9時 35分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 7月 30日 9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：無風状態 風速：0m/s 気温：26.8℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 化学工業 油脂加工製 番 号 (1754) 品・石けん・合成洗剤・界面活性 剤・塗料製造業 塗料製造業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | | | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | | |
| 名 称：無機顔料製造施設 番 号 (7103) | 能 力： | | 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：製造所 施設別：製造所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) その他の第1 50,183L 250.92倍 石油類 第4類第2石油類(非水溶性液体) その他の第2 75,470L 75.47倍 石油類 第4類第3石油類(非水溶性液体) その他の第3 5,400L 2.7倍 石油類 第4類第4石油類 その他の第4 1,234L 0.21倍 石油類 倍数の合計： 329.3倍 設置の完成：昭和 37年 5月 24日 直近の完成：令和 元年 5月 21日 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 液相 、気相) (常圧 、加圧) (低温、 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第3石油類 (非水溶性液体) 名称：ワックス添加剤(130kg) | | |
| 名 称：ドラム等容器 番 号 (201) | 規 模：200L | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：容器本体 番 号 (108) | | 18 取 扱 者 の 概 要 経験年数10年 | | |
| 材 質：鋼鉄 | 15 発 生 時 | | | | |
| 運 転 状 況：その他 番 号 (99) | 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 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 施設内2階部分において作業員がドラム缶を移動中、金属製フックがドラム缶上蓋の固定器具部分に接触したことにより、上蓋が解放し危険物(ワックス添加剤:第4類第3石油類)約130kgが流出した。 | | | | | |
| 24 緊 急 処 置 の 状 況 有 番 号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | |
|----------------|--|-------|--|-----------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| 25 | 主 原 因 操作確認不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| 原 | 関 連 原 因 | | | | | |
| | 発生原因の状況： 作業時に金属製フックを撤去していなかった。ドラム缶を移動する際、周囲の状況確認が不十分だった。 | | | | | |
| | 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 | | 不注意 |
| 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 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 自 衛 | | 0 台 0 隻 0 機 6 人 | 物質の被害状況： 第4類第3石油類130kg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 | | |
| 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> (16 万円) |
| 公設消防機関：番号 () | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) 作業員6名により、回収作業実施 | | | |
| 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 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年4月29日 | そ の 他 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 関係条項 | | | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | | 有・無 |
| 措 置 | 防災安全指導 | | | | 内容： | |
| | 令和3年7月30日 | | 年 月 日 | | | |
| | 1. 文書 ②. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | |
| 35 | 今後の対策や所見 作業手順について見直しを図り再発防止に努めるよう指導。 危険物取扱時思わぬことが原因で事故が発生するため、取扱作業手順について常に更新が必要となることを感じる事故である。事業所の対応としては、回収作業、通報が速やかに行われ、最小限の被害となっている。 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|---|-----------------|-------------|----------------|---------------------|--|------------------|--|-----------|
| 1 事故名 | | 製造所において、20号タンクの液面確認用ホースからのナフサ流出 | | | | | | | | | | |
| 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 21時 20分 | | | 推定・確定 | 4 発 見 | | 2月 17日 21時 20分 | | | | |
| 5 覚 知 | | 2月 18日 0時 25分 | | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | | 2月 18日 11時 30分 | | | | | |
| 7 鎮火・処理完了 | | 2月 18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：晴 | | 風向：西 | | 風速：4.5m/s | | 気温：4.8℃ | | 湿度：21.3% | | |
| 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 (レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：京浜臨海地区 | | | | | | | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | 16 発生施設規制区分等 | | | | | | | | |
| 名 称：改質装置 番号 (2109) | | | | 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：製造所 施設別：製造所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ジメチルサルファイト 500L 2.5倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) ナフサ 7,459,150L 37,295.75倍 第4類第2石油類(水溶性液体) 防蝕剤 50L 0.03倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 廃油 16,220L 16.22倍 第4類第4石油類 潤滑油 9,289L 1.55倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 防蝕剤 1,810L 1.81倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 硫化剤 760L 0.38倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 添加剤:SZ54 70,100L 35.05倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 10,220,760L 10,220.76倍 | | | | | | | | |
| 能 力：処理能力 22,000パーレル/d | | | | 倍数の合計：47,574.05倍 | | | | | | | | |
| 13 機 器 等 | | | | 温度圧力： | | | | | | | | |
| 名 称：貯槽(タンク) 番号 (107) | | | | 設置の完成：昭和 42年 10月 26日 | | | | | | | | |
| 規 模：直径24B、高さ2,743mm | | | | 直近の完成：令和 2年 7月 8日 | | | | | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | | | | 17 物 質 の 区 分 | | | | | | | | |
| 名 称：ホース(給油、注油及び注入ホースを除く) 番号 (211) | | | | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス | | | | | | | | |
| 材 質：ゴム | | | | 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(非水溶性液体) 名称：ナフサ(294L) | | | | | | | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | | | | | | | | |
| 23 事故の概要： 作業員が20号タンクの液面を確認したところ、設置されていたホース式の簡易液面計が抜け落ち、ホースの先端から囲い内にナフサが約294L流出し、オイルセパレータに流れ出ていたもの。 | | | | | | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (10) 無 その他 | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|----------|---|---|-----|-----------------------|------|------------|-----------------------------------|-----|--------------------------------------|
| 25 | 主 原 因 | | 施工不良 | | 着火原因 | | 番号 () | | | |
| | 関 連 原 因 | | 維持管理不十分 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： | | 簡易液面計のホースは、20号タンクの液面計に併設する形で仮固定(先端を針金及びテープで固縛)していたが、経年的な緩みによって仮固定が外れ、ホースの先端から20号タンク内のナフサが流出したと推定する。 また、申請することなく仮設のホースを設置し、技術上の基準に適合する設備としていなかったことが原因である。 | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| 原 | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | |
| | 施工不良 | | 施工 | | 取り付け不良 | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 因 | 関連原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 設備 | | 設計 | | 工程・システム設計 | | 法令・基準違反 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 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： 施設内にナフサが約294L流出 | | |
| 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： 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： 第4類第1石油類(非水溶性)ナフサ約294L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 | |
| 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 () | | | | | |
| ・出場部隊なし | | | | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 通報遅延 | | | | | | | | | | |
| 32 | 施設名 | 製造所 | | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 令和2年4月24日 | | |
| | 改善命令等 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 年 月 日 | | |
| 政 措 置 | 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 | 警告書 令和3年2月19日 ①. 文書 2. 口頭 | | | 年 月 日 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | <ul style="list-style-type: none"> ・過去から仮設として敷設している設備がないか総合点検の実施 ・従業員に対し、申請等についての教育の実施 ・継続的な現場点検の実施 ・当該事業所に対し、従業員への教育及び管理を徹底するよう指導した。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|----------------------|---|------------------------------|--------------|
| 1 事故名 | 製造所において、潤滑油供給装置のフィルターに附属するゴムパッキンの破損により潤滑油が流出したものの | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 月 日 時 分 推定・確定 | 4 発 見 | 3月 2日 9時 10分 | | |
| 5 覚 知 | 3月 2日 9時 33分 | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 3月 2日 14時 35分 | | |
| 7 鎮火・処理完了 | 3月 2日 16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 風速：4.9m/s 気温：17℃ 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 (<input type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 造業 石油精製業 石油精製業 | | 11 発 生 場 所 | | |
| 12 施 設 装 置 | | | 区 分：①. 事業所内 (<input type="checkbox"/> 製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：根岸臨海地区 | | |
| 名 称：水添脱硫装置 番号 (2108) | 能 力：40,000バール/d | | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力：36℃、0.87Mpa | | 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：製造所 施設別：製造所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ナフサ 346,000L 1,730倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 8DD-15 バトル 600L 0.6倍 SF-150 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油材 6,296,000L 3148倍 第4類第4石油類 潤滑油 1,350L 0.23倍 第4類第4石油類 潤滑油 1,750L 0.29倍 倍数の合計：4,879.12倍 | | |
| 名 称：その他 番号 (999) | 規 模：タンク容量 1,870L | | 設置の完成：昭和 43年 12月 22日 直近の完成：平成 30年 3月 15日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：フィルター 番号 (910) | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 材 質：鋼鉄 | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、 <input type="checkbox"/> 気相) (常圧、 <input type="checkbox"/> 加圧) (低温、常温 [0-40℃]、 <input type="checkbox"/> 高温) 分類：第4類第4石油類 名称：潤滑油(40L) | | |
| 運 転 状 況：定常運転中 番号 (1) | 作 業 状 況： 番号 () | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 製油所職員が、運転中の機器を確認するため巡回を行っていたところ、製造所付近の水溜りに油膜を発見。周辺を確認すると、リサイクルガスコンプレッサーに附属する潤滑油供給装置のフィルター部分から油が噴出している所を発見。直ちに発見者は班長へ連絡。班長が現場確認後施設の停止を指示し施設の全停止を行った。コンプレッサーは直ちに停止できないため、一定時間回した後ポンプを停止。ポンプ停止により油の噴出が停止した。製油所職員が公設消防へ通報。公設消防到着後、調査活動を実施。発災箇所のフィルターと台座の間にはパッキンが挟まれており、常時ボルトで絞めて固定されているのだが漏えい箇所にパッキンが破損した形跡があったため、装置の清掃、滞油抜きを実施した後パッキンの交換を実施した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|------------------|--|---------------------------------------|--|-----------------------|-----------------|---------|-----------|------------------------------------|-------|--------------------------------|
| 25 | 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | |
| | 関 連 原 因 施工不良 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： | | <p>当該発災箇所は、水添脱硫装置に接続された潤滑油の供給系統に附属するフィルターである。構造は、フィルターの内蔵されたエレメントケースを台座にボルトで固定したもので、台座とエレメントケースの間には耐油性合成ゴム仕様のガスケットが挟まれている。当該漏えい箇所を開放するとフィルターと台座の間に挟まれたゴム製ガスケットが変形し小さくなっていた。通常フィルターの点検にあつてはエレメントケース上部蓋を開放して行うため、台座からエレメントケースを取り外しての点検は一度も実施したことがない。フィルターの目詰まり防止として潤滑油を一時的に逆流させる逆流洗浄を行っており、その際内部圧力が変動する。この圧力変動を繰り返して来たことで徐々にガスケットの変形が進み、漏えいしたものと推定する。また、ゴム製ガスケットは締め付け具合が分かりにくく片締めとなりやすい。そのため設置時に片締めとなったため変形したとも併せて推定される。</p> | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | 第Ⅳ層 | | | | | | |
| 疲労・劣化 | 環境 | 常に高圧力下で疲労（想定内の圧力であるが、材料が継続した疲労により損傷等） | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | 流出範囲 縦6.0m×横4.6m 縦2.0m×横0.6m | | |
| | 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 | | | パッキン破損 | | | |
| 29 | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況 | | | | | | | | | |
| 消 防 機 関 | 3 台 | 0 隻 | 0 機 | 11 人 | 自 衛 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 117 人 | 物質の被害状況： 第4類第4石油類 潤滑油 40L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 | 3 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 (5) | | | | | | |
| 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 2 年 5 月 11 日 | 年 月 日 | | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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： | | |
| 措 置 | そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | | 再発防止対策として、フィルターに附属するガスケットを全て交換。エレメントケース締め付け時に面間を計測しながら均等に締め付けを実施し、片締めとならないようにした。 | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|-------------------------|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 常圧蒸留装置に附属するボトム配管に付着したスラッジを除去したことにより配管が穿孔しナフサが流出したものと | | | | |
| 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 9時 50分 | 推定・ 確定 | 4 発 見 | 4月 20日 9時 50分 | |
| 5 覚 知 | 4月 20日 10時 00分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 4月 20日 10時 15分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 4月 20日 10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：南東 風速：2m/s 気温：19℃ 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 (レイアウト 、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：根岸臨海地区 | |
| 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 貯蔵・取扱・運搬の別：製造所 施設別：製造所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 原油 25,440,000L 127,200倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) ナフサ 2,544,000L 12,720倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) 廃油 120,000L 600倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 腐食防止剤 1,300L 1.3倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 界面活性剤 11,000L 11倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 酸化防止剤 800L 0.8倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 添加剤 395L 0.4倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 1,590,000L 795倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 中和防食剤 950L 0.48倍 第4類第4石油類 潤滑油 690L 0.12倍 第4類第4石油類 潤滑油 1,000L 0.17倍 倍数の合計： 141,329.27倍 | |
| 名 称：常圧蒸留装置 | 番 号 (2101) | 能 力：25,440KL/d | | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力：35℃、0.31Mpa | | | | |
| 名 称：抽出塔、槽 | 番 号 (103) | 規 模：直径1,200mm 長さ2,600mm | | | |
| 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：鋼鉄 | | | 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 (固相、 液相 、気相) (常圧、 加圧) (低温、常温 [0-40℃]、 高温) 分 類： 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称：ナフサ(3L) | | |
| 15 発 生 時 | 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 () | | ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要 | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 協力会社社員により、減肉していたナフサ配管をモルタルで補修する外面腐食進行防止工事を実施した際、ラックに付着していたスケールを除去したところ油がにじみ出た。周囲にいた製油所職員へ呼びかけ、製油所職員は直ちに計器室へ連絡し、計器室から構内119。当直から通報を行った。作業を停止し、配管からの漏えいを停止させるため、バルブ閉止の作業を開始。漏えい箇所に関する箇所のバルブを閉止完了した後、ガス検知を行ったところ可燃性ガスの検知はなし。現着した公設消防により現地調査が行われ、配管の漏えい停止を確認した。 | | | | | |
| 24 緊 急 処 置 の 状 況 有 番 号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|--|-------------|-------|---------------------|------------------------|--|-------------------|--|
| 原因 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | |
| | 関 連 原 因 維持管理不十分 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 発災箇所は、常圧蒸留塔で分留された軽質ガスから油分を分離させ装置から送り出すための配管です。当該配管はラックに接触した状態で施工されており、ラックに堆積したスケールが配管に付着した状態となっていた。発災当日は減肉部から漏えいしないようにするための補修工事を実施する予定となっており、施行前の状態確認をした際、施行者が見付けたスケールを取り除いたことで漏えい。配管にスケールが付着した事で腐食が進行し減肉。しかし、付着したスケールにより減肉箇所は覆われており漏えいすることがなかったが、今回取り除いたことで剥離し穿孔したことで内部流体が漏えい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 | |
| | 腐食 | | 環境 | | デポジット腐食（堆積物下腐食、付着物下腐食） | | | |
| | | | | | | | | |
| | 関連原因の詳細 | | | | | | | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 思慮 | | 配慮不足 | |
| | | | | | | | | |
| 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 | |
| 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： 配管穿孔及び漏えい物の床、他附属配管への付着 | | |
| 消 防 機 関 | | 4 台 | 0 隻 | 0 機 | 12 人 | 自 衛 | 1 台 0 隻 0 機 135 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 | | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 6 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 | 2 台 0 隻 0 機 3 人 | |
| | | | | | | 物質の被害状況： 第4類第1石油類 ナフサ 3L | | |
| | | | | | | 漏えい面積 1.44㎡ 厚さ 2mm | | |
| | | | | | | 損害額 1万円未満、 <u>1万円以上</u> (100 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 (5) | | | | |
| 調査活動 | | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | |
| 32 施設名 | | | | | | | | |
| 行政措置 | 使用停止 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 気密試験等 | 年 月 日 | |
| | 関係条項 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 保安検査 | 年 月 日 | |
| その他 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 34 当該施設に係る法令違反の有無 | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | 有・無 内容： | | |
| 35 今後の対策や所見 | | | | | | | | |
| 漏えいした配管の外表面腐食部位は取替を実施。今後配管に外面腐食が認められた際に、スケール付着が見受けられても除去しないことを再度周知した。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|---|--|--------------|
| 1 事故名 | 製造所において、反応器附属配管の腐食による熱媒油の流出 | | | | |
| 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 16日 6時 00分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 7月 16日 6時 00分 | |
| 5 覚 知 | 7月 26日 11時 00分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 7月 16日 6時 30分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 7月 16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：南東 風速：3m/s 気温：24.6℃ 湿度：48% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：①特別防災区域内 2特別防災区域外 (レイアウト、第1種、 <input checked="" type="checkbox"/> 第2種、その他) 業 態：製造業 化学工業 有機化学工 番 号 (1739) 業製品製造業 その他の有機化 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：京浜臨海地区 | |
| 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) | 能 力： | | 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：製造所 施設別：製造所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) トルオール 11,300L 56.5倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) DCPD 1,190L 1.19倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 重合油 30,970L 30.97倍 第4類第4石油類 タービン油 680L 0.11倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) AFソルベント6号 12,000L 6倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) DPE 15,450L 7.73倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 石油樹脂原料・ 216,240L 216.24倍 未反応油及びジベンテン | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力：280℃、0.15Mpa | | 倍数の合計： 318.74倍 | | |
| 名 称：反応塔、槽 番 号 (102) | 規 模：高さ2,600mm、直径1,600mm、容量5.4m ³ | | 設置の完成：昭和 43年 3月 6日 直近の完成：令和 3年 7月 13日 | | |
| 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：鋼鉄 | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第3石油類 (非水溶性液体) 名称：DPE(0.7L) | | |
| 運 転 状 況：スタートアップ中 番 号 (2) | 作 業 状 況： 番 号 () | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 定期修理後のスタートアップとして、循環運転によりDPE(熱媒油・第3石油類)を昇温していたところ、巡回中の点検員が反応器周囲の床上2箇所(下階との配管貫通部)に滲みを確認したため、ポンプの停止及び流出箇所周囲のバルブ閉による縁切り、ベントによる脱圧を実施した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1、10) 無 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 | | 番号 () | | | |
| | 関 連 原 因 | | 維持管理不十分 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： | | 施設2階からの雨が製品抜き出し部へ伝っていくのを遮断するため、鉄製の蓋を溶接したことにより、雨が蓋の上の配管保温箇所に溜まり、湿潤状態となったことから、配管の外表面腐食が進み、配管が開孔し流出に至ったもの。 | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| 原 | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | |
| | 腐食 | | 環境 | | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 因 | 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 | | 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： 施設内にDPE(熱媒油)が流出 | | |
| 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： 配管開孔 | | |
| 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： 第4類第3石油類(非水溶性)DPE(熱媒油)が約0.7L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 | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 () ・出場部隊なし | | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) | | | | |
| 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 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 令和2年8月11日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| 政 措 置 | 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 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | <ul style="list-style-type: none"> ・同系列配管について検査を行い、腐食の著しい配管箇所を補修する。 ・雨養生を見直し、同一箇所の腐食対策を行う。 ・定期的に配管及び保温の状況確認を実施する。 ・床面に水が溜まらないような対策をとる。 ・検討した対策を確実に行うとともに、119番通報についても再確認し、事業所全体に周知、教育するよう指導した。 | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|---|--|---------------------------------|--|----------------------------|--|
| 1 事故名 | | 残油脱硫装置に附属する保温材を被った配管の湿潤環境形成に伴う外面腐食により重油が漏えいしたもの | | | | | |
| 2 事故種別 | | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | | |
| 3 発 生 | | 月 日 時 分 推定・確定 | | 4 発 見 | | 7月 29日 4時 30分 | |
| 5 覚 知 | | 7月 29日 5時 02分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | | 7月 29日 5時 30分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | | 7月 29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：晴 | | 風向：南 | | 風速：2.5m/s 気温：27℃ 湿度：87% | |
| 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 (<u>レイアウト</u> 、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 造業 石油精製業 石油精製業 | | 区 分：①. 事業所内 (<u>製</u> 、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：根岸臨海地区 | | | | | |
| 12 施 設 装 置 | | 16 発生施設規制区分等 | | | | | |
| 名 称：その他【石油精製工業】 番号 (2999) | | 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高危混在 4 その他 貯蔵・取扱・運搬の別：製造所 施設別：製造所 類・品名・名称・数量・倍数： 第2類硫黄 硫黄 200,000kg 2,000倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) ナフ 276,000L 1,380倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) 軽質油廃油 1,600L 8倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 腐食防止剤 440L 0.44倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 汚れ防止剤 930L 0.93倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 腐食防止剤 200L 0.2倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重質軽油 1,587,000L 793.5倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 4,383,000L 2,191.5倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 洗浄油 1,750L 0.88倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重質油廃油 7,900L 3.95倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) カットバック 12,500L 6.25倍 第4類第4石油類 潤滑油 2,981L 0.5倍 第4類第4石油類 潤滑油 410L 0.07倍 第4類第4石油類 潤滑油 299L 0.05倍 第4類第4石油類 潤滑油 500L 0.08倍 第4類第4石油類 タービン油 2,800L 0.47倍 倍数の合計： 6,386.82倍 | | | | | |
| 13 機 器 等 | | 温度圧力：280℃、0.5Mpa | | | | | |
| 名 称：その他 番号 (999) | | 設置の完成：平成 5年 9月 21日 直近の完成：令和 2年 4月 16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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <u>液相</u> 、気相) (常圧、 <u>加圧</u>) (低温、常温 [0-40℃]、 <u>高温</u>) 分類：第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称：重油(52.7L) | | | | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 製油所職員が定時巡回を実施した際、残油脱硫装置の付近を確認していたところ油が配管から漏えいしており貯留設備内に広がっているのを発見。直ちに計器室へ連絡し、装置の停止を要請。計器室は装置の停止及び当直へ連絡。連絡を受けた当直から公設消防へ通報。装置の停止及び漏えい箇所と疑われる系統の附属配管のバルブを閉止。公設消防現着後、バルブ閉止を実施した配管内部には油が滞留しており再度漏えいするおそれがあるため使用制限命令をかけた。配管内の滞留除去が終了し、漏えい停止が確認できたため制限を解除した。 | | 24 緊急処置の状況 <u>有</u> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|-----------------|-------|-------------|-----------------------|--------------------------------------|--------------------|-------|------|
| 25 | 主 原 因 施工不良 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | |
| | 関 連 原 因 腐食疲労等劣化 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 当該漏えい配管は、残油脱硫装置に附属する配管洗浄用の重油を送液するための配管です。配管には保温材が巻かれており、雨水浸入防止用のシリコン製シールがされている。当該配管は施工時に一部シールがされていない箇所があり、そこから雨水が浸入。水分が保温内に滞留したことで、湿潤環境を生成し、外面腐食が生じたものと推定。 | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | |
| 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | |
| 施工不良 | | 施工 | | 施工内容の間違い | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | |
| | 被災影響範囲及び拡大の状況： 防油堤内に油漏えい。 縦3,000mm、横6,900mm | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | |
| 消 防 機 関 | 2 台 | 0 隻 | 0 機 | 10 人 | 自 衛 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 62 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 | 3 人 | その他 | 3 台 | 0 隻 | 0 機 | 4 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： 第4類第3石油類非水溶性 重油 52.7L漏えい | | | |
| 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> (30 万円) | | | |
| 公設消防機関：番号 (99) | | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) | | | |
| 調査活動 | | | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | |
| 32 | 施設名 | 残油脱硫装置 | | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 使用停止 | 令和 3 年 7 月 29 日 | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 令和 3 年 5 月 1 日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 令和 3 年 7 月 29 日 | 年 月 日 | | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| 33 | 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・ <u>無</u> 内容： | | |
| | その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 今後の対策として、外面腐食部位の交換工事实施。保温材の復旧時にシールを適切に施工。懸念箇所の抽出をした後、配管検査を実施。また、同様の事故が発生しないよう、社員への教育を実施する。 所見としては、保温材の巻かれた配管内の外面腐食による漏えいはよく聞く事故事例であり、保温材内部の開放点検を何年周期かの点検項目として実施していれば防げるものではないかと考える。また、今回の事故は、施工不良との事であり、シールの必要な部分等を目視点検で見落としてきたのならば、チェック体制の改善を保温配管の他事案を基に実施していれば防げたものではないかと思う。 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|-----------------|----------------|--|--|
| 1 事故名 | 製造所の装置附属配管から重油が約1L漏えいしたもの | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 月 日 時 分 推定・確定 | 4 発 見 | 10月 3日 11時 50分 | | |
| 5 覚 知 | 10月 3日 12時 02分 | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 10月 3日 19時 15分 | | |
| 7 鎮火・処理完了 | 10月 4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：東北東 風速：2.4m/s 気温：25℃ 湿度：71% | | | | |
| 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 (<u>レイアウト</u> 、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 造業 石油精製業 石油精製業 | 区 分：①. 事業所内 (<u>製</u> 、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 貯蔵・取扱・運搬の別：製造所 施設別：製造所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ナフサ 346L 1.73倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 8DD-15 ハトル 600L 0.6倍 SF-150 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油材 6,296,000L 3148倍 第4類第4石油類 潤滑油 1,350L 0.23倍 第4類第4石油類 潤滑油 1,750L 0.29倍 倍数の合計： 3,150.85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：6,358KL | 材 質：鋼鉄 | | | | |
| 13 機 器 等 | 15 発 生 時 | | | | |
| 温度圧力：350℃、0.5Mpa | 運 転 状 況：定常運転中 番号 (1) | | | | |
| 名 称：加熱炉 番号 (401) | 作 業 状 況： 番号 () | | | | |
| 規 模：外径5,300mm、高さ11,365mm | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <u>液相</u> 、気相) (常圧、 <u>加圧</u>) (低温、常温 [0-40℃]、 <u>高温</u>) 分 類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称：重質軽油 (1L) | | | | |
| 名 称：その他の附属配管等 番号 (299) | 18 取 扱 者 の 概 要 | | | | |
| 材 質：鋼鉄 | 19 危 険 物 保 安 統 括 管 理 者 ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要 | | | | |
| 15 発 生 時 | 20 危 険 物 保 安 監 督 者 ①. 選任有 2. 選任無 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 ①. 有 2. 無 | | | | |
| 作 業 状 況： 番号 () | 22 設 備 ・ 機 器 等 の 概 要： オンラインファイル無 | | | | |
| 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： 製油所職員が定時巡回中に加熱炉足場部分に微量の油を確認。周辺の目視点検を実施したところ当該漏えい箇所上部の水添脱硫装置加熱炉出口配管から油が滴っているのを発見。直ちに計器室へ連絡。計器室から当直へ連絡し、当直から公設消防へ通報したもの。現着した公設消防により調査活動を実施。当該配管の状況は、配管内の滞油が直ぐに抜ける状態ではなかったためバルブを閉止後、装置の一部停止作業も併せて行った。公設消防により附属配管、一部装置に使用制限命令を発動した。 | | | | |
| 23 事故の概要： 製油所職員が定時巡回中に加熱炉足場部分に微量の油を確認。周辺の目視点検を実施したところ当該漏えい箇所上部の水添脱硫装置加熱炉出口配管から油が滴っているのを発見。直ちに計器室へ連絡。計器室から当直へ連絡し、当直から公設消防へ通報したもの。現着した公設消防により調査活動を実施。当該配管の状況は、配管内の滞油が直ぐに抜ける状態ではなかったためバルブを閉止後、装置の一部停止作業も併せて行った。公設消防により附属配管、一部装置に使用制限命令を発動した。 | 24 緊 急 処 置 の 状 況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---------|--|------------|--|---------|-------------|-----------------------|--|--------------------------------------|---|-------|--------------------------------|
| 25 | 主 原 因 | 腐食疲労等劣化 | 着火原因 | 番号 () | | | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 当該配管は、加熱炉にて処理された油を精留塔へ移送するためのもの。配管の敷設位置上部には足場が設置されており、雨よけとしての機能を有している。しかし、強風時は風の向きにより配管に雨水が付着。雨水には海水由来の塩分が含まれているため蒸発した際塩分のみが残存し、局部腐食を形成。油を移送した際に発生する微振動により局部腐食を起点に疲労割れが発生したことで漏えい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 | | | | | | | |
| | 腐食 | 環境 | 塩分の影響 | | | | | | | | |
| | 疲労・劣化 | 環境 | 常に振動する環境下で疲労（想定内の振動であるが、材料が継続した疲労により損傷等） | | | | | | | | |
| | 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 | 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： 装置足場部分に0.7㎡の範囲に漏えい | | | |
| | 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： 配管 175mm亀裂 | | | |
| | 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 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 108 人 | 物質の被害状況： 類第2石油類非水溶性 重質軽油 1L |
| | 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 | 3 台 | 0 隻 | 0 機 | 5 人 | |
| | | | | | | | | | 損害額 1万円未満、 1万円以上 (50 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 (4、5) | | | | | |
| | 調査活動 | | | | | | | | | | |
| 31 | 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | 第1アイソマックス | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | | |
| | 使用停止 | 令和3年10月3日 | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 令和3年5月10日 | 年 月 日 | | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | |
| | 停止解除 | 令和3年10月4日 | 年 月 日 | | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 内容： | | | | | | |
| | 1. 文書 ②. 口頭 | | | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 | 今後の対策や所見 | | | | | | | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> ・再発防止として、類似箇所に浸透探傷試験を実施し、亀裂部がない事を確認。水添脱硫装置の振動測定を実施し、振動対策を実施。 ・所見としては、塩害による配管等の腐食や製造装置使用時の微振動など、業務における想定可能な危険要因について、リスク管理がされていないのではないかとみえる。 | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|-------|---|---|--|
| 1 事故名 | 製造所の配管フランジ部から硫黄が約2,500kg漏えいしたもの | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 月 日 時 分 推定・確定 | 4 発 見 | 11月 23日 19時 23分 | | |
| 5 覚 知 | 11月 23日 19時 45分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 11月 23日 19時 23分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 11月 24日 15時 54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：1.6m/s 気温：13℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：根岸臨海地区 | |
| 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 貯蔵・取扱・運搬の別：製造所 施設別：製造所 類・品名・名称・数量・倍数： 第2類硫黄 硫黄 450,000kg 4,500倍 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力：140℃ | | 倍数の合計：4,500倍 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：指示計器 番号 (307) | | 設置の完成：昭和 46年 11月 19日 直近の完成：令和 2年 4月 9日 | | |
| 15 発 生 時 | 材 質：鋼鉄 | | 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 3. 不要 | | 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 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分類：第2類硫黄 名称：硫黄(2,500kg) | | |
| 20 危険物保安監督者 | ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要 | | 18 取扱者の概要 | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 計器室にて硫黄回収装置に附属する20号タンクの圧力低下によりアラームが発報。直ちに弁を閉止し、製油所職員は直ちに現場の確認へ向かった。製油所職員が硫黄回収装置周辺を確認したところ、圧力計から硫黄が噴出し地面やピットに付着しているのを発見。当直へ事情を説明後、当直から公設消防へ通報。公設消防現着後、調査活動実施。周囲に硫黄が固着していること及び圧力計ゲージ付近の漏えい停止が現認できなかったため使用制限命令を口頭にてかけた。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---------|--|-------------|------------------------------|-------------|-------|--------------------------|-----------------------|--|-----|------|----------------------------|
| 25 | 主 原 因 | 施工不良 | 着火原因 | 番号 () | | | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 当該漏えい箇所は、硫黄回収装置の20号タンクに附属する圧力計設置箇所である。発災当日は、圧力計の取替工事を実施していた。圧力計の取替工事終了後、温度、圧力ともに上昇させ定常運転を再開。温度が上昇したことによりボルト部分の熱伸びが発生。当該漏えい箇所は高温帯になる箇所のため本来ホットボルディングの必要な箇所であるが、施工の際、加温後のボルトの締結確認を作業員が失念したことにより締結不足となったことで硫黄が漏えいしたものと推定。 | | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | 第Ⅳ層 | | | | | | | |
| | 施工不良 | 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 | | | | | | | |
| | 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： ・周辺施設への被害は特になし。 ・硫黄回収装置防油堤及びピット部分に漏えいした 硫黄が流れ込んだ。 | | | |
| | 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： 漏えい範囲：19㎡ | | | |
| | 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 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 46 人 | 物質の被害状況： 第2類 硫黄 2,500kg |
| | 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 | |
| | 損害額 1万円未満、 <input type="text" value="1万円以上"/> (<input type="text" value="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 (5) | | | | | |
| | 調査活動 | | | | | | | | | | |
| 31 | 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | 第3硫黄回収装置 | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | | |
| | 行 政 | 使用停止 | 令和3年11月23日 | | 年 月 日 | 定期・自主点検 気密試験等 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | | 改善命令等 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | | 停止解除 | 令和3年11月24日 | | 年 月 日 | | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 措 置 | 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="text" value="無"/> | | | |
| | | そ の 他 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | | 内容： | | | |
| | | 1. 文書 ②. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | |
| 35 | 今後の対策 ・工事施工者に実技講座による再教育を実施。 ・トルク管理またはテストハンマーによる聴音確認を行い初期締結管理をする。 所見 ・高温施設の締結管理不足は過去にも起きている事案である。工事実施前に要領確認をさせるなどの対策を浸透させていけば防げた事故ではないかと考える。 | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|-----------------|------------------------|---|--------------|
| 1 事故名 | 製造所から配管部が穿孔しガソリン及び液化石油ガスが漏えいしたもの | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 月 日 時 分 推定・確定 | 4 発 見 | 11月 26日 14時 53分 | | |
| 5 覚 知 | 11月 26日 15時 03分 | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 11月 26日 14時 58分 | | |
| 7 鎮火・処理完了 | 11月 26日 15時 54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：2.7m/s 気温：16℃ 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 (レニアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：根岸臨海地区 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：アルキル化装置 番 号 (2117) 能 力：1,113KL | | 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：製造所 施設別：製造所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 954,000L 4,770倍 第4類第4石油類 潤滑油 2,100L 0.35倍 第4類第4石油類 潤滑油 1,000L 0.17倍 倍数の合計： 4,770.52倍 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力：1.1MPa 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模：1.05inch | | 14 発 生 箇 所 | 設置の完成：昭和63年 3月 29日 直近の完成：平成16年 6月 18日 | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 (1) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温[0-40℃]、高温) 分類：第4類第1石油類(非水溶性液体) 名称：ガソリン | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 製油所職員が巡回中にアルキレーション装置附属配管から水滴が落ちているのを発見し、職員は計器室へ連絡した。連絡を受けた計器室から当直へ連絡し、当直から公設消防へ通報した。計器室は当該設備のバルブを閉止し、装置停止作業を実施した。公設消防現着後、調査活動を実施。漏えい発見時及び公設消防現着後にガス検知器での検知作業を実施したが、ガス漏えい量が微量なため可燃性ガスの検知は特になかった。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------|---------|-------------|---------------------------------|---------------------|--------|--|------|---|
| 25 | 主 原 因 | | 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 保冷材を解体後、配管を検査したところ、保冷材の継目の隙間部分にピンホールを確認した。夏季に保冷材の隙間で配管表面が結露することで水分が滞留し、腐食環境を形成したと考えられる。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| 原 | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | |
| | 腐食 | | 環境 | | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 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 | 職業又は職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況： アルキレーション装置附属配管から水滴が垂れた | | |
| 区分 | | | | | | | | | | |
| 当 事 者 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 施設等の被害状況： 穿孔直径1mm | | |
| 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 | 27 人 | 自 衛 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 99 人 | 物質の被害状況： 第4類第1石油類非水溶性ガソリン漏えい、及び液化石油ガス 漏えい量不明 |
| 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 | 3 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 (99) | | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (4) | | | | |
| 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| 措 置 | 関係条項 | | | | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | 有・無 | | | | |
| | その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 内容： | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | | | | | | | | | |
| 配管の交換を実施。アルキレーション装置に敷設された2inch以下の小径配管及び小径機器ノズルの検査、小径保冷配管に対しては、保冷材を解体し目視点検を行い、腐食が顕著な部分については放射線透過試験を実施。検査実施後顕著な減肉を認められた箇所を修復実施予定。 所見としては、様々な配管で湿潤環境形成による腐食が発生しているが、他の配管で発生している保温材外面からの雨水等の浸入による腐食とは異なり、保温材の内面のみで湿潤環境が形成されている点の特異である。このような場合、定期的に保温材を開放して点検をしなければ配管の腐食を防ぐことが困難であると考え。施設全体を通して湿潤環境形成対象を予め把握し、過去の統計等を基に危険評価を実施し補修優先度を上げるなどの対策が必要だったのではないかと考える。 | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|-----------------------|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 製造所において、深度脱硫装置の加熱炉出口フランジ部からの軽油の流出 | | | | |
| 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 14時 30分 | 推定・確定 | 4 発 見 | 12月 7日 14時 30分 | |
| 5 覚 知 | 12月 7日 14時 36分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 12月 7日 15時 15分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 12月 7日 15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 風速：3.8m/s 気温：15.1℃ 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 (レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号(1811) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：京浜臨海地区 | |
| 12 施 設 装 置 | | | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | | |
| 名 称：水添脱硫装置 | 番 号 (2108) | | 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：製造所 施設別：製造所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) スロップ油 477,000L 2,385倍 第4類第4石油類 絶縁油 450L 0.08倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) 原油 11,130,000L 55,650倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) ナフサ 1,011,600L 5,058倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 流動点降下剤 500L 0.5倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 分解軽質軽油 636,000L 636倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 脱塩助剤(EC523) 800L 0.8倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 汚れ防止剤(SP-181) 400L 0.4倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 防食材(コントールK-347) 400L 0.4倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 防食材(サントールF-151) 400L 0.4倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 輸入軽油 318,000L 318倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) H2S吸着剤(ジエタノールアミン) 5,000L 2.5倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 潤滑性向上剤(ADX-4101) 840L 0.42倍 第4類第4石油類 潤滑油 6,360L 1.06倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) 触媒活性化剤 169L 0.85倍 倍数の合計：64,054.41倍 | | |
| 能 力：20,000パーレル/d | | | 設置の完成：昭和43年11月22日 直近の完成：令和3年1月28日 | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力：300℃、6.6Mpa | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温[0-40℃]、高温) 分類：第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称：軽油(9.2L) | |
| 名 称：加熱炉 | 番 号 (401) | | 18 取 扱 者 の 概 要 | | |
| 規 模：高さ30,000mm、外径4,400mm | | | 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 | 名 称：その他 番 号 (999) | | | | |
| 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： 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 | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 巡回中の従業員が、通常運転中の加熱炉出口フランジ部から水素を含んだ軽油(第4類第2石油類)が流出しているのを発見したものを。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 [有] 番号(1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|--|-----------------|-------------------------------------|----------|---------|------|--------|-----------------------------|
| 25 | 主 原 因 施工不良 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： フランジ部に本来使用するガスケットより外径が小さいガスケットが入っており、中心がずれたことにより、シール面の面積が不足したためシール不良となり、軽油が流出したものの。 | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | | | |
| | 施工不良 | | 施工 | | 施工内容の間違い | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 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： 施設内に軽油が流出 |
| | 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 16 人 | 自 衛 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 物質の被害状況： 第4類第2石油類(非水溶性)軽油約9.2L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]、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) ・情報収集 ・検知活動 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (99) ・警戒筒先配備 | | | | | |
| 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保 安 検 査 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 関係条項 | | | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | | | | | |
| 措 置 | そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 有・無 内容： | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | <ul style="list-style-type: none"> ・ガスケット交換 ・類似箇所の点検の実施 ・当該事業所に対し、従業員へ周知し、再発防止の徹底を図るよう指導した。 | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---------------|------------------------------|--|--------------------|
| 1 事故名 | 製造所において送液作業中にバルブ操作を誤り溶剤を約20L漏えいさせたもの | | | | |
| 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 23日 9時 20分 | 推定・ 確定 | 4 発 見 | 12月 23日 9時 20分 | |
| 5 覚 知 | 12月 23日 9時 31分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 12月 23日 9時 21分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 12月 23日 11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：晴 風向：北 風速：6m/s 気温：9℃ 湿度：33% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：①特別防災区域内 2特別防災区域外 (レイアウト、 第1種 、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1821) 造業 潤滑油・グリース製造業 (石油精製業によらないもの) 潤滑油製造業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：京浜臨海地区 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：潤滑油製造装置 番 号 (2114) 能 力：50KL/d | | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混合 4 その他 貯蔵・取扱・運搬の別：製造所 施設別：製造所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) ソルベント 45,000L 45倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) ソルベント 90,000L 45倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 潤滑油 400,000L 200倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 特殊軽油 90,000L 45倍 第4類第4石油類 潤滑油 3,646,000L 607.67倍 倍数の合計： 942.67倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称：混合、溶解槽 番 号 (106) 規 模：内径:1,000mm、高さ:1,899mm | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 液相 、気相) (常圧 、加圧) (低温、 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第3石油類 (非水溶性液体) 名称：ソルベント(20.8L) | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：マンホール 番 号 (305) 材 質：ステンレス | | 18 取 扱 者 の 概 要 | 経験年数2年 | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：スタートアップ中 番 号 (2) 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 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 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： 発災日前日の終業時に協力会社社員Aは、それまで作業を行っていた溶剤ラインの滞油を抜くため調合槽(A)へつながるヘッダーバルブを開放させその日の作業を終えた。発災当日、協力会社社員Bは、調合槽(B)へ溶剤を張り込むため調合槽(B)のヘッダーバルブを開放後、ポンプを起動させた。これにより調合槽(B)と調合槽(A)に溶剤が充てんされ始めたが、調合槽(B)は容量6KLで残油0L、調合槽(A)は容量1KLで残油が0.8KLであったため、調合槽(A)の上部に設置された蓋から溶剤がオーバーフローした。調合槽(A)付近で作業をしていた協力会社社員Bは、溶剤のオーバーフローした音に気付き漏えいを発見したので、すぐさまバルブを閉じた。これにより調合槽(A)からの漏えいが停止した。騒ぎを聞きつけた協力会社社員Cはポンプを停止させ、同様に協力会社社員Dは環境安全グループへ連絡した。環境安全グループは119番通報を行った。その後、集まってきた協力会社社員数人はウェスを着用し溶剤の漏えい拡散防止、飛散した溶剤の除去作業を行った。現場到着した公設消防は調査活動を行った。溶剤は建屋2階の調合槽(A)周囲の床と調合槽本体を伝い建屋1階の床へ拡散し、合計20.8Lが漏えいした。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|-------|----------------------|---|-------|--------------|-----|--------------------------|-----------|--|-----|------|-----------------------------------|
| 25 | 主 原 因 | 操作未実施 | 着火原因 | 番号 () | | | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | 設計不良 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： | 協力会社社員は当日の朝ミーティングで液抜きのためバルブが開放されていることを周知されていたにもかかわらず、作業の開始時には、バルブは誰かが閉めているだろう、と思いつきバルブを閉止しなかった。 当日の作業手順書の中に液抜きバルブの閉止確認は入っておらず、別の手順書に定められている。 調合槽の液量計は重量を検知する方式のため取り扱う油種の比重を入力する必要があり、また液量上昇警報機能もあるが、そもそも調合時に設定を入力しないとこれらは機能しない。 | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | | |
| | 設計不良 | 機能 | 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： 建屋2階調合槽周囲の床に5.9㎡及び1階調合槽下部の床3.6㎡の範囲にソルベントが漏えい | | | |
| | 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 | 施設等の被害状況： なし | | | | | | | | | |
| | 消 防 機 関 | 2 台 | 0 隻 | 0 機 | 9 人 | 自 衛 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 38 人 | 物質の被害状況： 第4類 第3石油類 ソルベント 20.8L |
| | 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 | 3 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 <u>1万円未満</u> 、1万円以上 () 万円) | | | | | | | | | |
| | 公設消防機関：番号 (99) | 自衛防災・消防組織等 番号 (3、5) | | | | | | | | | |
| | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 定期・自主点検 気密試験等 保安検査 | 令和3年7月28日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 | 今後の対策や所見 | ・当日の作業手順書に液抜きバルブの閉止確認を行うように作業手順書を改正する ・作業当日に液抜きバルブを閉止しなくてもオーバーフローしないように、作業終了後に調合槽の残油をスロップタンクへ移送しておくように作業手順書を改正する ・作業における重要な事項は、複数人によるダブルチェックや、チェックリストを活用して作業を進める必要がある | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|---|---|--------------|
| 1 事故名 | 製造所において、タンクのレベル計不良及び監視不十分によるトルエンのオーバーフロー流出 | | | | |
| 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 4時 50分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 12月 26日 4時 50分 | |
| 5 覚 知 | 12月 27日 9時 40分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 12月 26日 5時 30分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 12月 26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：北東 風速：3m/s 気温：2.7℃ 湿度：41.3% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 製造業 化学工業 無機化学工 番 号 (1729) 業製品製造業 その他の無機化 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | | | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | | |
| 名 称： その他のタンク 番 号 (1299) | 能 力： | | 施設区分： ① 危険物 2 高压ガス 3 高危混在 4 その他 貯蔵・取扱・運搬の別： 製造所 施設別： 製造所 類・品名・名称・数量・倍数： 第2類引火性固体 製品THC 800kg 0.8倍 第2類引火性固体 M剤 400kg 0.4倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) トルエン 7,300L 36.5倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) n-ヘプタン 12,700L 63.5倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) ジブチルフラート 600L 0.3倍 (P1剤) 第4類第3石油類(非水溶性液体) 熱媒体油(サーマ 6,930L 3.47倍 エス700) 第4類第3石油類(非水溶性液体) 添加剤C 2L 0倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 添加剤D 67L 0.03倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 添加剤F 500L 0.25倍 第4類第4石油類 P2剤 683L 0.11倍 第4類第4石油類 添加剤E 220L 0.04倍 第4類第4石油類 ニュートラル油 8L 0倍 倍数の合計： 105.4倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： 0.03MPa | | 設置の完成： 昭和 61年 9月 4日 直近の完成： 令和 3年 12月 8日 | | |
| 名 称： 反応塔、槽 番 号 (102) | 規 模： 直径1,500mm、高さ1,800mm、容量3,560L | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： ベント管、ブロー管、放出管 番 号 (303) | | ①. 危険物 2. 高压ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称： トルエン(100L) | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 受入中 番 号 (9) | | 18 取 扱 者 の 概 要 | | |
| 作 業 状 況： 運転操作中 番 号 (1) | | | 経験年数13年 | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 製造所において、屋外タンクから冷却タンクへトルエン受け入れ作業時、冷却タンクの容量限界を超えたことによりトルエンが排ガス管より屋外に約100L流出した。なお、流出は当施設周囲の側溝で止まり、吸着マットを使用し応急処置を実施した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|-------------------------|-----------------------|------------|-------|---------|-----|------|
| 原因 | 25 主 原 因 故障 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | |
| | 関 連 原 因 監視不十分 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 冷却タンクのレベル計が故障していたため、屋外タンクからトルエン受け入れ作業時は作業員を配置し監視するようにしていたが、監視する作業員が別の作業を行うためその場を離れたことにより、冷却タンクの容量限界に達した段階で受け入れ停止をかけられず、トルエンが排ガス管を通り屋外に流出した。 | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 違反(故意) | | 問題意識の不足 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 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 | | |
| 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 | | | | | | | | | |
| 消 防 機 関 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 自 衛 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 20 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： 第4類第1石油類(非水溶性)トルエン 約100L流出 | | | | | | | | | |
| 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 (4、5) | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 危険物流出時の通報基準が明確化されておらず、事故発生翌日の通報になった。 | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年10月22日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | <ul style="list-style-type: none"> ・当該作業を行う際に配置する作業員の増員 ・同様の事象が起きた際に、トルエンが送油側屋外タンクに戻る配管ラインの増設 ・レベル計の早期改修 ・予防規程を見直し、通報基準の明確化 ・今後、管内の他の事業所に対しても従業員の安全意識の向上を図り、同種事故防止に努め、有事の際の早期通報を徹底するよう周知する必要がある。 | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|---|--|---|---------------------|------------------|-----------|
| 1 事故名 | 製造所において20号タンクのドレンバルブ交換作業中に危険物が流出飛散し負傷した事故 | | | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | | | |
| 3 発 生 | 8月 15日 2時 00分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 8月 15日 2時 00分 | | | |
| 5 覚 知 | 8月 15日 3時 38分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 8月 15日 5時 30分 | | | |
| 7 鎮火・処理完了 | 8月 15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：曇 風向：東 風速：3.4m/s 気温：19.2℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 化学工業 有機化学工 番 号 (1732) 業製品製造業 脂肪族系中間物 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) 2. 事業所外(陸上、海上、その他) 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：製造所 施設別：製造所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) トルエン等 111,151L 555.76倍 第4類7アルコール類 メチルアルコール 15,030L 37.58倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) ジクロロメタン混合液等 38,145L 38.15倍 第4類第2石油類(水溶性液体) 88%酸等 7,700L 3.85倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) ジクロロメタン等 51,790L 25.9倍 第5類有機過酸化(第2種自己反応含有物質) 有機過酸化物質 134kg 1.34倍 倍数の合計： 662.58倍 設置の完成：昭和 60年 3月 30日 直近の完成：令和 3年 7月 30日 | | | |
| 12 施 設 装 置 | | | 14 発 生 箇 所 | | | | |
| 名 称：その他のタンク 番 号 (1299) | 名 称：ドレンバルブ 番 号 (210) | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温[0-40℃]、高温) 分 類：第4類第1石油類(非水溶性液体) 名称：イソプロピルメチルケトンとギ酸の混合物(70L) | | | | |
| 能 力：20号タンク 容量 10,000L | 13 機 器 等 温度圧力： | 18 取扱者の概要 | | | | 経験年数1年 | |
| 名 称：貯槽(タンク) 番 号 (107) | 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 | 21 危険物取扱者の取扱・立会い | ①. 有 2. 無 |
| 規 模：直径2.100mm、高さ3.684mm、容量10,000L | 運 転 状 況：貯蔵・保管中 番 号 (7) | 22 設備・機器等の概要： オンラインファイル無 | | | | | |
| 作 業 状 況：不定期修理中 番 号 (3) | 23 事 故 の 概 要： 製造所において20号タンクから反応器行きの配管の点検中に、配管ライン上にあるバルブのフランジに滲みを発見。20号タンクのボトムバルブを閉止してサンプリングノズルを開けて液体が出てこないことを確認した後に取替え作業を開始。当該バルブを取り外した際に危険物が70L流出飛散し作業員2名が負傷した。被液した作業員2名はすぐに被液した部分の水洗い処置をして、その間に連絡を受けた他の作業員がバルブを閉止し流出を止めたもの。 | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|----------|-------|--|-------|---|-----------------------|--------|-----------------------------|-------|-------------------------------|
| 25 | 主 原 因 | | 操作確認不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | | | |
| | 関 連 原 因 | | 腐食疲労等劣化 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： | | バルブの取替え作業前に20号タンクのボトムバルブの閉止とサンプリングノズルを開けて液抜きをしたが、ボトムバルブの閉止及び液抜きが不十分であったため、バルブを取り外した際に危険物が流出飛散したもの。 | | | | | | | |
| | 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 | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 26 | 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： 施設建屋の防油堤内 | | |
| 区分 | | | | | | | | | | |
| 当 事 者 | | 0 | 0 | 1 | 1 | | 会社員 | | | |
| 防災活動従事者 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 施設等の被害状況： 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 | 3 人 | 自 衛 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 物質の被害状況： 第4類第1石油類(非水溶性)70L |
| 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 (5) | | | | |
| 事故原因調査 | | | | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 発見から通報まで時間を要した。 | | | | | | | | | | |
| 32 | 施 設 名 | | | | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 使用停止 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 令和3年6月21日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 年 月 日 | 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： | | |
| 措 置 | そ の 他 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | |
| 35 今後の対策 や所見 ・再発防止策の実施 当該事業所に対して安全対策及び早期の通報を徹底するように指導した。 | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|--|---|--------------|
| 1 事故名 | 製造所の危険物供給ポンプからの漏えい事故 | | | | |
| 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 10日 23時 30分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 10月 10日 23時 40分 | |
| 5 覚 知 | 10月 10日 23時 49分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 10月 11日 1時 34分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 10月 11日 1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：南南東 風速：1.5m/s 気温：22℃ 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 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 化学工業 有機化学工 番 号 (1739) 業製品製造業 その他の有機化 学工業製品製造業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (<input checked="" type="checkbox"/> 製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：新潟西港地区特別防災区域 | |
| 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) | 能 力：ジメチルアセトアミド製造装置168.808KL/d | | 施設区分：1 危険物 2 高压ガス ③ 高圧混在 4 その他 貯蔵・取扱・運搬の別：製造所 施設別：製造所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(水溶性液体) ジメチルアセトアミド 42,708L 21.35倍 第4類第4石油類 ジェンシトルエン 3,300L 0.55倍 第4類第1石油類(水溶性液体) ジメチルホルムアミド/ N-メチルホルムアミド混合液 114,700L 286.75倍 第4類第1石油類(水溶性液体) 廃液(メタノール80%/ N-メチルホルムアミド20%混合液:引火点13℃) 6,000L 15倍 第4類アルコール類 メタノール 2,100L 5.25倍 倍数の合計： 328.9倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力：55℃、3.4Mpa | | 設置の完成：昭和63年 11月 17日 直近の完成：令和3年 8月 11日 | | |
| 名 称：ポンプ 番 号 (501) | 規 模：ダイヤフラム式定量ポンプ縦:893mm 横:365mm 高さ:1,042mm 吸込:50A吐出:40A流量:20.3mm/min | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) (低温、常温 [0-40℃]、 <input checked="" type="checkbox"/> 高温) 分類：第4類第2石油類(水溶性液体) 名称：酢酸(31L) | | |
| 材 質：鋳鉄 | 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 () | | ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要 | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 第一化成課運転員がパトロール中に、定常運転している製造所の酢酸供給ポンプのチャンバーオイル補給口から酢酸が漏えいしていたものを発見し、119番通報を行うとともに施設の緊急停止を行った。 なお、漏えいは施設内でとどまっております、外部への漏えいはなく、死傷者も発生していない。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|-------|-------------------------|--|--------------------|-----------------|--------|--|
| 原因 | 25 主 原 因 破 損 | | 着火原因 | | 番号 () | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 定常運転していた製造所の酢酸供給ポンプのエア抜きレリーフ弁内部のエア抜きバルブにごみ等が付着したことにより、エア抜きレリーフ弁のエア抜きラインが閉塞した。そのため、エア抜き及び作動油の排出が行われなくなり油圧室側が過剰に加圧されダイヤフラムが破損したことが発生原因である。その結果、酢酸が破損部分から油圧室に流れ込み、作動油補給口から酢酸があふれ出て漏えいに至ったもの。 | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | |
| | 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 | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 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： 製造所の酢酸供給ポンプから酢酸31Lが漏えいしたが、漏えいは施設内でとどまっており施設外への拡散はない。 |
| 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： ダイヤフラム式定量ポンプ内のダイヤフラムの破損 |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況 | | | | | | | | |
| 消 防 機 関 | 3 台 0 隻 0 機 14 人 | 自 衛 | 1 台 0 隻 0 機 5 人 | 物質の被害状況： 第4類第2石油類(水溶性) 酢酸 31L漏えい | | | | |
| 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 | 2 台 0 隻 0 機 4 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) 警戒筒先の配備 事故原因調査活動 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (99) 危険物施設の被害状況の確認並びに関係部署への連絡 | | | | |
| 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 2 年 10 月 25 日 | 令和 2 年 6 月 26 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 令和 2 年 6 月 26 日 | | |
| | 関係条項 | | | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | 有・ <u>無</u> 内容： | | | |
| そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | <ul style="list-style-type: none"> ・ポンプ定期修理について、現在はオーバーホールを6年に1回、接液部を2年に1回実施し、エア抜きレリーフ弁を交換しているが、今後は毎年部品の交換を実施する。 ・取り外したエア抜きレリーフ弁はメーカーで点検し報告を受ける。 ・ダイヤフラムは現在シングルを使用しているが、今後は漏えいしにくいダブルタイプのものへ変更を検討する。 | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|--|---|--------------|
| 1 事故名 | 製造所の無許可仮設ラインからの危険物漏えい事故 | | | | |
| 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 12日 13時 17分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 10月 12日 13時 36分 | |
| 5 覚 知 | 10月 12日 17時 20分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 10月 12日 13時 36分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 10月 12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：曇 風向：東北東 風速：0.7m/s 気温：19℃ 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 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 化学工業 有機化学工 番 号 (1739) 業製品製造業 その他の有機化 学工業製品製造業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (<input checked="" type="checkbox"/> 製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：新潟西港地区特別防災区域 | |
| 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) | 能 力：MSH樹脂溶液製造装置220.5KL/d | | 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：製造所 施設別：製造所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) メタクリル酸メチル 149L 0.75倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) イソ酪酸メチル 4,9014L 245.07倍 第4類アルコール類 メチルアルコール 800L 2倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力：0.1MPa | | 倍数の合計： 247.82倍 | | |
| 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) | 規 模：ステンレス製フレキシブルホース21m(7m×3本) | | 設置の完成：平成 24年 11月 27日 直近の完成：令和 3年 9月 10日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：フレキシブル管継手(ダクトを含む) 番 号 (202) | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 材 質：ステンレス | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温[0-40℃]、高温) 分類：第4類第1石油類(非水溶性液体) 名称：イソ酪酸メチル(431L) | | |
| 運 転 状 況：移送中 番 号 (18) | 作 業 状 況：洗浄中 番 号 (11) | | 18 取扱者の概要 経験年数1年 | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 危険物製造所の製造装置の定期修繕工事後、イソ酪酸メチルを使用し、洗浄を行っていた際、無許可で設置した仮設ライン(フレキシブルホース)の接続部が外れたことによりイソ酪酸メチルが漏えいしたもの。 なお、管制室で勤務していた運転員が異変に気づき、現場で漏えいを発見し、バルブを閉鎖した。施設外への流出はなく、死傷者も発生していない。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|--|--|----------|---|---|--|--|--|
| 原因 | 25 主 原 因 誤操作 | | 着火原因 | | 番号 () | | | |
| | 関連原因 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 製造所施設内の装置の洗浄作業において、フレキシブルホースで無許可の仮設ラインを設定し、危険物のイソ酪酸メチルを用いて配管及び機器を洗浄していたところ、仮設ラインのフレキシブルホースの結合部が外れ、イソ酪酸メチルが漏えい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 | |
| | 設備 | | 設計 | | 工程・システム設計 | | 法令・基準違反 | |
| | 環境 | | 社会的環境 | | 雰囲気 | | 安全に対する意識が低い | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 違反(故意) | | 問題意識の不足 | |
| | 関連原因の詳細 | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 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 | | | | 被災影響範囲及び拡大の状況： | | | |
| | 区分 | | | | 製造装置の洗浄中にフレキシブルホースが外れたことにより、イソ酪酸メチル431Lが漏えいしたが、漏えいは施設内でとどまっております施設外への拡散はない。 | | | |
| | 当 事 者 | | | | 死亡 0 重症 0 中等症 0 軽症 0 死傷原因 職業又は職名 | | | |
| | 防災活動従事者 | | | | 0 0 0 0 0 | | | |
| | 第 三 者 | | | | 0 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： | | | |
| | 消 防 機 関 | | | | なし | | | |
| | 消 防 団 | | | | 物質の被害状況： | | | |
| 海上保安部 | | | | 第4類第1石油類(非水溶性) イソ酪酸メチル431L漏えい | | | | |
| その他の機関 | | | | 損害額 1万円未満、 <input type="text" value="1万円以上"/> (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 () | | | | |
| 事故原因調査活動 | | | | | | | | |
| 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 | | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | | 令和 2 年 11 月 20 日 令和 2 年 9 月 25 日 | |
| | 改善命令等 | | 年 月 日 | | 気密試験等 | | 年 月 日 年 月 日 | |
| | 停止解除 | | 年 月 日 | | 保安検査 | | 年 月 日 令和 2 年 9 月 25 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 | | 年 月 日 | | 1. 文書 2. 口頭 | | 内容： 法第11条第1項 製造所等の無許可設置、位置・構造及び設備の無許可変更 | |
| 35 今後の対策や所見 | | | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・コンプライアンスの重要性について職員に周知徹底を図る。 ・変更許可等の必要な工事の有無を関係機関に確認を取るとともに、必要であれば申請を行い許可後に作業を行うことを徹底する。 ・社内の非正常作業における変更審査の要否基準を明確にし、作業前の危険予知を含むリスクアセスメントを実施する。 ・危険物変更許可申請及び取り扱い物質の危険性について、再教育を行う。 ・組織としてより多視点でチェックを行い、非正常作業の運用管理を改善する。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|---|--|--|
| 1 事 故 名 | 危険物製造所におけるポンプ内部の破損によるイソプロピルアルコールの漏えい | | | | |
| 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 7時 05分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 8月 20日 7時 05分 | |
| 5 覚 知 | 8月 20日 7時 15分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 8月 20日 7時 05分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 8月 20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：晴 風向：北東 風速：1.8m/s 気温：27.1℃ 湿度：81.8% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 化学工業 医薬品製造 番 号 (1762) 業 医薬品製剤製造業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 貯蔵・取扱・運搬の別：製造所 施設別：製造所 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 4,926L 24.63倍 第4類第1石油類(水溶性液体) アセトン 4,465L 11.16倍 第4類アルコール類 イソプロピルアルコール、メタノール 9,125L 22.81倍 | |
| 名 称：その他のタンク | 番 号 (1299) | | 倍数の合計： 58.6倍 設置の完成：令和元年 10月 18日 直近の完成：令和3年 9月 22日 | | |
| 能 力：容量295L | | | | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類アルコール類 名称：イソプロピルアルコール(3L) | | |
| 名 称：ポンプ | 番 号 (501) | | | | |
| 規 模：吐出量150L/M、出力3.7KW | | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他の部品 | | 18 取 扱 者 の 概 要 | | |
| 材 質：その他 | 番 号 (499) | | ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要 | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：定常運転中 | | 21 危 険 物 取 扱 者 の 取 扱 ・ 立 会 い | | |
| 作 業 状 況： | 番 号 () | | 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 | | |
| 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： 製造所内のイソプロピルアルコールのろ液回収タンクのポンプ内部の破損により、イソプロピルアルコール約3Lがポンプ周囲に漏えいした。漏えいを確認後ポンプを停止、漏えいしたイソプロピルアルコールは散水により希釈、除去した。ポンプ内部の破損はポンプ内のマグネットライニングが主軸ベアリングの摩耗劣化により回転軸がずれ、リアケーシングに接触、これによりリアケーシングが破損し開口が生じたものであり、この開口からイソプロピルアルコールが漏えいした。破損したマグネットライニング、リアケーシング等は事故発生当日に取り替え、改修を完了した。 | | | | | |
| 24 緊 急 処 置 の 状 況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番 号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|----------|---|--|-----------------------|--|-----------------|--------|---|-----|----------------------------|
| 25 | 主 原 因 | | 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | |
| | 関 連 原 因 | | 破損 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： | | ポンプ内のマグネットライニングが主軸ベアリングの摩耗劣化により回転軸がずれ、リアケーシングに接触、これによりリアケーシングが破損し開口が生じたものであり、この開口からポンプ外にイソプロピルアルコールが漏えいした。マグネットライニングの主軸ベアリングの摩耗劣化は長期使用によるものと推測される。 | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | |
| 因 | 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 | | | | | |
| 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： イソプロピルアルコール約3Lがポンプ周囲に漏えいした。 | | |
| | 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 | 5 人 | 自 衛 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 物質の被害状況： イソプロピルアルコール約3L |
| 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) 調査活動 | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) 漏えい確認後、ポンプを停止し漏えいしたイソプロピルアルコールの希釈、除去を行った。 | | | | | |
| 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 気密試験等 保安検査 | 令和 3 年 4 月 28 日 | 年 月 日 | | | |
| | | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | | | | | | | | | |
| 破損したポンプは事故発生当日に部品を取り替え、附属配管を含めた気密検査実施後に運転を再開した。従業員によれば事故発生直前にポンプから異音が発生していたとのことであり、再発防止対策として異常確認時の機器停止と点検実施を徹底する。 | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|------------------------|---|--------------|
| 1 事故名 | 製造所内でポリエステル樹脂溶液が漏えいした事故 | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 9月 22日 9時 10分 | 推定・ 確定 | 4 発 見 | 9月 22日 9時 10分 | |
| 5 覚 知 | 9月 23日 9時 00分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 9月 22日 10時 50分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 9月 24日 11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：0.8m/s 気温：23.1℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 化学工業 有機化学工 番 号 (1739) 業製品製造業 その他の有機化 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) | |
| 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 貯蔵・取扱・運搬の別：製造所 施設別：製造所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) MEK・トルエン・酢酸 1,300L 6.5倍 エチル メタノール 80L 0.2倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) キシレン・シクロヘキサノン 1,200L 1.2倍 ソルベックス#100・ソルベックス#150 第4類第2石油類(水溶性液体) プチルセロソルブ 300L 0.15倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 熱媒サームエス 2,400L 1.2倍 熱媒KSKオイル・スワグー#1800・DBE 第4類第3石油類(水溶性液体) クレコール・1.4 2,200L 0.55倍 クランジール 第4類第4石油類 ガブニスパーエー 600L 0.1倍 スパック46 倍数の合計： 9.9倍 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | 設置の完成：昭和 63年 5月 25日 直近の完成：令和 3年 1月 15日 | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名称：混合、溶解槽 番号 (106) | 17 物 質 の 区 分 | | | |
| 15 発 生 時 | 規 模：470L | 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 (固相、 液相 、気相) (常圧 、加圧) (低温、 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称：メチルエチルケトン(7.5L) 第4類第1石油類 (非水溶性液体) トルエン(7.5L) | | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： ・令和3年9月22日9時10分ころ、試作品の抜き取りに伴い反応槽の底弁を開放したところ、抜き出しラインコック2箇所が開放状態であったため、試作品のポリエステル樹脂溶液約25L(メチルエチルケトン、トルエン15L、樹脂10L)が施設内に漏えいした。 | | | | | |
| 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 | 番号 () |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： ・新人教育中の作業員Aは反応槽底弁の抜き取りラインコックの閉止を確認することなく、開放状態のまま底弁を開放してしまった。 ・作業員Aと指導者Bとの間で意思疎通が不十分であり、誤操作を引き起こした。 | | | | | | |
| | 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 | 技術・技術力 | 経験不足/習熟不足 | | |
| 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 | 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 6 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： ・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 7.5L ・第4類 引火性液体 非水溶性液体 第1石油類 トルエン 7.5L ・ポリエステル樹脂 10L | | | |
| | | | | 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 () | | | | |
| 事故調査 | | | | | | | |
| 31 | 防災活動上の問題点 事故発生から消防機関への通報まで遅滞を生じた。 | | | | | | |
| 32 | 施 設 名 | | | 33 定 期 点 検 等 | 消 防 法 | そ の 他 | |
| 行 政 措 置 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年 6月 25日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 関係条項 | | | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | | | |
| そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 有・無 内容： | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | ・ツールボックスミーティングの実施、スキル評価表の見直し、再教育の実施、運転体制の見直し ・操作部に「閉止確認」の表示、抜き取りラインの片側(ガス抜きコック)に遮蔽コックを設置(常閉) ・工程表にプロセス確認の記載、チェック欄の追加 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---------------------|------------------|---|--|--|--|--|--|
| 1 事故名 | 製造所において、ダイヤフラム弁交換時の酢酸エチルとヘキサンとの混合液の漏えい事故 | | | | | | | | | |
| 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 12日 13時 15分 | 推定・ 確定 | 4 発 見 | 3月 12日 13時 15分 | | | | | | |
| 5 覚 知 | 3月 12日 13時 15分 | | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 3月 12日 13時 15分 | | | | | |
| 7 鎮火・処理完了 | 3月 12日 13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：風向不明 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 製造業 化学工業 有機化学工 番 号 (1735) 業製品製造業 プラスチック製 造業 | | | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 製造所 施設別： 製造所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 酢酸エチル 345,600L 1,728倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) キレン 24,800L 24.8倍 第4類第2石油類(水溶性液体) ジメチルホルムアミド 24,000L 12倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 塩化ベンゾイル 128,200L 64.1倍 第4類第3石油類(水溶性液体) フレソールR100 25,800L 6.45倍 第4類第4石油類 ポリエステル樹脂 15,600L 2.6倍 倍数の合計： 1,837.95倍 設置の完成： 昭和 45年 10月 22日 直近の完成： 令和 2年 9月 30日 | | | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | | 名称： その他の合成樹脂製造装置 番 号 (5959) 能 力： 抽出設備30t/d | | | | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： 50℃ | 名称： 配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模： ダイヤフラム弁、配管 SUS304 65A | | | | | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名称： 開閉弁 番 号 (204) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 液相 、気相) (常圧 、加圧) (低温、 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称： 酢酸エチル (20L) | | | | | | | | |
| 15 発 生 時 | 運転状況： 停止中 番 号 (5) 作業状況： 番 号 () | 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： オンラインファイル有 | | | | | | | | | | |
| 23 事故の概要： 作業員Bが抽出設備の立上げ準備時、反応液送液管のダイヤフラム弁に漏れを発見したため、作業員Aへ報告する。作業員Aは漏れの箇所を特定し原因はダイヤフラムの破れを推定する。ダイヤフラム弁交換のため、反応液送液管内の混合液を窒素ブローし、サイトグラスにて残液がないことを確認する。ダイヤフラム弁を接続している4箇所のナットを緩めながらも残液がないことを確認していたが、ダイヤフラム弁本体を取り外したところで残液が漏えいし、作業員Aが左前頭部から胸にかけて約1L被液したものの。 | | | | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () 無 | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|---|---|------|----------------------|-----------------------|------|------------|--------------------------------------|-----|---|
| 原因 | 25 主 原 因 不明 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | |
| | 関連原因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： サイトグラスの確認しながら、ダイヤフラム弁の取り外しを行っていたため、原因については不明。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ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： 流出した酢酸エチルが周囲5mに漏えい | | |
| 区分 | | | | | | | | | | |
| 当 事 者 | | 0 | 0 | 0 | 1 | 曝露 | | | | |
| 防災活動従事者 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 施設等の被害状況： 施設の被害なし | | |
| 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 | 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： 第4類第1石油類(非水溶性液体)酢酸エチル 20L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]、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 () | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 当該製造所内で事故報告の決裁を回していたところ、消防機関に通報していないことを上席者に指摘され、3月12日に消防署へ通報したものの。 | | | | | | | | | | |
| 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 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 |
| | 改善命令等 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 |
| | 停止解除 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 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 | 警告書 令和3年 3月26日 ①. 文書 2. 口頭 | | | 年 月 日 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | 少量の漏えい、怪我の程度が軽傷の事案においても消防機関への通報を怠らない。 また、119番通報を躊躇する場合、平日にあっては管轄消防署へ相談することを指導した。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---------------|------------------------|--|--------------|
| 1 事故名 | 製造所内の変更工事の施工不良により、配管継手部分から危険物が漏えいした事故 | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 4月 23日 13時 15分 | 推定・ 確定 | 4 発 見 | 4月 23日 13時 15分 | |
| 5 覚 知 | 4月 23日 13時 51分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 4月 23日 13時 50分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 4月 23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：南 風速：3.6m/s 気温：18.7℃ 湿度：49.6% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 化学工業 その他の化 番 号 (1799) 学工業 他に分類されない化学 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) | |
| 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 貯蔵・取扱・運搬の別：製造所 施設別：製造所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) ジメチルベンジレンジアミン 350L 0.35倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 1,9-ナフタジオール 32,420L 16.21倍 ジアクリレート 第4類第3石油類(水溶性液体) ジエチレンジクロール 3,930L 0.98倍 第4類第4石油類 流動パラフィン 13,250L 2.21倍 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力：0.3MPa | | 設置の完成：昭和48年 5月 22日 | 直近の完成：令和2年 11月 9日 | |
| 14 発 生 箇 所 | 名称：その他のタンク 番 号 (1299) 能力：200L | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 液相 、気相) (常圧 、加圧) (低温、 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第4石油類 名称：流動パラフィン(140L) | |
| 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) | | 18 取 扱 者 の 概 要 | 経験年数35年 | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 当該施設内で行われた危険物配管の一部撤去工事後、閉止フランジを設置しなかったため、計量槽へ続く危険物配管にドラム缶(200L)内の第4類第4石油類 流動パラフィンをポンプアップさせた際、閉止されていない開口部から、同危険物が約140L漏えいしたものの。なお、施設外への流出はなく、施設及び人的被害はなし。 | | | | | |
| 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 | | 番号 () | | | | | | | |
| | 関 連 原 因 設計不良 | | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 危険物配管の一部撤去工事に関連して、自動弁及び閉止フランジを設置予定であったが、自動弁の納期が遅れ、閉止フランジも設置せずに工事を休止していた。 閉止フランジが未設置であること、危険物の受け入れはできないことを部内で共有できておらず、流出に至った。 | | | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | |
| 因 | 関連原因の詳細 | | | | | | | | | | | |
| | 設計不良 | | 機能 | | 必要とされる機能が備わっていない | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| 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： 製造所床面に約140L漏えい | | | | |
| 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： 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： 危険物第4類第4石油類 流動パラフィン 約140L | |
| 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 製造所内の工事に際して、工程を部内共有し、徹底して安全確認を行う必要があった。 | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 施 設 名 | | | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | | そ の 他 | | | |
| | 使用停止 | | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | | 令和3年 2月 12日 | | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 気密試験等 | | 年 月 日 | | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 保安検査 | | 年 月 日 | | 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 | | 年 月 日 | | 年 月 日 | | | | | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | | |
| 35 | | 今後の対策 や所見 工事手順の確認、作業前の安全確認の実施 | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|-------|---|---|--|
| 1 事故名 | 製造所内の危険物配管から第4類第3石油類(C10)が漏えいした事故 | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 月 日 時 分 推定・確定 | 4 発 見 | 3月 23日 14時 35分 | | |
| 5 覚 知 | 3月 23日 14時 45分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 3月 23日 17時 10分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 3月 23日 18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：3.3m/s 気温：15℃ 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 (<u>レイアウト</u> 、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 造業 石油精製業 石油精製業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (<u>製</u> 、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 | | |
| 名 称：改質装置 番号 (2109) | 能 力： | | 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：製造所 施設別：製造所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ナフ等 34,781,777L 173,908.89倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油、軽油 16,325,790L 16,325.79倍 第4類第2石油類(水溶性液体) 汚れ防止剤 997L 0.5倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 7,430,398L 3715.2倍 第4類第3石油類(水溶性液体) アシ 99L 0.02倍 第4類第4石油類 潤滑油 82,654L 13.78倍 第2類硫黄 硫黄 152,000kg 1520倍 倍数の合計： 195,484.18倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力：324℃、0.03Mpa | | 設置の完成：昭和48年 8月 13日 直近の完成：令和3年 3月 15日 | | |
| 名 称：熱交換器 番号 (301) | 規 模：能力:3.17GJ/Hr規模:φ912mm×4,000mm | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <u>液相</u> 、気相) (常圧、 <u>加圧</u>) (低温、常温 [0-40℃]、 <u>高温</u>) 分類：第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称：C10(9.2L) | | |
| 材 質：その他 | 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 () | | 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 |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 事故が発生した配管は、改質油を蒸留分離する装置(以下、蒸留タワー)から熱交換器に導かれた危険物が熱を与えられ再び蒸留タワーに戻る配管。 当該配管はスチームトレース(鋼管)が配管の両側に施工されている。スチームトレースに不具合(スチームの漏えい)があったことで、漏えいしたスチームが配管の外面にあたり局部減肉が進行し、配管に開口部ができ内容物が漏えいしたもの。 (漏えい箇所の開口は3mm×6mm) | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|--|---|-------|---|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|------------|------|
| 原因 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | |
| | 関 連 原 因 維持管理不十分 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 事故が発生した危険物配管には、加温のためのスチームトレース銅管が施工されており、漏えい箇所と向かい合うようにスチームトレース銅管にも開口が認められた。スチームトレースの通気テストを行った結果、スチームトレース開口部から出たスチームが危険物配管の開口部に当たることを確認した。このことから、漏えいしたスチームが長期に亘って危険物配管に当たり、危険物配管外面を局部減肉させ、開口に至らしめ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 | | |
| | 腐食 | | 環境 | | 高温多湿環境（温泉の湯気の影響、周囲が高温多湿環境） | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 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 | | 死亡 | 重症 | 中等症 | 軽症 | 死傷原因 | 職業又は職名 | | |
| 区分 | | | | | | | 被災影響範囲及び拡大の状況： 当該施設内。被害の拡大なし。 | | |
| 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： 危険物配管に3mm×6mmの開口 | | |
| 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 | 4 台 | 0 隻 | 0 機 | 65 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 | 2 台 | 0 隻 | 0 機 | 5 人 |
| | | | | | | 物質の被害状況： 第4類第3石油類(C10)が約9.2L漏えい。 | | | |
| | | | | | | 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) 調査活動を実施。 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (99) 災害対策本部の設置及び車両配備等による二次災害防止活動を実施。 | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | 漏えいが発生した危険物配管及びスチームトレースは同形状、同材質のものに取り替えを実施。今回と同様にスチームトレースが施工されている箇所については現在水平展開が終了しているため、不具合の影響が大きいと判断される場所から優先的に補修を実施していく予定。 同様の事故が以前にも発生していることから、補修のスケジュールを見直しスピード感を持って対応していくことを指導する。 | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| 1 事故名 | 中和槽ベント配管からのポリビニルエーテル流出 | | | | |
| 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 11日 0時 50分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 2月 11日 0時 50分 | |
| 5 覚 知 | 2月 11日 9時 04分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 2月 11日 1時 30分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 2月 12日 16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：2.7m/s 気温：6.3℃ 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 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 化学工業 有機化学工 番 号 (1732) 業製品製造業 脂肪族系中間物 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 checked="" type="checkbox"/> 製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： 四日市臨海地区 | |
| 12 施 設 装 置 | | | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | | |
| 名 称：その他のエチレン系製品製造装置 番 号 (5199) | | | 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：製造所 施設別：製造所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類特殊引火物 アセトアルデヒド 22,540L 450.8倍 第4類特殊引火物 エチルビニルエーテル 111,764L 2,235.28倍 第4類特殊引火物 ジエチルエーテル 22,929L 458.58倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) イソオクタン 280,010L 1,400.05倍 第4類アルコール類 エタノール 1,140L 2.85倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 三フ化化ホ素ジエチル 500L 0.25倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 添加剤 319,230L 159.62倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 潤滑油 1,000L 0.5倍 第4類第4石油類 添加剤 5,200L 0.87倍 第4類第4石油類 熱媒 37,800L 6.3倍 倍数の合計： 4,715.1倍 | | |
| 能 力：35,500L/d | | | 設置の完成：令和 元年 12月 12日 直近の完成：令和 元年 12月 12日 | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称：イソオクタン(3,658L) 第4類第3石油類 (非水溶性液体) ポリビニルエーテル(8,142L) | |
| 名 称：その他の塔槽類 番 号 (199) | 規 模：直径2,900mm、高さ6,680mm、容量35,500L | 18 取 扱 者 の 概 要 | | 21 危 険 物 取 扱 者 の 取 扱 ・ 立 会 い | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：ベント管、ブロー管、放出管 番 号 (303) | 20 危 険 物 保 安 監 督 者 | | ①. 有 2. 無 | |
| 材 質：ステンレス | 15 発 生 時 | ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要 | | 21 危 険 物 取 扱 者 の 取 扱 ・ 立 会 い | |
| 運 転 状 況：定常運転中 番 号 (1) | 作 業 状 況：運転操作中 番 号 (1) | 20 危 険 物 保 安 監 督 者 | | ①. 有 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： 中和槽内にポリビニルエーテル及びイソオクタン(以下「PVE等」という。)が残留している状態であるにもかかわらず次バッチ分のPVE等が送込まれたことで、満槽状態となり中和槽上部に設置されているベント配管からPVE等が流出した。ベント配管から洗浄塔を経由して製造所内の廃水ピットに11.8KLが流出したが、施設外への流出はなく、負傷者等も発生していない。緊急措置として、プラントを停止させた後、廃水ピットが満槽とならないようポンプを使用し別ピットへ移送を行った。 | | | | | |
| 24 緊 急 処 置 の 状 況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番 号 (1, 9) 無 装置の緊急停止、緊急排出、緊急移送 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|---|-------------|---------|-------|--------------------------|---|--|--|-----|---|
| 25 | 主 原 因 | 維持管理不十分 | 着火原因 | 番号 () | | | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 中和槽から貯留槽へPVE等を送液するためのポンプのストレーナーが目詰まりを起こしたことで、ポンプの電流値が低下し、ポンプが自動停止する機構が組み込まれていた。そのため、中和槽から送液できない状況になり、残液がある中和槽に次バッチ分のPVE等が送り込まれたことで、満槽状態となり中和槽上部に設置されているベント配管から流出したものの。 | | | | | | | | | | |
| | 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 | 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 | | | | | | | |
| | 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： 危険物が中和槽ベント配管から洗浄塔を経由し廃水ピットに流出しているが、流出範囲は製造所内で留まっている。 | | | |
| | 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： 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 | | | | | | | | 物質の被害状況： | | |
| | 消 防 機 関 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 自 衛 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 第4類第1石油類(非水溶性)イソオクタン3, 658L流出 第4類第3石油類(非水溶性)ポリビニルエーテル8, 142L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、 1万円以上 (201 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 状況把握に時間を要し消防機関への通報が遅れた。 | | | | | | | | | | |
| 32 | 施 設 名 | | | | | 33 定 期 点 検 等 | 消 防 法 | そ の 他 | | | |
| 政 策 措 置 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 気密試験等 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | | |
| | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | <ul style="list-style-type: none"> 中和槽内に液が残留している状態では、次バッチ分が送液されない制御機構を組み込む。 ポンプ電流値の低下をアラーム検知し、随時ストレーナー清掃を実施するマニュアルを制定する。 従業員への安全教育を実施する。 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|-------------|--|------------------|--------------|
| 1 事故名 | 製造所において、反応槽の洗浄作業中に、従業員の誤操作によりオーバーフローした洗浄剤が流出したもの | | | | |
| 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 21時 18分 | 推定・確定 | 4 発 見 | 1月 28日 21時 20分 | |
| 5 覚 知 | 1月 28日 21時 38分 | | 6 鎮 圧 応 急 処 置 完 了 | 1月 29日 0時 06分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 1月 29日 0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：風向不明 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 (レイアウト、第1種、第2種、 <u>その他</u>) 業 態： 製造業 石油製品・石炭製品製 番 号 (1899) 造業 その他の石油製品・石炭 製品製造業 他に分類されない 石油製品・石炭製品製造業 | | 11 発 生 場 所 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： 神戸地区 | | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： 分解装置 番 号 (2104) 能 力： | | 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： 製造所 施設別： 製造所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) メチルイソブチルケン 9,000L 45倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) トルエン 2,000L 10倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) トルエン/ブタノール混合溶媒 36,000L 180倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) メチルエチルケン 10,700L 53.5倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) エポキシ樹脂カッパ 10,000L 50倍 第4類第2石油類(水溶性液体) エポキシ樹脂カッパ 3,000L 1.5倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) キシレン 1,678L 1.68倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) ブタノール 2,000L 2倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート 12,300L 12.3倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) シクロヘキサン 18,400L 18.4倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) エピクロヒドリン 1,500L 1.5倍 第4類第2石油類(水溶性液体) ノルブエン 850L 0.43倍 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 400L 0.2倍 第4類第4石油類 ハーゼル油 16,300L 2.72倍 倍数の合計： 379.23倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： 0.2MPa 名 称： ポンプ 番 号 (501) 規 模： 全揚程20m、出力2.5KW、 ケーシング材質SCS13、インペラ材質SCS13 | | 設置の完成： 昭和 48年 8月 25日 直近の完成： 令和 3年 1月 15日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 通気管 番 号 (304) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <u>液相</u> 、気相) (<u>常圧</u> 、加圧) (低温、 <u>常温</u> [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 名称： メチルイソブチルケン(200L) | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 定常運転中 番 号 (1) 作 業 状 況： 洗浄中 番 号 (11) | | 18 取扱者の概要 経験年数13年 | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 反応槽の洗浄作業のため、従業員が本来自動制御で行うべき作業を手動に切り替えて洗浄剤(メチルイソブチルケン)を送液していたところ、人的操作ミスによりオーバーフローしたメチルイソブチルケン約200Lが通気管から当該許可施設外へ漏えいしたもの。漏えいによる負傷者はなく、オイルマット吸着による応急処置の実施あり。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1、10) 無 装置の緊急停止、その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|------------|---|---|-------|--|---|------|-----|-----|-----|
| 原 | 25 主 原 因 誤操作 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | | | |
| | 関 連 原 因 操作確認不十分 | | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 送液作業は、統合計器室にシステムで自動制御する手段となっているが、担当者は手動で操作した。現場で送液ポンプの停止スイッチを押したが正しく操作できておらず、送液ポンプが継続して稼働したため、タンク容量を超過して漏えいしたものの。 | | | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | | | |
| 因 | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | | | | | | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 思慮 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | 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： メチルイソブチルケトン約200Lが許可施設外(構内)へ流出したが、施設等の被害はなし。 | | | | |
| 区分 | | | | | | | | | | | | |
| 当 事 者 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 施設等の被害状況： 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： 第4類第1石油類(非水溶性)メチルイソブチルケトン約200L流出 | | | | | |
| 消 防 機 関 | 5 台 | 0 隻 | 0 機 | 19 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 | 6 台 | 0 隻 | 0 機 | 10 人 | その他 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 11 人 | | | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | | 損害額 1万円未満、 <input type="checkbox"/> 1万円以上(4 万円) | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (99) 可燃性蒸気の濃度測定及び窓等を開けての自然換気を実施。 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (3、5) 流出したメチルイソブチルケトンの外部への拡散防止措置及びオイルマット吸着による回収実施。 | | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | | | |
| 政 策 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 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | | |
| | 停止解除 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | | |
| 関係条項 | | | 34 当該施設に係る | | <input type="checkbox"/> 有・ <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | 内容： 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 | | | | | |
| その他 | 法第10条第3項違反 警告 令和3年 2月 2日 ①. 文書 2. 口頭 | | 法令違反の有無 | | | | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | 対象プラントの担当者全員で、対象タンク(D-2201)洗浄工程手順書の読み合わせ教育を実施する。当該プラントに対し、従業員への教育及びハード面での事故防止策(施設の改修等)を考慮するように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、同様の事故防止に努める必要がある。 | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 製造所の重合反応器サンプリング部分から、酢酸ビニルを含む混合液が流出 | | | | |
| 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 6時 10分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 7月 26日 6時 30分 | |
| 5 覚 知 | 7月 26日 6時 40分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 7月 26日 6時 30分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 7月 26日 10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：北東 風速：2.2m/s 気温：25℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 化学工業 化学繊維製 番 号 (1742) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：その他の合成樹脂製造装置 番 号 (5959) 能 力：重合反応器 30.4t/h | | 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：製造所 施設別：製造所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 酢酸ビニル 336,610L 1,683.05倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) 酢酸メチル 29,800L 149倍 第4類アルコール類 メチルアルコール 491,020L 1,227.55倍 第4類第4石油類 潤滑油 200L 0.03倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称：反応塔、槽 番 号 (102) 規 模：直径4,300mm、高さ6,450mm、容量80,000L | | 倍数の合計： 3,059.63倍 設置の完成：平成 21年 3月 6日 直近の完成：平成 31年 2月 8日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他の附属配管等 番 号 (299) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称：酢酸ビニル(1,176L) 第4類アルコール類 メチルアルコール(224L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 (1) 作 業 状 況：点検中 番 号 (5) | | 18 取 扱 者 の 概 要 | 経験年数1年 | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 酢酸ビニルを、メタノールを溶媒として連続的に重合させ、ポリ酢酸ビニルを生成する過程において、重合反応器がある棟の2階部分 に設置されているノズルから、人為的ミスで、上記物質の混合液が約1,400L漏えいしたもの。なお、ノズルのバルブを閉止すること により漏えいは停止し、漏えいした混合液は、当該施設内に留まり、施設外には流出はない。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1, 8) 無 装置の緊急停止、防油堤排水弁閉止、防油堤遮断装置作動等 | | | | | |

| | | | | | | | |
|---------|--|---|-----------------|---------|----------------|---|----------------|
| 25 | 主 原 因 | 操作確認不十分 | | | | 着火原因 | 番号 () |
| 原 因 | 関 連 原 因 | 設計不良 | | | | | |
| | 発生原因の状況： | 重合反応器がある棟の2階部分に設置されているノズルのバルブを開放し、内容物を10Lバケツに受けて、定期的に製品チェックを行っている。その際に、ポリ酢酸ビニルの重合反応によりノズルが詰まることのあるため、定期にノズル内部の清掃を行っていた。当日5時30分頃に、従業員Aが製品チェック事前準備のため、当該バルブを開放して清掃作業を行う。従業員Aは同日5時45分に液漏れがほぼない(微量に滴下する程度)ことを確認したことで作業が終了したと思い込み、バルブが開放状態のままその場を立ち去るが、同日6時30分頃に監視装置が反応器内のレベル低下を示したため別の従業員が現場を確認したところ、上記ノズルより混合液が流出しており、直下で受けていたバケツからあふれ、階段及び1階の防油堤内まで流出が広がっていた。 | | | | | |
| | 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 | 思い込み | | | |
| | 設備 | 監視・保守 | 点検・整備 | 確認不足 | | | |
| | | | | | | | |
| | 関連原因の詳細 | | | | | | |
| | 設計不良 | 機能 | 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 |
| 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： |
| 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： | |
| 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 | | | | |
| | | | | | | 酢酸ビニル、メチルアルコール、PVAc(非危険物)の混合液が1,400L流出。 | |
| | | | | | | 損害額 1万円未満、 <u>1万円以上</u> (97 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 () | |
| | 水利部署し警戒筒先の配備、発生場所周囲の警戒区域の設定、回収作業の監視と安全管理 | | | | | | |
| 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年 2月 28日 | 令和3年 7月 25日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 内容： | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | | | | |
| 35 | 今後の対策や所見 | 人的要因については、指差確認の徹底を軸に再教育を8月中に行う。また、単独で作業を行わず相互チェック体制の構築を行う。 設備的要因として、バルブの開閉がわかりにくい構造のため、開閉の判断がつきやすいようにバルブの改修を行う。また、重合反応によりバルブの閉塞が起りやすいことから、サンプリングラインの洗浄が行えるよう設備改修を行う。 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|----------------------|-----------|--|--|--|--------|--|
| 1 事故名 | | 危険物製造所の屋内タンク内液温上昇により当該タンクのブリーザー弁から酢酸エチル等が流出した事故 | | | | | | | | | |
| 2 事故種別 | | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | | | | | | |
| 3 発 生 | | 7月 15日 14時 48分 | | | 推定・確定 | 4 発 見 | | 7月 15日 14時 48分 | | | |
| 5 覚 知 | | 7月 15日 15時 27分 | | | 6 鎮 圧 応 急 処 置 完 了 | | | 7月 15日 14時 53分 | | | |
| 7 鎮火・処理完了 | | 7月 16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 | | 風速：2.7m/s | | 気温：29.3℃ | | 湿度：60% | |
| 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 (<u>レイアウト</u> 、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 化学工業 有機化学工 番 号 (1732) 業製品製造業 脂肪族系中間物 製造業(脂肪族系溶剤を含む) | | | | 区 分：①. 事業所内 (<u>製</u> 、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：岩国・大竹 | | | | | | | |
| | | | | 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：製造所 施設別：製造所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 酢酸エチル 25L 0.13倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) ボリカブ ロラクソン 16L 0.02倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) シクロヘキサン 69.2L 0.07倍 第4類第2石油類(水溶性液体) アリルアルコール 35L 0.02倍 第4類第2石油類(水溶性液体) 酢酸 21.5L 0.01倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) CMCC 33.9L 0.02倍 第5類有機過酸化物(第2種自己反応性物質) 過酢酸 287,400kg 2874倍 第6類過酸化水素 過酸化水素 15,000kg 50倍 | | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | 設置の完成：昭和 44年 12月 15日 直近の完成：令和 3年 5月 11日 | | | | | | | |
| 名 称：屋内タンク 番 号 (1208) 能 力：173L | | | | | | | | | | | |
| 13 機 器 等 | | | | 温度圧力：120℃ | | | | | | | |
| 名 称：混合、溶解槽 番 号 (106) | | | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <u>液相</u> 、気相) (<u>常圧</u> 、加圧) (低温、 <u>常温</u> [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 名称：酢酸エチル(5.5L) 第4類第2石油類(水溶性液体) 酢酸(96L) 第4類第4石油類 セロキサイド(5.5L) | | | | | | | |
| 規 模：173L | | | | | | | | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | | | | 18 取扱者の概要 | | | | | | | |
| 名 称：通気管 番 号 (304) | | | | ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要 | | | | 21 危険物取扱者の の取扱・立会い | | | |
| 材 質：ステンレス | | | | 20 危険物 保安監督者 | | | | ①. 有 2. 無 | | | |
| 15 発 生 時 | | | | 22 設備・機器等の概要： オンラインファイル無 | | | | | | | |
| 運 転 状 況：シャットダウン中 番 号 (3) | | | | 23 事 故 の 概 要： 危険物製造所の運転停止作業中、混合槽(T-915D)のブリーザーバルブからミストを含むガス(酢酸エチル、酢酸、セロキサイド2021Pの混合物)が107L漏えいしたもの。 | | | | | | | |
| 作 業 状 況：洗浄中 番 号 (11) | | | | | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <u>有</u> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|---|---|---------|-------------------------|------------------|-------|--------|-----|-----|
| 原因 | 25 主 原 因 設計不良 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | |
| | 関連原因 操作確認不十分 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： | | | | | | | | |
| | <p>プラントの運転停止作業は自動化されているが、液処理時は混合槽(T-915D)の温度が管理濃度上限近くまで上昇する。そのためオペレーターは温度上昇を抑制する目的で手動操作にて通常よりも液処理量を減少させた。その結果、温度上昇は抑制されたが、通常よりも液処理量が減り、処理しきれない液が混合槽へ仕込むタンク(T-915B)に多く残ってしまった。一方、精製系の液処理と同時にスタートする反応系の酢酸エチル(AE)洗浄は通常どおり終了したため、混合槽仕込みタンク(T-915B)に未処理の液が多く残った状態でAEの受入が始まった。オペレーターは混合槽仕込みタンク(T-915B)のオーバーフローを防ぐため、混合槽(T-915D)への仕込み流量を増加したことで混合槽(T-915D)に多くの未処理液が仕込まれたことにより反応による発熱が多くなり、混合槽(T-915D)の温度が酢酸の沸点に達し、ガス化した酢酸の飛沫同伴により、ブリーザーバルブより漏えいしたと推定される。</p> <p>なお、作業手順書では混合槽(T-915D)の温度が高い場合は、仕込み量を調整(減らす)こととなっている。</p> <p>エグザパイロット(半自動化)による、操作員の介入に伴い、必要とされる機能が備わっていないかった。</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 | | 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 | | 監理・保守 | | 点検・整備 | | 確認不足 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 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 | | |
| 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 | | | | | | | | | |
| 消 防 機 関 | 2 台 | 0 隻 | 0 機 | 5 人 | 自 衛 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 5 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 | 7 人 | その他 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 |
| 物質の被害状況： | | | | | | | | | |
| 危険物(酢酸エチル、酢酸、セロキサイド2021Pの混合物)が107L漏えい | | | | | | | | | |
| 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) | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (4、5、8) | | | | | |
| 火災警戒活動、調査活動 | | | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | |
| <p>通報に時間を要しており迅速な通報を指導。</p> <p>平成24年3月30日消防特第62号 異常現象の発生時における迅速な通報の確保について(通知)について再度確認・徹底。守衛所での情報収集について、入口守衛所での情報が乏しい。企業側の守衛への情報提供及び守衛の情報収集能力の向上について継続的な指導を徹底しなければならない。</p> <p>守衛所での情報収集は災害活動において、非常に重要なものである。通報内容の確認、事案の進展状況、応急措置の状況、危険情報の確認、現場の位置、現地指揮本部の位置、気象状況、現場までの進入経路、必要な装備など、これらの把握のないまま隊員を現場に向かわせることはできないものである。消防隊到着時の消防技術説明者の配置が重要であると考えらる。</p> | | | | | | | | | |
| 行政措置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 2 年 11 月 7 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 関係条項 | | | 34 当該施設に係る | | 有・無 | | | |
| その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 法令違反の有無 | | 内容： | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | <p>1 反応熱に応じて冷却水量を自動制御する設備改造を行う。</p> <p>2 自動運転プログラムの改造を実施する。</p> <p>3 自動運転中の手動操作禁止(トラブルを回避する操作を除く)を徹底する。</p> | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 危険物製造所の反応槽のピンホール発生による酢酸ブチル等の流出 | | | | |
| 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 2日 5時 25分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 8月 2日 5時 28分 | |
| 5 覚 知 | 8月 2日 5時 53分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 8月 2日 10時 19分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 8月 2日 10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：曇 風向：北北西 風速：0.7m/s 気温：27.7℃ 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 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 化学工業 有機化学工 番 号 (1732) 業製品製造業 脂肪族系中間物 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 checked="" type="checkbox"/> 製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：岩国・大竹 | |
| 12 施 設 装 置 | | | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | | |
| 名 称：その他のタンク 番 号 (1299) | 能 力：容量2,576L | | 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：製造所 施設別：製造所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ノルマルプロピルアセテート 56,400L 282倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) トキシックフェニルアセテート 26,000L 26倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) エチルグリコールアセテート 31,000L 31倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力：102.4℃、101.3Mpa | | 倍数の合計：339倍 | | |
| 名 称：反応塔、槽 番 号 (102) | 規 模：容量2,576L | | 設置の完成：昭和 37年 5月 7日 直近の完成：令和 2年 11月 5日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：塔槽類本体 番 号 (105) | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、 <input checked="" type="checkbox"/> 高温) 分類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称：酢酸ブチル(25.7L) 第4類第2石油類 (非水溶性液体) ブタノール(4.8L) 第4類第2石油類 (水溶性液体) 酢酸(4.8L) | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 (1) | | 18 取 扱 者 の 概 要 | | |
| 作 業 状 況：運転操作中 番 号 (1) | | | ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要 | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 危険物製造所の2階(釜尻は1階)に設置されている反応槽の内面のガラスライニングが経年劣化し、底部ノズル部分にピンホールが発生したことで母材(鉄製部分)が腐食し貫通したことにより、危険物の混合物(酢酸ブチル・ブタノール・酢酸・硫酸・水(混合物))が施設内に流出した漏えい事故である。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|--|--|-------|---------|-----------------------|-------------------------|------------|---|-------|---|
| 原因 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | |
| | 関 連 原 因 維持管理不十分 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 発災機器は、1年毎に内面の目視点検及び定点の肉厚測定、3年毎にグラスライニングの膜厚測定及びピンホールテストを実施することで健全性を確認していた。現状の検査ではグラスライニングの剥離や膜厚の減少がないことは確認できていたが、ピンホールにつながる表面劣化の進行(ライニングの肌荒れ)は診断できなかった。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | |
| | 腐食 | | 防食 | | 防食措置が悪いために腐食発生 | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | 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 | | 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： 施設内漏えい | | |
| 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： タンク底部ノズル部分にピンホールが発生したことで母材(鉄製部分)が腐食し貫通 | | |
| 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 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 16 人 | 物質の被害状況： 酢酸ブチル・ブタノール・酢酸・硫酸・水の混合物が、推定38L漏えい |
| 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 | 2 台 | 0 隻 | 0 機 | 3 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 (99) | | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (4、5、8) | | | | |
| 火災警戒活動、調査活動 | | | | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 早期通報を指導 | | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | | |
| | 使用停止 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 令和2年7月15日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 年 月 日 | 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 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | | | | |
| 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | 今後は、今まで実施してきた点検に加え、グラスライニング表面の粗度を測定することにより、健全性を評価する。また、他のグラスライニング施工機器も上記と同様の点検を実施することで、類似事案の発生を予防する。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|------------------------|----------------------|--|
| 1 事故名 | 危険物製造所の蒸留塔により酢酸ブチルが流出した事故 | | | | |
| 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 26日 12時 05分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 12月 26日 12時 12分 | |
| 5 覚 知 | 12月 26日 12時 32分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 12月 26日 12時 12分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 12月 26日 18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 風速：3m/s 気温：2℃ 湿度：48% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：①特別防災区域内 2特別防災区域外 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 化学工業 有機化学工 番 号 (1732) 業製品製造業 脂肪族系中間物 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 checked="" type="checkbox"/> 製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：岩国・大竹 |
| | | | | | 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：製造所 施設別：製造所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ノルマルプロピルアセテート 56,400L 282倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) トキシックアセテート 26,000L 26倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) エチルグリコールアセテート 31,000L 31倍 |
| 12 施 設 装 置 | | | | | 倍数の合計： 339倍 設置の完成：昭和 37年 5月 7日 直近の完成：令和 2年 11月 18日 |
| 名 称：常圧蒸留装置 | 番 号 (2101) | | | | |
| 能 力：調査中 | | | | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | | | | |
| 名 称：蒸留、精留塔(スプレッド、ストリッパー) | 番 号 (101) | | | | |
| 規 模：調査中 | | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | | | | | |
| 名 称：ドレンノズル | 番 号 (208) | | | | |
| 材 質：ステンレス | | | | | |
| 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 |
| | | | | | 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 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、 <input checked="" type="checkbox"/> 高温) 分 類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称：酢酸ブチル(1,700L) |
| | | | | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 危険物製造所の蒸留塔ボトム配管のドレン抜きより、酢酸ブチルが施設内外に流出した漏えい事故である。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---------|----------------------|---|------------------|----------------|-------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|-----|------|--------------------------------|
| 25 | 主 原 因 | 操作確認不十分 | | | | 着火原因 | 番号 () | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | 設計不良 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： | <p>本発災危険物製造所と当該施設の隣接施設は配管を一部共有している。隣接施設側の運転を開始したことにより、両施設を共有している配管を伝い、酢酸ブチルが発災危険物製造所の蒸留塔に流れ込み、当該蒸留塔のボトム配管のドレン抜きより、酢酸ブチルが漏えいしたものの。</p> <p>本発災危険物製造所はスタートアップ準備中、隣接施設は定常運転中という環境の中における両施設の共有配管使用時のDCSシステムの構築及びインターロック機能が備わっていなかったこと。そして、このような条件下での運転作業について、リスク評価がなされておらず、操作員の操作確認不足により漏えいが発生したものの。</p> | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | | |
| | | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | 第Ⅳ層 | | | | | | |
| | 設備 | 設計 | | マン・マシンインターフェース | | オペレータ判断情報が不適切 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 因 | 関連原因の詳細 | | | | | | | | | | |
| | 設計不良 | 機能 | 必要とされる機能が備わっていない | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | |
| | 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： 施設外漏えい | | | |
| | 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： 施設の被害はなし | | | |
| 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 | 5 人 | 自 衛 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 20 人 | 物質の被害状況： 酢酸ブチルが、推定1,700L漏えい |
| | 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 | 2 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) | 火災警戒活動、調査活動 | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (4、5、9) | | | | |
| 31 | 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 令和3年 8月 12日 | 年 月 日 | | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | <p>様々な条件の中での運転作業について、リスク評価を実施すること。</p> <p>運転条件の変更を要する帳票類の改訂(バルブ開閉チェックシート、作業標準書等)は、あらゆる運転パターン(運転停止/作業開始、洗浄作業、品種切り替え作業等)を想定したリスクアセスメントを実施し、その結果を室長、担当リーダーが評価し、帳票類に反映することを許可する仕組みとすることにより、類似事案を発生させない。</p> | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 配管詰まり解消のためのフランジ部開放によりベンゼン及び硝酸水溶液が漏えい | | | | |
| 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 14時 30分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 3月 16日 14時 30分 | |
| 5 覚 知 | 3月 16日 17時 04分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 3月 16日 17時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 3月 16日 17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 (救急隊からの情報提供) | | | | |
| 9 気 象 状 況 | 天気：雨 風向：西北西 風速：3m/s 気温：16℃ 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 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 化学工業 化学繊維製 番号 (1742) 造業 合成繊維製造業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (<input checked="" type="checkbox"/> 製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：宇部・小野田 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：溶剤抽出装置 番 号 (2105) 能 力：ステンレス製 | | 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：製造所 施設別：製造所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 第1石油類 80,866L 404.33倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 第2石油類 227,200L 227.2倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 第3石油類 3,860L 1.93倍 第4類第4石油類 第4石油類 148L 0.02倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称：抽出塔、槽 番 号 (103) 規 模：ステンレス製 9m ³ | | 倍数の合計： 633.48倍 設置の完成：昭和 39年 10月 20日 直近の完成：令和 3年 1月 20日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他の附属配管等 番 号 (299) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第1石油類(非水溶性液体) 名称：ベンゼン(100L) | |
| 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) | | 18 取 扱 者 の 概 要 | 経験年数30年 | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 高所に設置されている危険物配管内の詰まりを解消するためフランジ部を開放したところ、配管内に滞留していたベンゼン及び硝酸水溶液が漏えいした。このフランジを閉塞した作業員が足を滑らせ、4mの高さから落下し負傷した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (8) 無 防油堤排水弁閉止、防油堤遮断装置作動等 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------|-------|-------------|--------------------------|-----------------------|---|-------|-------|------------------------------------|
| 原因 | 25 主 原 因 設計不良 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | |
| | 関 連 原 因 操作確認不十分 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 抽出塔に接続される危険物配管に元弁が設置されておらず、配管取替え時に管内滞留危険物が流出してしまう設計となっていた。また、高所作業時手すりに足を掛けていたことが落下の原因となった。 | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 思慮 | | 過信 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 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 | | | |
| 区分 | | | | | | | | | | |
| 当 事 者 | 0 | 1 | 0 | 0 | | | 被災影響範囲及び拡大の状況： ベンゼン配管から漏えいがあったが、施設内で措置できていた。 | | | |
| 防災活動従事者 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 施設等の被害状況： 機器等に被害は認められない。 | | | |
| 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： ベンゼン及び硫酸水溶液100Lが漏えいした。 |
| 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 (4) | | | | |
| 調査活動 | | | | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 高所落下による119通報は速やかに行われていた。しかし、危険物漏えいに対する発生報告はなく、救急隊現地到着時に発覚した。従業員の判断で、ベンゼンが付着している者に対して自動体外式除細動器を使用した。(事業所からメーカーに問い合わせたところ、不適であるとの回答を得ている。) | | | | | | | | | | |
| 32 施設名 | | | | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | | そ の 他 | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 定期・自主点検 気密試験等 保安検査 | 令和2年6月21日 | | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 内容： | | | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 抽出塔に元弁を設置予定である。 | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|--|-------|----------------------|--|-----------------------|--|
| 1 事故名 | | 製造所におけるろ過機充液配管フランジ部の内面腐食によるPPG(ポリエーテルポリオール)の流出 | | | | | |
| 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 17日 13時 10分 | 推定・確定 | 4 発 見 | | 4月 17日 13時 10分 | |
| 5 覚 知 | | 4月 17日 13時 22分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | | 4月 17日 13時 15分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | | 4月 17日 13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：南南西 | | 風速：1m/s 気温：18℃ 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 (レイアウト)、第1種、第2種、その他) | | 区 分：①. 事業所内(製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外(陸上、海上、その他) | | | | | |
| 業 態：製造業 化学工業 有機化学工 番号(1732) 業製品製造業 脂肪族系中間物 製造業(脂肪族系溶剤を含む) | | 特別防災地区名：周南地区 | | | | | |
| 12 施 設 装 置 | | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | | | | | |
| 名 称：ポリエチレン製造装置 番号(5102) | | 施設区分：1 危険物 2 高圧ガス ③ 高圧混在 4 その他 | | | | | |
| 能 力：163.8KL/d | | 貯蔵・取扱・運搬の別：製造所 施設別：製造所 | | | | | |
| 13 機 器 等 | | 温度圧力：110℃、0.12Mpa | | | | | |
| 名 称：配管(送油、注入管等) 番号(606) | | 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類特殊引火物 酸化プロピレン 128,500L 2.570倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) 酢酸エチル 10,000L 50倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) アクリロトル 3,700L 18.5倍 第4類アルコール類 メタノール等 15L 0.04倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) スフィン 4,210L 4.21倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) N,N-ジメチルピロホキシロアミン 350L 0.35倍 第4類第2石油類(水溶性液体) エチレンジアミン 8,400L 4.2倍 第4類第2石油類(水溶性液体) N-エチルモルホリン 50L 0.03倍 第4類第2石油類(水溶性液体) ボリエーテルポリオール磷酸エステル 500L 0.25倍 第4類第2石油類(水溶性液体) オクチル酸トリウムメタノール溶液 80L 0.04倍 第4類第2石油類(水溶性液体) メチルセロソルブ 2L 0倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) ボリエステルポリオール等 15,660L 7.83倍 第4類第3石油類(水溶性液体) ボリエステルポリオールプロピレングリコール等 62,080L 15.52倍 第4類第4石油類 ボリエステルポリオール 96,700L 16.12倍 第4類第4石油類 ビスベンチルビス(トリメチルホスファ)等 2,987L 0.5倍 第5類アゾ化合物(第2種自己反応性物質) アゾビスイソブチロニトリル 170kg 1.7倍 | | | | | |
| 規 模：50A | | 倍数の合計：2,689.29倍 | | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | | 設置の完成：昭和39年5月4日 直近の完成：令和3年6月30日 | | | | | |
| 名 称：その他の附属配管等 番号(299) | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温[0-40℃]、高温) 分類：第4類第4石油類 名称：ポリエーテルポリオール(90L) | | | | | |
| 15 発 生 時 | | 18 取 扱 者 の 概 要 | | | | | |
| 運 転 状 況：払出中 番号(10) | | ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要 | | | | | |
| 作 業 状 況： 番号() | | 21 危 険 物 取 扱 者 の 取 扱 ・ 立 会 い 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 | | ①. 有 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： 製造所において、ろ過機充液配管フランジ部の内面腐食による穿孔部分からポリエーテルポリオール(第4類第4石油類)が90L程度漏えいたもの。 | | | | | | | |
| 24 緊 急 処 置 の 状 況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号(10) 無 その他 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|--|-------|---|-----|--------------------------------------|-----------------|---|-----|-----|--|
| 原 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 着火原因 番号 () | | | | | | | | | |
| | 関 連 原 因 維持管理不十分 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 充液配管内面は乾湿環境であり、水分等により徐々に腐食が進行しており、定期点検において詳細点検がなされなかったため損傷に気が付かず、フランジ部の穿孔部分から漏えいしたものの。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| 因 | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | 第Ⅳ層 | | | | | | |
| | 腐食 | 環境 | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 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： 配管上面フランジ部の穿孔部分からポリエーテルポリオールが90L程度漏えいしたもので、ポンプ停止と同時に漏えいは止まったため、当該プラント内で留まったもの。 | | | |
| 区分 | | | | | | | | | | |
| 当 事 者 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 施設等の被害状況： 穿孔部配管及び周辺配管、保温材 | | | |
| 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： ポリエーテルポリオール(第4類第4石油類)が90L程度漏えい |
| 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 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 4 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) 火災警戒活動 | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) 漏えいした危険物の回収作業 | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | |
| 政 策 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 令和 2 年 8 月 26 日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 事故原因究明等の指示 令和 3 年 4 月 22 日 | | 年 月 日 | | | | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | | 類似環境にある配管について肉厚測定を実施し、減肉を確認した配管については取替を行う。また、配管の内面点検を計画的に実施する。定期点検についての認識が不足しており、本件関連箇所に限らず、事業所全体の施設及び設備の保全方法の見直しが必要と考える。 | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|------------------------------|--|--|---|
| 1 事故名 | 蒸留塔附帯配管経年劣化により重油378Lが漏えいしたもの | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 8月 6日 21時 10分 | 推定・ 確定 | 4 発 見 | 8月 6日 21時 15分 | |
| 5 覚 知 | 8月 6日 23時 07分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 8月 7日 17時 50分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 8月 7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：曇 風向：東 風速：3m/s 気温：28℃ 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 (レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： 宇部・小野田地区 | |
| 12 施 設 装 置 | | | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | | |
| 名 称：常圧蒸留装置 | 番 号 (2101) | 能 力：処理量:120,000バレル/d 材質:SB42 | 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：製造所 施設別：製造所 類・品名・名称・数量・倍数： 第2類硫黄 可燃性固体 340,000kg 3,400倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) 第1石油類 26,081,600L 130,408倍 第4類 アルコール 類 アルコール 類 400L 1倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 第2石油類 8,464,610L 8,464.61倍 第4類第2石油類(水溶性液体) 第2石油類 2,400L 1.2倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 第3石油類 22,435,150L 11,217.58倍 第4類第3石油類(水溶性液体) 第3石油類 200L 0.05倍 第4類第4石油類 第4石油類 35,760L 5.96倍 倍数の合計： 153,498.4倍 | 設置の完成： 昭和 51年 2月 13日 直近の完成： 令和 3年 5月 13日 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力：150℃ | 名 称：配管(送油、注入管等) | 番 号 (606) | 規 模：口径:20A 材質:STPA25 | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他の附属配管等 | 番 号 (299) | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 液相 、気相) (常圧 、加圧) (低温、 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第3石油類 (非水溶性液体) 名称：重油(378L) |
| 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) | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 従業員がパトロール中、常圧蒸留装置の重油配管から重油が漏えいしているのを発見したもの。漏えい量は379Lで敷地外への流出はない。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|--|------|---------------------------------|------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-----|---------------------------|
| 25 | 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 当該配管と保温材の隙間から雨水が入り続けたことで劣化しミリメートル程度のピンホールが発生した。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | | |
| 腐食 | | 環境 | | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | | | | | | |
| 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 | | | |
| 区分 | | | | | | | | | | |
| 当 事 者 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 被災影響範囲及び拡大の状況： 漏えいは施設内で収まった。 | | | |
| 防災活動従事者 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 施設等の被害状況： 蒸留装置の重油配管にピンホールが発生した。 | | | |
| 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： 重油378Lが漏えいした。 |
| 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]、1万円以上 (万円) | | |
| 公設消防機関：番号 (99) | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (4) | | | | | | |
| 調査活動 | | | | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | |
| 発見時から消防への通報までに2時間近く経過している。 | | | | | | | | | | |
| 32 | 施 設 名 | | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 関係条項 | | | | | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | | | | |
| 措 置 | そ の 他 | 年 月 日 | | 年 月 日 | 有・無 内容： | | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | 事業所:漏えい配管の撤去、保温材の健全性、必要性の検討を行う。通報体制についての見直し及び再教育を行う。 消防局:別事業所においても通報遅れが複数見受けられるため、管内の事業所に対し通報義務の再周知を行う。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|
| 1 事故名 | 屋外タンク貯蔵所から製造所への送油配管の防油堤配管貫通部における危険物の流出 | | | | |
| 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 10日 1時 00分 | 推定・確定 | 4 発 見 | 12月 10日 7時 50分 | |
| 5 覚 知 | 12月 10日 8時 11分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 12月 10日 9時 35分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 12月 10日 9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：北東 風速：1m/s 気温：10℃ 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 (<u>レイアウト</u>)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：宇部・小野田地区 | |
| 12 施 設 装 置 | | | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | | |
| 名 称：常圧蒸留装置 番号 (2101) | 能 力：処理量:120,000バレル/d 材質:SB42 | 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：製造所 施設別：製造所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 第1石油類 9,242,780L 46,213.9倍 第4類7#アルコール類 10,000L 25倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 第2石油類 7,894,520L 7,894.52倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 第3石油類 5,771,120L 2,885.56倍 第4類第3石油類(水溶性液体) 第3石油類 175,320L 43.83倍 第4類第4石油類 第4石油類 28,080L 4.68倍 倍数の合計： 57,067.49倍 | | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | 設置の完成：昭和 44年 10月 10日 直近の完成：令和 2年 11月 17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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <u>液相</u> 、気相) (<u>常圧</u> 、加圧) (低温、 <u>常温</u> [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第3石油類 (非水溶性液体) 名称：直留軽軽油(200L) | |
| 14 発 生 箇 所 | 名称：その他の附属配管等 番号 (299) | 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 | | |
| 15 発 生 時 | 材 質：鋼鉄 | 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： オンラインファイル有 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 従業員がパトロール中、T-405(屋外タンク貯蔵所)からIU-1(製造所)へ送液するラインの防油堤貫通部(防油堤外側)より直留軽軽油が漏えいしているのを発見したもの。漏えい量は約200Lで敷地外への流出はない。なお、流出部分の配管区分は製造所である。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-----|---|-------------|---------------------------------|-------------|-----|--|-------------|--|-----|-------------------------|
| 25 | 主 原 因 | 腐食疲労等劣化 | 着火原因 | 番号 () | | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 今回漏えいした製造所の附属配管の防油堤配管貫通部については2008年に15年周期の検査を実施しているが防食テープ内に水分が浸入し、外面腐食が進展、ピンホール(2カ所)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 | | | | | | |
| | 腐食 | 環境 | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | | | | | | | |
| 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 | 職業又は職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 漏えいは施設内で収まった。 | | |
| | 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： 脱硫装置の附属配管の防油堤配管貫通部より漏えいが発生した。 | | |
| | 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 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 10 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 |
| | | | | | | | | | | 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) 警戒及び調査活動。 | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (4) 製造所脱硫装置の運転停止及び屋外タンク貯蔵所元バルブの閉止。また、油吸着マット等で漏えいした危険物を回収。 | | | | |
| 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 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 令和3年 6月 30日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 | 今後の対策や所見 今回漏えいした製造所の附属配管の防油堤配管貫通部の他の配管(7本)については2022年1月中に検査を実施。また、同様の防油堤配管貫通部の配管約400本(危険物配管320本)については2021～2023年度の3年間で腐食状況を確認し、検査方法、周期等を再評価し次回検査計画を策定する。なお、前回2008年検査から支障なく稼働してきた設備で問題なく使用してきたが、不測の事態でも対応できるソフト面及びハード面の対策及び再評価に十分な検討を行う必要がある。 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|------------------------|---|--------------------|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 製造所において環流受器 均圧管溶接部からのトルエン漏えい | | | | |
| 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 6日 9時 26分 | 推定・ 確定 | 4 発 見 | 7月 6日 9時 26分 | |
| 5 覚 知 | 7月 6日 9時 51分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 7月 6日 9時 26分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 7月 8日 0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：南南東 風速：3.4m/s 気温：27℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 その他の製造業 他に 番号 (3299) 分類されない製造業 他に分類 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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) | 能 力： | 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高危混在 4 その他 貯蔵・取扱・運搬の別：製造所 施設別：製造所 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 83,171L 415.86倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) クロゾール 22,850L 11.43倍 第4類第4石油類 パーレルサーム200 980L 0.16倍 第4類第4石油類 neoSKオイル1400 1,400L 0.23倍 第2類引火性固体 AURUMトルエン/wet ケーキ 3,000kg 3倍 第4類第2石油類(水溶性液体) TVAM/AcOH 5,683L 2.84倍 第4類第2石油類(水溶性液体) AcOH 26,557L 13.28倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) TVNT 2,500L 1.25倍 第4類第3石油類(水溶性液体) TVAM/AcOH 642L 0.16倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) PTOC/トルエン 4,479L 22.4倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) トルエン 45,313L 226.57倍 第2類引火性固体 TPCトルエン/wet/ケーキ 644kg 0.64倍 倍数の合計： 697.82倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力：0.6MPa | 名 称：配管(送油、注入管等) | 番 号 (606) | 規 模：直径50mm | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：管継手(ダクトを含む) | 番 号 (201) | 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：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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 液相 、気相) (常圧 、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、 高温) 分 類： 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称：トルエン(10L) | | | | |
| 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： | オンラインファイル有 | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： | VR係オーラムプラントにある蒸留設備において、1次コンデンサーガスラインと環流受器を接続した均圧エルボの溶接部分よりトルエンが噴出しているのを発見。工場緊急通報を実施し、当該蒸留設備は緊急停止。留出受器からのトルエンは全て蒸留器へ戻し、蒸留器は工業用水を熱交換器へ通水して冷却待機中。また、系外に漏えいしたトルエン(10L未満)のうち、一部VR建屋外の1階防液堤内に漏えいしたものは、プロセス排出ラインを通じて中央ピットで補修されたため吸着マットで除去済み。その他は揮発したものと推定。被災者人的被害等はなし。 | | | | |
| 24 緊 急 処 置 の 状 況 | 有 | 番 号 (1) | 無 | 装 置 の 緊 急 停 止 | |

| | | | | | | | | |
|----|---|---|---------------------------------|-------------------|--|-----------------------|-------|-------|
| 25 | 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | |
| | 関 連 原 因 発生原因の状況： 制作時(1997年)の溶接欠陥(プロホール、溶込み不良)が運転中のごく軽微な腐食により連結貫通した。 今後、制作時に溶接部の非破壊検査を実施。 | | | | | | | |
| 原 | 主原因の詳細 | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | 第Ⅳ層 | | | | |
| 因 | 腐食 | 環境 | 多湿環境(保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇) | | | | | |
| | 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 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 3 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： 系外に漏えいしたトルエン(10L未満)のうち、一部VR建屋外の1階防液堤内に漏えいしたものは、プロセス排出ラインを通じて中央ピットで補修されたため吸着マットで除去済み。その他は揮発したものと推定。 | | | |
| | | | | | 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 () | | | | |
| | 関係者の案内により現場到着、事故の概要を確認。 | | | | | | | |
| 31 | 防災活動上の問題点 | | | | | | | |
| | 温度異常検知後巡回中の従業員が発見し、計器室に連絡、現地確認後消防本部へ通報したもの。設置なし。 | | | | | | | |
| 32 | 施 設 名 | ヘルスケア課W/VR係VR工程 | | | | 33 定 期 点 検 等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 使用停止 | 令和 3 年 7 月 6 日 | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| 政 | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 令和 3 年 7 月 8 日 | 年 月 日 | | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| 措 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 内容： | | | |
| | | 1. 文書 ②. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | 配管更新を実施3.2m 制作時(1997年)の溶接欠陥(プロホール、溶込み不良)が運転中のごく軽微な腐食により連結貫通した。 今後、制作時に溶接部の非破壊検査を実施。 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|---|----------------------|------------------------|---------------|-------------------|--|------------------------|--|----------------------|--|--------------|--|
| 1 事故名 | | 製造所において送液配管の自動弁閉め忘れによるトルエンの流出 | | | | | | | | | | | | | |
| 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 1時 05分 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | | | 4 発 見 | | 7月 25日 1時 05分 | | | | | | | | |
| 5 覚 知 | | 7月 25日 1時 24分 | | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | | 7月 25日 4時 45分 | | | | | | | | |
| 7 鎮火・処理完了 | | 10月 25日 18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：東 | | 風速：11.4m/s | | 気温：27.1℃ 湿度：59.7% | | | | | | | |
| 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 その他の製造業 他に 番号 (3299) 分類されない製造業 他に分類 されないその他の製造業 | | | | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | | | | | | | | | | | |
| | | | | 16 発生施設規制区分等 | | | | | | | | | | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | 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：製造所 施設別：製造所 類・品名・名称・数量・倍数： | | | | | | | | | | | |
| 名 称：分解装置 番号 (2104) | | | | 第4類第1石油類(非水溶性液体) トルエン 132,752.5L 663.76倍 第4類アルコール類 メタノール 23,500L 58.75倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) アセチルチオメルカプトタン 21,000L 21倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) エビクロロヒドリン 53,812.4L 53.81倍 第4類第2石油類(水溶性液体) 2-メルカプトトル エタノール 80,418.9L 40.21倍 | | | | | | | | | | | |
| 能 力： | | | | 第4類第3石油類(非水溶性液体) テトラメチルシクロペンタン 3,500L 1.75倍 第4類第3石油類(水溶性液体) β-ナフチルプロピオン酸 56,655.7L 14.16倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) Zelec UN 4,824.5L 2.41倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) MR用内部離型剤 5,133L 2.57倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 1-オクタン 308.5L 0.15倍 第4類第4石油類 GST 60,308.6L 10.05倍 第4類第4石油類 FSH 39,062L 6.51倍 | | | | | | | | | | | |
| 13 機 器 等 | | | | 温度圧力： | | | | | | | | | | | |
| 名 称：その他 番号 (999) | | | | 規 模：ガスカート | | | | | | | | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | | | | 設置の完成：平成16年 6月 30日 直近の完成：令和2年 3月 10日 | | | | | | | | | | | |
| 名 称：その他の附属配管等 番号 (299) | | | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称：トルエン(3,100L) | | | | | | | | | | | |
| 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： オンラインファイル有 | | | | | | | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： VS係MRB-VSプラントにおいて反応マスを次の受器へ送液する際に送液配管途中にある自動弁を事前作業で手動開とした後に閉め忘れていたもの。その結果異経路流れが発生し排水ピットへ(反応マス)危険物を流出させた。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|--|--|------|---------|-----|-----------------------|--------|---|-------|--|
| 25 | 主 原 因 | 誤操作 | 着火原因 | 番号 () | | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 送液配管途中にある自動弁を事前作業で手動開とした後に閉め忘れていたもの。 | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | |
| | 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： 施設内排水ピットへ(反応マス)危険物を流出させた。 | | |
| 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： 施設等被害なし。 | | |
| 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 | 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： 第4類 引火性液体 非水溶性液体 指定数量:200 第1石油類トルエン(3, 100L) |
| 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) 関係者の案内により現場到着事故の概要を聴取。 | | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 作業員が計器室へ連絡し現地確認後、消防機関へ通報したもの。設置なし | | | | | | | | | | |
| 32 | 施 設 名 | ヘルスケア課 MRB工程 | | | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 使用停止 | 令和 3 年 7 月 25 日 | | | | 年 月 日 | | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | | | 年 月 日 | | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 令和 3 年 7 月 29 日 | | | | 年 月 日 | | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 関係条項 | 法第12条の3項1項 | | | | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | | 有・無 内容： | | |
| 措 置 | そ の 他 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | 月一回の定常作業を実施する場合は必ず手順書きの事前確認を行い作業前KYを実施作業に取り掛かることを周知徹底する。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 低温によりスチームトレースが不通となりガスケットが破損したことによるシクロヘキサン漏えい | | | | |
| 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 11日 9時 45分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 1月 11日 9時 50分 | |
| 5 覚 知 | 1月 11日 10時 06分 | | 6 鎮 圧 応 急 処 置 完 了 | 1月 11日 11時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 1月 11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：晴 風向：南南東 風速：1.6m/s 気温：3.5℃ 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 (レイアウト、第1種、 <input checked="" type="checkbox"/> 第2種、その他) 業 態：製造業 化学工業 有機化学工 番 号 (1732) 業製品製造業 脂肪族系中間物 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) 2. 事業所外(陸上、海上、その他) 特別防災地区名：大分地区 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：アクリル酸エステル製造装置 番 号 (5210) 能 力： | | 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：製造所 施設別：製造所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ベンゼン 86,500L 432.5倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) その他1石非 178,000L 890倍 水溶性 第4類第2石油類(水溶性液体) 2石水溶性 403,000L 201.5倍 第4類第4石油類 潤滑油 2,630L 0.44倍 倍数の合計： 1,524.44倍 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力：15℃、0.3Mpa 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模：配管径×長さ 40mm×150m | | 設置の完成：平成 元年 12月 27日 直近の完成：平成 30年 8月 10日 | 17 物 質 の 区 分 | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：パッキング 番 号 (213) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温[0-40℃]、高温) 分類：第4類第1石油類(非水溶性液体) 名称：シクロヘキサン(5L) | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：受入中 番 号 (9) 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 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 屋外タンク貯蔵所より製造所内のタンクへシクロヘキサンを送油していたところ、低温により配管加温用のスチームトレースが不通となり、配管内のシクロヘキサンが一部凍結したことによりフランジガスケットに不具合が発生し破損したため配管フランジ部よりシクロヘキサンが約5L漏えいした。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|-------------|---------------------|---|--------|-----|------|
| 原 因 | 25 主 原 因 破 損 | | 着火原因 | | | | 番号 () | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 低温により配管加温用のスチームトレースが不通となり、配管内のシクロヘキサンが一部凍結したことによりフランジガスケットに不具合が発生し破損したためシクロヘキサンが漏えいした。 | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | |
| | 破損 | | 自然現象 | | 凍結 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 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 | | |
| 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： 漏えい配管は配管ラック上にあり、配管したの地面周辺に直径5mの範囲に漏えい | | | |
| 消 防 機 関 | 11 台 | 0 隻 | 0 機 | 36 人 | 自 衛 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 20 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： シクロヘキサン約5L | | | |
| | | | | | | 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) 調査及び火災警戒 | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | |
| 32 施設名 | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 2 年 11 月 22 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | | | | |
| | 関係条項 | | | | 保 安 検 査 | 年 月 日 | | | |
| そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | | 有・無 内容： | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | スチームトラップを手動式から自動式に変更し、ガスケットもすべて取り換えた。 類似配管も計画的に動揺の対策を実施し再発防止策を講じる必要がある。 また、老朽化が懸念される配管は保温材を剥いで点検を実施するなど計画的な対応が必要である。 | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 第3残油流動接触分解装置からのガソリン漏えいについて | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 9月 19日 4時 15分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 9月 19日 4時 15分 | |
| 5 覚 知 | 9月 19日 4時 32分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 9月 19日 7時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 9月 19日 10時 47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：5.2m/s 気温：24℃ 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 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 造業 石油精製業 石油精製業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (<input checked="" type="checkbox"/> 製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 | |
| 12 施 設 装 置 | | | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | | |
| 名 称：分解装置 | 番 号 (2104) | 能 力：18,000バレル/d | 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：製造所 施設別：製造所 類・品名・名称・数量・倍数： 第2類硫黄 硫黄 220,000kg 2,200倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) 原油 23,055,000L 115,275倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 非水溶 第2石油類 5,262,057L 5,262.06倍 第4類第2石油類(水溶性液体) 非水溶 第2石油類水溶 805L 0.4倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 非水溶 第3石油類 18,126,070L 9,063.04倍 第4類第3石油類(水溶性液体) 非水溶 第3石油類水溶 880L 0.22倍 第4類第4石油類 潤滑油(4石) 18,440L 3.07倍 倍数の合計：131,803.79倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力：80℃、0.9Mpa | | | | |
| 名 称：配管(送油、注入管等) | 番 号 (606) | 規 模：サイズ4B、肉厚6.0mm | 設置の完成：昭和 47年 9月 16日 直近の完成：令和 3年 9月 16日 | | |
| 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：その他 | | | 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 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) (低温、常温 [0-40℃]、 <input checked="" type="checkbox"/> 高温) 分類：第4類第1石油類(非水溶性液体) 名称：ガソリン留分(5L) | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 (1) | | 18 取 扱 者 の 概 要 | | |
| 作 業 状 況：運転操作中 | 番 号 (1) | | ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要 | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 軽質ガソリンと重質ガソリンに分けるリラン塔(3FC-C10)から軽質ガソリンをさらに軽質ガスとガソリンを分留するスタビライザー(3FC-C11)へ移送する配管でガソリン留分が漏えいした。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|--|-------------|-------|---|-----------------------------------|---|--------|-----|-----|
| 原 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | |
| | 関 連 原 因 維持管理不十分 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 保温板金の劣化・開口部から浸入した雨水により、保温材が湿潤状態となり外面腐食が進行し開口漏えいに至ったと判断する。前回の目視点検で、当該漏えい箇所を懸念箇所として挙げていたが、これまでの経験からリスクは低いと評価し、詳細点検を行わなかった。 | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | |
| 因 | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | |
| | 腐食 | | 環境 | | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 関連原因の詳細 | | | | | | | | | |
| 設備 | | 監理・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 | | |
| 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 | | | | | | | | | |
| 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 |
| 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： ガソリン留分5Lが漏えいした。 | | | |
| | | | | | | 施設等の被害状況： 保温材解体後、外面減肉による錆こぶが確認され、ケレンの結果3mmの開口が認められた。 | | | |
| | | | | | | 損害額 1万円未満、 <input type="text" value="1万円以上"/> (10 万円) | | | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (99) 火災警戒及び調査 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) 漏えい箇所の縁切り及び管内へ窒素を導入した。 | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年 5月 20日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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="text" value="無"/> | | 内容： | | |
| その他 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 開口漏えい部1箇所、拡大検査にて見つかった6箇所(配管取替基準である2.6mm以下の箇所)の合計7箇所の配管取替を実施する。外面腐食点検については、体制、仕組み、教育、点検ツールの全ての面から課題を抽出し、改善策を講じた検査プログラムにて配管の検査計画を立案する。 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|---------------|-------|--|--|--------------------|--|
| 1 事故名 | 製造所において、反応窯に送油中、接続部分が外れ流出 | | | | | | |
| 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 12日 21時 30分 | 推定・ 確定 | 4 発 見 | 12月 12日 21時 30分 | | | |
| 5 覚 知 | 12月 13日 10時 10分 | | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 12月 12日 22時 00分 | | |
| 7 鎮火・処理完了 | 12月 12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：北西 風速：2.7m/s 気温：10.7℃ 湿度：73.8% | | | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 化学工業 油脂加工製 番 号 (1754) 品・石けん・合成洗剤・界面活性 剤・塗料製造業 塗料製造業 | | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | | | |
| 名 称：その他の合成樹脂製造装置 番 号 (5959) | 能 力： | | | 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：製造所 施設別：製造所 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 13,748L 68.74倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) キレン 42,157L 42.16倍 第4類第2石油類(水溶性液体) アクリル酸 88L 0.04倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) NKエステルPEM-100 15,247L 7.62倍 第4類第3石油類(水溶性液体) プロピレングリコール 1,573L 0.39倍 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 200kg 2倍 | | | |
| 13 機 器 等 | | | | 温度圧力：60℃ | | | |
| 名 称：混合、溶解槽 番 号 (106) | 規 模：直径1,450mm 胴長1,463mm 底鏡261.9mm 容量2KL | | | 倍数の合計： 120.95倍 | | | |
| 14 発 生 箇 所 | | | | 設置の完成：昭和 56年 8月 26日 直近の完成：令和 3年 9月 8日 | | | |
| 名 称：管継手(ダクトを含む) 番 号 (201) | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 液相 、気相) (常圧 、加圧) (低温、 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第3石油類 (非水溶性液体) 名称：NKエステルPEM-100 (9L) | | | |
| 運 転 状 況：定常運転中 番 号 (1) | 作 業 状 況：原料仕込み中 番 号 (15) | | | 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 | |
| 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： 製造所内において、希釈釜に原料を仕込む作業中に希釈釜と仕込みホースの接続部分が外れ、仕込みホース内のNKエステルPEM-100、9.25Lが作業床に流出したものを。 | | | | | | | |
| 24 緊 急 処 置 の 状 況 有 番 号 (10) 無 その他 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|----------|---|---|-------------|-------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------|-------|
| 25 | 主 原 因 | | 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | |
| | 関 連 原 因 | | 操作未実施 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： | | 接続部のカムロックのパッキンが経年劣化し振動によりロックが解除され離脱した。また外れ防止用バンドの装着が、作業手順で決められていたが使用されていない。 | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | |
| 因 | 人 | 本人の意識 | 思慮 | 不注意 | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | 2階作業フロアに8㎡流出 | | |
| 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 | | | 接続部分のカムロックのパッキンが経年劣化により発生 | | |
| 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 |
| 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： | | | |
| | | | | | | 第4類第3石油類非水溶性 MKKエステルPEM-100 9.25L | | | |
| | | | | | | 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 () | | | | |
| 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 定期・自主点検 | 令和3年12月3日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 関係条項 | | | | | 34 当該施設に係る法令違反の有無 | | 有・無 | |
| 措 置 | そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 内容： | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | 施設で使用されている接続部のカムロックの定期点検を行い、作業手順の周知を行う。 | | | | | | | |

2 屋 内 貯 蔵 所

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|----------------------|------------------------|---|--|
| 1 事故名 | | 屋内貯蔵所内ドラム缶からのメタノール廃液流出 | | | | | |
| 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 9日 12時 00分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | | 3月 9日 15時 30分 | |
| 5 覚 知 | | 3月 9日 15時 49分 | | 6 鎮 圧 応 急 処 置 完 了 | | 3月 9日 16時 05分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | | 3月 9日 17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：晴 風向：東北東 風速：0.8m/s 気温：14℃ 湿度：49% | | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | | 11 発 生 場 所 | | | | | |
| 種 別： 業 態： | ①特別防災区域内 2特別防災区域外 (レイアウト、第1種、 <input checked="" type="checkbox"/> 第2種、その他) 製造業 プラスチック製品製造 番号 (1921) 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 ム製造業 | | | | | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： 水島臨海地区 | |
| | 12 施 設 装 置 | | | | | 16 発生施設規制区分等 | |
| 名 称：貯蔵倉庫 番号 (1302) | | 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：貯蔵所 施設別：屋内貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 酢酸メチル 800L 4倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) ノルマルヘキサン 400L 2倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) PVAc/メタノール=4/6 4,600L 23倍 第4類第1石油類(水溶性液体) アセトン 400L 1倍 第4類アルコール類 メタノール 7,800L 19.5倍 第4類アルコール類 エタノール 400L 1倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) シクロヘキサノール 600L 0.6倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 1,5-シクロオクタジエン 600L 0.6倍 第4類第4石油類 熱媒 600L 0.1倍 第4類第4石油類 2,2-オキシソルビトール 1,000L 0.17倍 第4類第4石油類 レキオサム605 200L 0.03倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) 廃液 4,760L 23.8倍 第4類第1石油類(水溶性液体) 廃液 7,340L 18.35倍 第4類第2石油類(水溶性液体) 廃液 140L 0.07倍 第4類第3石油類(水溶性液体) 廃液 560L 0.14倍 倍数の合計： 94.36倍 | | | | | |
| 能 力：屋内貯蔵所第4類第1石油類 酢酸メチル他94.3倍 | | 13 機 器 等 温度圧力： | | | | | |
| 名 称：ドラム等容器 番号 (201) | | 14 発 生 箇 所 | | | | | |
| 規 模：直径585mm、高さ890mm、容量200L | | 名 称：容器本体 番号 (108) | | | | | |
| 15 発 生 時 | | 材 質：その他 | | | | | |
| 運 転 状 況：貯蔵・保管中 番号 (7) | | 17 物 質 の 区 分 | | | | | |
| 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類アルコール類 名称：メタノール廃液(42L) | | | | | |
| 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 | |
| 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： | | | | | | | |
| 屋内貯蔵所で貯蔵していたドラム缶からメタノール廃液が側溝及び溜めます内に約42L流出したもの。なお、漏えいしたドラム缶の残液は別のドラム缶に移し替え、漏えい物はポンプ及び吸着マットにて回収した。 | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|---|-------------|-----------------------|---|--------------------|------------|
| 原因 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 維持管理不十分 | | | | | |
| | 発生原因の状況： 炭素鋼ドラムのリサイクルプロセスの過程で存在していた微小な応力腐食割れが、保管中に拡大したものと推定。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ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 | | | | | |
| | 制度 | | 規則・手順 | | 内容・周知 | |
| | | | | 規則・手順がない/文書化されない | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 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 | | |
| 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 | 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： | | |
| 消 防 団 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 共 同 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | メタノール廃液約42L | | |
| 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 3 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) 警戒待機及びガス検知を実施する。 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) 流出廃液の回収及びドラム缶内の残液移し替え。 | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | |
| 32 施設名 | | | | | | |
| 行政措置 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 関係条項 | | | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | 有・無 内容： | | |
| 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・今回漏えいのあったメタノール廃液の他の保管ドラム缶について、漏えい、外観ダメージの無いことを確認し、廃液処分業者に搬出した。 ・同試験にて発生するメタノール廃液のドラム缶として初期腐食の懸念がないものを使用することとした。重合工程、追出し工程廃液は、新缶のドラム缶を使用することとし、作業標準書に廃液用ドラム缶に関する記載を追記した。 ・メタノールによる炭素鋼の応力腐食割れに関する部内教育を実施した。 ・平日就業点検において、漏えいを見逃さないように記録表の漏えい有無確認チェックリストに具体的項目(床面、溝、溜枘)を追記し、点検担当者に教育を実施した。 | | | | | | |

3 屋 外 タ ン ク 貯 蔵 所

| | | | | | |
|--|--|---|--|---|--------------|
| 1 事故名 | バルブ操作確認不足によるタンク破損、漏えい事故 | | | | |
| 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 18日 13時 01分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 1月 18日 13時 10分 | |
| 5 覚 知 | 1月 18日 13時 58分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 1月 18日 15時 42分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 1月 21日 9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：5m/s 気温：-3℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 公務(他に分類されないもの) 番 号 (9621) 地方公務 市町村機関 市町村 機関 | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 貯蔵所 施設別： 屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 495,000L 495倍 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： 固定屋根式(地上)タンク 番 号 (1201) 能 力： 495KL/d | | 設置の完成： 平成 23年 2月 3日 直近の完成： 平成 23年 2月 3日 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称： 貯槽(タンク) 番 号 (107) 規 模： 内径9,000mm 高さ8,400mm 容量495,000L | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 本体溶接部 番 号 (106) 材 質： 鋼鉄 | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 受入中 番 号 (9) 作 業 状 況： その他 番 号 (99) | | 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 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称： 灯油(1,000L) | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： タンカー船から灯油を2基に受入れの際、1基のタンク受入れバルブを閉鎖したまま受入れをしたため、1基のタンクが所蔵量を超え送油圧により破損、漏えいした。 漏えい量 推定1,000L | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (8) 無 防油堤排水弁閉止、防油堤遮断装置作動等 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|-------------|-------------------|-------------|--------------------|-------------------|--------|---|-----|--|
| 原因 | 25 主 原 因 操作確認不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： バルブ操作ミス 閉鎖状態を開放状態と勘違い | | | | | | | | | |
| | 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) | | 怠慢 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | 屋外タンク貯蔵所 上部溶接部が破損したが発泡ウレタンにより応急処置済 漏えいした灯油は防油堤内に収まる。中和剤にて処理、吸着マットにて吸収済 | | |
| 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 | | | 屋外タンク貯蔵所 上部溶接部破損 | | |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況 | | | | | | | | | | |
| 消 防 機 関 | 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： 第4類第2石油類(非水溶性)灯油 推定1,000L漏えい |
| 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> (1,626 万円) | | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (5、4) | | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | | |
| 漏えいした灯油は防油堤内に少量貯留し、中和剤7缶及び吸着マット50枚で油処理。 施設内の漏えい確認用点検口を5か所設置し確認。(外部への漏えいなし) 破損箇所を発砲ウレタンにて補修していることの確認。 | | | | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | |
| 32 施設名 | | | | | | | | | | |
| 行政措置 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 関係条項 | | | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 34 当該施設に係る法令違反の有無 | | 有・ <u>無</u> 内容： | | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | | | | | | | | | |
| 屋外タンクの破損箇所の補修のため、屋根板、側板、トップアングルの一部取替修繕。 | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|--|------------------------|---|--------------|
| 1 事故名 | 屋外タンクからバーナーへの配管破損による重油の流出 | | | | |
| 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 | 6月 5日 6時 20分 | | |
| 5 覚 知 | 6月 5日 9時 09分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 6月 5日 9時 30分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 6月 6日 17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：東北東 風速：5m/s 気温：20℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 建設業 総合工事業 舗装工事 番号 (631) 業 舗装工事業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 貯蔵・取扱・運搬の別： 貯蔵所 施設別： 屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 44,000L 22倍 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | 設置の完成： 昭和 58年 4月 9日 直近の完成： 昭和 58年 5月 10日 | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名称： 固定屋根式(地上)タンク 番号 (1201) 能力： 44KL | 17 物 質 の 区 分 | | | |
| 15 発 生 時 | 名称： 貯槽(タンク) 番号 (107) 規模： 直径3,180mm×高さ5,900mm | 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 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第3石油類 (非水溶性液体) 名称： 重油 (15,000L) | | | |
| 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： オンラインファイル有 | | | | | |
| 23 事故の概要： アスファルトプラント内の屋外タンク貯蔵所からバーナーへの配管が、強風による飛来物で破損し、重油約15KLが漏えいした事故。なお、漏えいした重油の一部が付近を流れる河川へ流出。(河川への流出量不明) 第一発見者は出社してきた従業員で、漏えい発見後、手動バルブにて漏えいを防止し、他の従業員とともに土嚢とオイルフェンスで河川への流出防止措置を実施。また、大型重機等により約6KLの重油を回収する。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (9、10) 無 緊急排出、緊急移送、その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|--|---|---------|-----|-----------------------|-------------------------------------|------------|---|-------|-----------------------------------|
| 原 因 | 25 主 原 因 風水害 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | |
| | 関 連 原 因 維持管理不十分 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 飛来物は破損した配管から8.7mの位置に設置していた油受けと呼ばれる箱に使用していた鉄製の蓋で、その蓋が強風により飛ばされ、配管に激突し破損させる。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | 関連原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 環境 | | 物理的環境 | | 作業スペース | | | | | |
| | | | | 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 | | | | | | | |
| 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： 屋外タンクから重油が15,000L漏えいし、流出量は不明だが、漏えいした一部が施設外の付近を流れる河川に流出した。流出範囲は敷地境界線より100m程度に収まっている。 | | |
| | 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： 配管の一部 | | |
| | 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： 第4類第3石油類(非水溶性)重油15,000L | | | | |
| 消 防 機 関 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 4 人 | 自 衛 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 損害額 1万円未満、 <u>1万円以上</u> (150 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 () | | | | |
| 調査活動 | | | | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 消防機関への通報なし | | | | | | | | | | |
| 政 策 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 | 令和3年6月5日 | | | | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | | | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | | | | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | | 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 | | | | |
| そ の 他 | 年 月 日 | | | | | 内容： | | | | |
| 1. | 文書 | | | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | 当該事故の主原因は風水害ではあったが、施設付近を含めた全体の管理状況によっては防げた事故であり、今後、立入検査等の機会に管内の事業所に対して指導を行い、同種の事故防止に努めたい。 | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|---|-----------------|---|--|-----------------|--|
| 1 事故名 | | 屋外タンク貯蔵所附属逃し配管の腐食による重油の流出 | | | | | |
| 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 | |
| 5 覚 知 | | | 10月 25日 10時 02分 | | | 10月 25日 9時 15分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | | | 10月 25日 16時 40分 | | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | |
| 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：1.8m/s 気温：13.2℃ 湿度：78% | | | | | |
| 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 (<u>レイアウト</u> 、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 造業 石油精製業 石油精製業 | | | | 区 分：①. 事業所内 (製、 <u>貯</u> 、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： 苫小牧地区 | | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | 16 発生施設規制区分等 | | | |
| 名 称：固定屋根式(地上)タンク 番号 (1201) 能 力：内径43.7m、高さ22m 容量28,287KL | | | | 施設区分：① 危険物 2 高压ガス 3 高危混在 4 その他 貯蔵・取扱・運搬の別：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 28,287,000L 14,143.5倍 | | | |
| 13 機 器 等 | | | | 17 物 質 の 区 分 | | | |
| 名 称：配管(送油、注入管等) 番号 (606) 規 模：3/4inch スケジュール20 | | | | ①. 危険物 2. 高压ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <u>液相</u> 、気相) (<u>常圧</u> 、加圧) (低温、 <u>常温</u> [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第3石油類 (非水溶性液体) 名称：重油(900L) 倍数の合計： 14,143.5倍 | | | |
| 14 発 生 箇 所 | | | | 18 取扱者の概要 | | | |
| 名 称：その他の附属配管等 番号 (299) 材 質：その他 | | | | ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要 | | | |
| 15 発 生 時 | | | | 20 危 険 物 保 安 監 督 者 | | | |
| 運 転 状 況：貯蔵・保管中 番号 (7) 作 業 状 況： 番号 () | | | | ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要 | | | |
| 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 3. 不要 | | | | 1. 有 ②. 無 | | | |
| 22 設備・機器等の概要： オンラインファイル有 | | | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 地上設置の逃し配管(保温配管)が、外面腐食により開孔し、流体である重油約900Lが防油堤内に流出した事故。 巡回点検中の従業者Aは、タンク基礎近傍の地盤面上に油たまりを確認、付近を調査した結果、逃し配管の保温板金継目部より重油が滴下していることを発見した。 事故発生の連絡を受け応援に駆け付けた従業者Bは、バルブ閉鎖により逃し配管を孤立化するとともに、保温材を外し流出箇所へバンド巻きすることで流出を収束させた。 流出した重油は、タンク基礎まわりの地盤面上に長さ9.8m、幅2.3mにわたり拡がったが、堤外へ流出することはなく、吸着マット等により全量回収された。 発生日時は、前日24日の11時45分頃実施した巡回点検で異常が認められなかったことから、当該時刻より発見時刻までの間に発生したものと推定しているが、特定には至っていない。 なお、この事故による負傷者は発生していない。 | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (10) 無 その他 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|-------------|-----------------------|---|-----------------------------------|-------|------------|-----|------|
| 原 因 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | |
| | 関 連 原 因 維持管理不十分 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 保温板金の腐食開口部から浸入した雨水が保温材内部に滞留したことで、腐食環境を形成し外面腐食が進行、開孔に至ったものと推定した。 | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | |
| | 腐食 | | 環境 | | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 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 | | 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 | | | | | | | | | |
| 消 防 機 関 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 2 人 | 自 衛 | 3 台 | 0 隻 | 0 機 | 12 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： 第4類第3石油類(非水溶性)重油 900L流出 | | | | | |
| | | | | 損害額 1万円未満、 <input type="text" value="1万円以上"/> (5 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 (4、5) | | | | | |
| 調査活動 | | | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | |
| 32 施設名 | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 3 年 1 月 12 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 関係条項 | | | 保安検査 | 令和 元 年 5 月 7 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | | 有・ <input type="text" value="無"/> | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | 内容： | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | | | | | | | | |
| 保温材に変形等が認められる場合における、配管外面の目視点検を徹底するよう指導する必要がある。 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|----------------------|---|---|--------------|
| 1 事故名 | フレキシブル配管からの灯油の漏えい | | | | |
| 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 | 11月 1日 11時 00分 | | |
| 5 覚 知 | 11月 1日 11時 40分 | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 11月 1日 11時 44分 | | |
| 7 鎮火・処理完了 | 11月 1日 17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：不明 風向：風向不明 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 その他の小売業 番 号 (6032) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： 固定屋根式(地上)タンク 番 号 (1201) 能 力： 灯油50KL | | 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： 貯蔵所 施設別： 屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 50,000L 50倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称： 配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模： 直径100A | | 倍数の合計： 50倍 設置の完成： 昭和 63年 7月 2日 直近の完成： 昭和 63年 8月 12日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： フレキシブル管継手(ダクトを含む) 番 号 (202) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称： 灯油 | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 貯蔵・保管中 番 号 (7) 作 業 状 況： 番 号 () | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 保安監督者が日常点検時、屋外タンク貯蔵所の注油管のフレキシブル配管直下の地面が変色しているのに気づき、配管を確認したところフレキシブル配管ブレードから灯油が20から30秒に1滴の速度で流出していた。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---------|--|--|-------------|------------------------|-------------------|--------|--|-------|--------------------|
| 25 | 主 原 因 | | 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | |
| | 関 連 原 因 | | 発生原因の状況： 屋外貯蔵タンク注入系統のフレキシブル配管は、注入バルブを閉止しており、常時使用していない系統であるため管内流体(灯油)の移動は少ない。 流出箇所は、フレキシブル配管下側に位置しており、内部を見分すると粒上の個体等が堆積し、ステンレス鋼管に赤錆が発生している。 以上のことから、今回の事故以前に注入口から配管内に混入した異物がフレキシブル配管内に堆積、沈殿した影響により、腐食穿孔し、配管外に灯油が流出したものと推定する。 | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | |
| | 腐食 | | 環境 | | デポジット腐食(堆積物下腐食、付着物下腐食) | | | | | |
| | 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： 防油堤内の土砂45cm×42cm深さ20cm | | |
| 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： 流出事故があったフレキシブル配管1本 | | |
| 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： 灯油1L未満 |
| 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 () | | | | |
| 状況確認 | | | | | | | | | | |
| 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | 地上配管の日常点検は目視となっているため、フレキシブル配管や保温材に覆われている部分は異常が発見しづらい。耐用年数を定めるなどの対策を講じる必要がある。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|--------------------|--|---|--|
| 1 事故名 | 屋外タンクから一般取扱所へ供給する保温材を有する配管腐食による再生油漏えい事故 | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 月 日 時 分 推定・確定 | 4 発 見 | 2月 10日 6時 00分 | | |
| 5 覚 知 | 2月 10日 11時 50分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 2月 10日 9時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 3月 13日 0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：12.7m/s 気温：3.7℃ 湿度：48.6% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 非鉄金属製造業 非鉄 番 号 (2422) 金属第2次製錬・精製業(非鉄金 属合金製造業を含む) 亜鉛第2 次製錬・精製業(亜鉛合金製造 業を含む) | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内(製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外(陸上、海上、その他) | |
| | | | 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：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油・再生油 675,000L 337.5倍 |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：固定屋根式(地上)タンク 番 号 (1201) 能 力：675KL | | 倍数の合計： 337.5倍 設置の完成：昭和 43年 5月 28日 直近の完成：令和 2年 7月 21日 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模：直径40mm | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：配管の保温材、ヒーター 番 号 (214) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温[0-40℃]、高温) 分類：第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称：重油・再生油(60L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 (1) 作 業 状 況： 番 号 () | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 2月10日6時頃に定期巡回中の所員が、675KL屋外貯蔵タンクの保温材を有する送油配管から再生油の滴下を確認。保温材を撤去したところ、配管が腐食しており約60Lの再生油の漏えいが認められた。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1、10) 無 装置の緊急停止、その他 | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|----------|---------------------------------------|--------------------|---------------------------------|--|--------|
| 原 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | |
| | 関連原因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 送油配管を支持しているサポートから保温材内部へ雨水等の水分が浸入し、配管の腐食を進行させたと推測される。 | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | |
| 因 | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | |
| | 腐食 | | 環境 | | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 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 | 被災影響範囲及び拡大の状況： ポンプ設備の停止及び吐出側バルブを閉止し、該当配管の送油を停止し、養生材での被覆により漏えいは止まっていた。側溝等への流出なし。漏えい油は吸着マット及びドラム缶に回収済み。 | |
| 区分 | | | | | 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 | | | |
| 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 | |
| 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 | |
| 28 物的被害 被災影響範囲及び拡大の状況： ポンプ設備の停止及び吐出側バルブを閉止し、該当配管の送油を停止し、養生材での被覆により漏えいは止まっていた。側溝等への流出なし。漏えい油は吸着マット及びドラム缶に回収済み。 | | | | | | | |
| 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： 第4類第3石油類(非水溶性)重油・再生油約60L漏えい。 | | | | | | | |
| 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) 調査活動 | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (4、5、99) 自衛消防による警戒 | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | |
| 政 策 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 2 年 3 月 27 日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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> 内容： | | | |
| その他 | 警告：該当配管の改修及び附属配管の点検 令和 3 年 2 月 15 日 | 年 月 日 | | | | | |
| ①. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | 目視による点検は行っていたものの、保温下の配管の詳細の状況までは確認できていなかったため、保温材を有する配管に関しては、「製造所等の定期点検に関する指導指針の整備について」の一部改正及び点検実施上の留意事項について(平成31年4月15日付け消防危第73号)を参考に点検の実施を指導していきたい。 また、保温材に関しては、以前に設置され、取り扱う油種の変更により、不要となった場合は可能な限り撤去するよう指導していきたい。 | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|--|------------------------|--|--------------|
| 1 事故名 | 送油作業中の屋外タンク貯蔵所ハンドバルブのフランジ部からのボルト締め付けの問題による原油の流出 | | | | |
| 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 28日 9時 56分 | | |
| 5 覚 知 | 10月 28日 10時 06分 | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 10月 28日 10時 24分 | | |
| 7 鎮火・処理完了 | 10月 28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：曇 風向：南西 風速：3.5m/s 気温：13.1℃ 湿度：73.3% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：①特別防災区域内 2特別防災区域外 (レイアウト、 <u>第1種</u> 、第2種、その他) 業 態：分類不能の産業 分類不能の産 番 号 (9999) 業 分類不能の産業 分類不能 の産業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：むつ小川原地区 | |
| 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 貯蔵・取扱・運搬の別：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 原油 111,212,000L 556,060倍 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | 設置の完成：昭和 58年 8月 13日 直近の完成：令和 3年 10月 20日 | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名称：浮屋根式(地上)タンク 番号 (1202) 能力：貯蔵量 111,212KL | 17 物 質 の 区 分 | | | |
| 15 発 生 時 | 名称：貯槽(タンク) 番号 (107) 規模：直径81,500mm 高さ24,000mm 容量111,212,000L | 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 (固相、 <u>液相</u> 、気相) (<u>常圧</u> 、加圧) (低温、 <u>常温</u> [0-40℃]、高温) 分類：第4類第1石油類(非水溶性液体) 名称：原油(1L) | | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 原油受け入れのため送油作業中の巡回点検の際、原油の漏えいを発見した。漏えい量は1L。タンク周辺U字溝内で留まっていた。なお、漏えい箇所フランジ増し締め及び吸着マットを使用し、応急措置を実施した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|-------|-------|--|------------------------------|-----------------------|------------------------------------|--------------------|
| 原因 | 25 主 原 因 施工不良 | | 着火原因 | | 番号 () | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： タンク直近G弁(漏えい箇所)の取付時、フランジ面間測定実施後、G弁直近のH弁の取替を実施したが、その後、改めてG弁面間測定及びフランジボルトの増し締め作業を実施しなかった。このH弁取替作業がG弁フランジへの影響を及ぼした可能性があり、原油張り込み後のタンク側板膨らみによりノズルが変位し、G弁フランジ下部に開放方向の力が加わり、漏えいに至ったものと推測される。 なお、H弁取替作業後、HG弁間の気密試験を実施して問題ないことは確認している。 | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | |
| | 施工不良 | | 施工 | | 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 | | | | |
| 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 | | | | | | | | |
| 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： 第4類第1石油類(非水溶性) 原油 1L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 42 人 | | |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況 | | | | | | | 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) 調査活動 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (4, 5) ボルト増し締め、ビニール養生、吸着マット設置の応急措置の実施 | | | | |
| 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 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年4月1日 | 令和3年10月26日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 令和3年8月5日 | 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> 内容： |
| 措 置 | そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・フランジ面間測定実施タイミングの見直し ・オイルパンの設置 ・フランジボルトトルクの管理 事業所に対し、現状の作業体制や点検体制の見直しを指導した。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|--|--|---|--------------|
| 1 事故名 | 屋外タンクのゲージポールクリーニング配管の腐食による原油の流出 | | | | |
| 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 16時 50分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 11月 7日 17時 05分 | |
| 5 覚 知 | 11月 7日 17時 16分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 11月 7日 17時 27分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 11月 7日 20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：西南西 風速：1.6m/s 気温：13.2℃ 湿度：76.4% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：①特別防災区域内 2特別防災区域外 (レイアウト、 <input checked="" type="checkbox"/> 第1種、第2種、その他) 業 態：分類不能の産業 分類不能の産 番 号 (9999) 業 分類不能の産業 分類不能 の産業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：むつ小川原地区 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：固定屋根付浮屋根(地上)タンク 番 号 (1203) 能 力：貯蔵量 37,820KL | | 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：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 原油 37,820,000L 189,100倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称：貯槽(タンク) 番 号 (107) 規 模：内径47,500mm、高さ240,000mm | | 倍数の合計： 189,100倍 設置の完成：昭和 58年 8月 13日 直近の完成：令和 2年 5月 28日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他の附属配管等 番 号 (299) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第1石油類(非水溶性液体) 名称：原油(108L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：貯蔵・保管中 番 号 (7) 作 業 状 況： 番 号 () | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 11月7日16時50分に油漏えい検知器「OilA-56(No.56タンクヤード内排水溝)」アラーム点灯により、現場確認を実施し、No.56タンク附属配管のゲージポールクリーニング配管(管径:4B)から穿孔により原油が漏えいしているのを発見。弁閉止による縁切り処置を実施、配管漏えい部にストラブクランプ取り付け、漏えい停止。 漏えい量は約108L。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|-------|--------------------------|-----------------------|-----------------------------------|------------------|
| 原 因 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 | | | | | |
| | 発生原因の状況： 海岸近傍に設置されている配管は、海水の影響を受けて局所的に腐食が生じたと推測される | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | |
| | 腐食 | | 環境 | | 塩分の影響 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 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 | | |
| 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 | 3 台 | 0 隻 | 0 機 | 10 人 | 自 衛 | 0 台 0 隻 0 機 33 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 |
| 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： 第4類第1石油類(非水溶性)原油 約108L | | | | | | |
| 損害額 <input type="text" value="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 (4、5) | | | |
| 調査活動 | | | 弁閉止による縁切り措置、ストラブクランプ取り付け | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | |
| | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 3 年 4 月 2 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 平成 28 年 9 月 13 日 | 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="text" value="無"/> | 内容： |
| その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | |
| 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | | | | | |
| ・当該配管の部分取替実施 ・緊急総点検の実施 点検周期や方法の見直しと補修計画の見直しを指導した。 | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|---|---|--|
| 1 事故名 | 特定屋外タンクの配管可とう管継手部からの原油流出 | | | | |
| 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 3日 2時 55分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 2月 3日 2時 55分 | |
| 5 覚 知 | 2月 3日 2時 55分 | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 2月 3日 3時 14分 | | |
| 7 鎮火・処理完了 | 2月 3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：南西 風速：1.5m/s 気温：-1.5℃ 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 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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、 <input checked="" type="checkbox"/> 貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： 仙台地区 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：浮屋根式(地上)タンク 番 号 (1202) 能 力：98,630KL | | 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：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 原油 98,630,000L 493,150倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力：1.77MPa 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模：24B(600A)、ベローズ公称肉厚1.5mm、 ベローズ材質SUS32(SUS316) | | 設置の完成：昭和 46年 11月 2日 直近の完成：令和 3年 1月 12日 | 倍数の合計： 493,150倍 | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：管継手(ダクトを含む) 番 号 (201) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称：原油(62.9L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：受入中 番 号 (9) 作 業 状 況： 番 号 () | | 18 取 扱 者 の 概 要 | 20 危 険 物 保 安 監 督 者 ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要 | |
| 19 危 険 物 保 安 統 括 管 理 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 製造所構内A-1地区T-1附属原油揚げ配管エキスパンジョイント部から原油が約63L流出した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | |
|---|---|--|-----------------------|-----------------------------------|
| 原因 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 着火原因 番号 () | | | |
| | 関 連 原 因 維持管理不十分 | | | |
| | 発生原因の状況： 漏えいしたペローズ(SUS316)をサンプリングし、光学顕微鏡による断面マイクロ性状観察を行った結果、漏えい部近傍において多数の微細な穿孔が観察された。 腐食減肉はペローズ内面(原油側)のみ観察され、外面(大気側)には観察されていない。ステンレス鋼は原油配管等の塩化物を含む環境において、塩化物により不働態被膜の局所的な破壊を生じ、腐食形態は上記のとおり孔食等の局部減肉となる。 なお、各種調査の結果、ペローズ母材部の化学成分、及び金属組織に異常は認められておらず、材料に関しては問題なし。 以上より、今回のペローズ腐食原因は、原油中に含まれる塩化物がペローズ地側の凹部に堆積し、塩化物が濃縮したことによるものと推定される。 | | | |
| | 主原因の詳細 | | | |
| | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | | |
| | 腐食 | 環境 | | |
| | | 塩分の影響 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 因 | 関連原因の詳細 | | | |
| | 設備 | 点検・整備 | | |
| | 監視・保守 | 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 | | | |
| 区分 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 防油堤内での流出。 | | | |
| 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 0台 0隻 0機 15人 | | | |
| 消 防 団 | 0台 0隻 0機 0人 共同 2台 0隻 0機 4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： 原油約63L | | | | |
| 損害額 <input type="text" value="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) 情報集活動実施 | | | | |
| 自衛防災・消防組織等 番号 (5) 油の回収及び残土の撤去 | | | | |
| 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 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="text" value="無"/> |
| その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | 流出があった、エキスパンジョイントについては、ペローズの材質変更(SUS316からSUS316L)を行った。 | | |

| | | | | | |
|---|--|---|------------------------|---|--|
| 1 事故名 | 福島県沖を震源とする地震による特定屋外タンク浮き屋根上へのスロップ油流出 | | | | |
| 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 23時 08分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 2月 14日 7時 30分 | |
| 5 覚 知 | 2月 14日 7時 30分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 2月 14日 11時 35分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 2月 14日 11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：1.8m/s 気温：1℃ 湿度：98.7% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：①特別防災区域内 2特別防災区域外 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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、 <input checked="" type="checkbox"/> 貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： 仙台地区 | |
| 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 貯蔵・取扱・運搬の別：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) スロップ 9,990,000L 49,950倍 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | 名 称：貯槽(タンク) 番号 (107) | | 規 模：直径26,151mm、高さ21,855mm | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：タンク屋根板 番号 (103) | | 材 質：鋼鉄 | | 設置の完成：昭和45年6月15日 直近の完成：令和元年6月12日 |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：受入中 番号 (9) | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 名称：スロップ(100L) |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 令和3年2月13日(土)23時08分過ぎに福島県沖を震源とする地震が発生。 地震発生後の浮き屋根タンク点検中だった従業員が、令和3年2月14日(日)07時30分頃、当該タンクに次の異常を確認したものを。 (1)ルーフ上への油乗り上げ 地震動の軽度スロッシング及びスプラッシュの影響で側板と浮き屋根シールの隙間からスロップ油(廃油)の一部が吹き上がり、浮き屋根上にスロップ油(廃油)が乗り上げたものと推定。 (2)ローリングラダーの脱輪 ローリングラダーが地震で左右に振られて、車輪下部がランウェイのLアングルに当たり内側に変形(車軸が変形)したと推定。 (3)雨水シールの損傷 地震で発生した浮き上がりにより、雨水シール及びアスファルトが損傷したと推定。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------|---|-----------|-------|-------|---------------------------|------------|-------------------------------------|-----|--------------------------------|
| 原 因 | 25 主 原 因 | | その他の地震等災害 | | 着火原因 | | 番号 () | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 地震動によるもの。 | | | | | | | | | |
| | 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 区分 | | 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： 防油堤内での流出(タンクルーフ上) | | |
| 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： 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 | 10 人 | 自 衛 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 8 人 | 物質の被害状況： スロップ100Lが浮き屋根上に流出。 |
| 消 防 団 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 共 同 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 2 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) 情報収集活動実施 | | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 計器類からの確認で大量漏えいがないことは確認できていたが、地震発生が夜間であり、目視による確認(点検)及び早朝からのドローン点検により、概要が分かるまでに時間を要した。 | | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | ・車軸変形防止のため、材質を変更し強度を向上させた。(SS400からS45Cへの変更) ・地震動の解析や災害時のドローンの活用方法について、検討する余地がある。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|--------------|
| 1 事故名 | 屋外タンク貯蔵所のタンク側板と浮き屋根シールの隙間から浮き屋根上に原油258Lが溢流 | | | | |
| 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 7時 30分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 2月 14日 7時 30分 | |
| 5 覚 知 | 2月 14日 7時 36分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 2月 14日 10時 55分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 2月 14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：晴 風向：無風状態 風速：0.5m/s 気温：2℃ 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 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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、 <input checked="" type="checkbox"/> 貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： 仙台地区石油コンビナート特別防災区域 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：浮屋根式(地上)タンク 番号 (1202) 能 力：特定屋外タンク貯蔵所 65,70KL | | 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：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 原油 65,700,000L 328,500倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称：貯槽(タンク) 番号 (107) 規 模：内径65,000mm高さ22,000mm実容量71,34KL | | 設置の完成：昭和 54年 2月 20日 直近の完成：平成 27年 5月 27日 | 倍数の合計： 328,500倍 | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：タンク浮屋根シール 番号 (314) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称：原油 (258L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：定常運転中 番号 (1) 作 業 状 況： 番号 () | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 令和3年2月13日23時8分に震度5強の地震が発生した。この地震により、屋外タンク貯蔵所に設置してある緊急装置が作動し、出荷も停止した。地震の発生が夜間であったため、翌日の早朝、屋外タンク貯蔵所の浮き屋根部分の確認を行ったところタンク側板と浮き屋根シールの隙間から浮き屋根上に原油258Lの滲みとローリングラダーの脱輪を発見したものの。なお、人的被害はなかった。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|------------------|-------|-------------------------------------|------------------|--|---|
| 原 因 | 25 主 原 因 | | その他の地震等災害 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 地震時の軽度のスロッシング及びスブラッシュの影響で側板と浮き屋根シールの隙間から原油の一部が吹き上がり、浮き屋根上に原油が乗り上げたもの。 | | | | | | | |
| | 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 | | 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： 屋外タンク貯蔵所の浮き屋根の範囲内 |
| 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： T-12 ルーフ上の油の乗揚げ、ローリングラダーの脱輪、雨水シールの損傷 |
| 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： | | |
| 消 防 機 関 | 5 台 0 隻 0 機 16 人 | 自 衛 | 2 台 0 隻 0 機 20 人 | | | | 第4類第1石油類(非水溶性)原油258L溢流 | |
| 消 防 団 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 共 同 | 5 台 0 隻 0 機 10 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 (160 万円) | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (99) 警戒筒先配備、調査活動 | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (99) 警戒筒先配備、調査活動 | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | |
| 政 策 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 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | 定期・自主点検 気密試験等 | 令和 2 年 9 月 2 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | 保安検査 | 平成 28 年 1 月 15 日 | |
| | 関係条項 | | | | | | | |
| その他 | 査察結果通知書の交付 令和 3 年 2 月 16 日 | | | 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 や所見 | | 本件事故は、地震に起因するものであり、施設の点検を行い不備等がある場合は改修するよう指導したものの。なお、ローリングラダーの脱輪について、車輪の振れ幅を狭くするため、車輪間隔を20mm拡大し、車輪軸変形防止のため、材質を変更、強度を向上した。 | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|-----------------|--|---|--------------|
| 1 事故名 | 屋外タンク貯蔵所のタンク側板と浮き屋根シールの隙間から浮き屋根上に原油364Lが溢流 | | | | |
| 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 7時 30分 | 推定・ 確定 | 4 発 見 | 2月 14日 7時 30分 | |
| 5 覚 知 | 2月 14日 7時 36分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 2月 14日 10時 55分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 2月 14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：晴 風向：無風状態 風速：0.5m/s 気温：2℃ 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 (レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： 仙台地区石油コンビナート | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：浮屋根式(地上)タンク 番 号 (1202) 能 力：特定屋外タンク貯蔵所 65,700KL | | 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：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 原油 65,700,000L 328,500倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称：貯槽(タンク) 番 号 (107) 規 模：内径65,000mm高さ22,000mm実容量71,341KL | | 設置の完成：昭和 54年 2月 20日 直近の完成：平成 31年 1月 29日 | 倍数の合計： 328,500倍 | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：タンク浮屋根シール 番 号 (314) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 液相 、気相) (常圧 、加圧) (低温、 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称：原油(364L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 (1) 作 業 状 況： 番 号 () | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 令和3年2月13日23時8分に震度5強の地震が発生した。この地震により、屋外タンク貯蔵所に設置してある緊急装置が作動し、出荷も停止した。地震の発生が夜間であったため、翌日の早朝、屋外タンク貯蔵所の浮き屋根部分の確認を行ったところタンク側板と浮き屋根シールの隙間から浮き屋根上に原油364Lの滲みを発見したものの。なお、人的被害はなかった。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | |
|--------|---|-------------------------------|-------|-------------|-------------------------------------|--------------------|------------------------------------|
| 25 | 主 原 因 | その他の地震等災害 | | | | 着火原因 | 番号 () |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 地震時の軽度のスロッシング及びスプラッシュの影響で側板と浮き屋根シールの隙間から原油の一部が吹き上がり、浮き屋根上に原油が乗り上げたもの。 | | | | | | |
| | 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 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 | | |
| 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： 屋外タンク貯蔵所浮き屋根の範囲内 |
| | 消 防 機 関 | 5 台 0 隻 0 機 | 16 人 | 自 衛 | 2 台 0 隻 0 機 | 20 人 | 物質の被害状況： 第4類第1石油類(非水溶性)原油364L溢流 |
| | 消 防 団 | 0 台 0 隻 0 機 | 0 人 | 共 同 | 5 台 0 隻 0 機 | 10 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 | |
| 29 | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況 | | | | | | 損害額 1万円未満、 <u>1万円以上</u> (40 万円) |
| 30 | 実施した防災活動の状況 | | | | | | |
| | 公設消防機関：番号 (99) 警戒筒先配備、調査活動 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (99) 警戒筒先配備、調査活動 | | |
| 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 気密試験等 保安検査 | 令和 2 年 9 月 2 日 | 年 月 日 |
| | | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 平成 30 年 6 月 1 日 | 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> 内容： | |
| | そ の 他 | 査察結果通知書の交付 令和 3 年 2 月 16 日 | | 年 月 日 | | | |
| | ①. 文書 2. 口頭 | | | 1. 文書 2. 口頭 | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | | | | | | |
| | 本件事故は、地震に起因するものであり、施設の点検を行い不備等がある場合は改修するよう指導したものを。 | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---------------|---|--|-------------|
| 1 事故名 | 屋外タンク貯蔵所のタンク側板と浮き屋根シールの隙間から浮き屋根上に原油455Lが溢流 | | | | |
| 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 7時 30分 | 推定・ 確定 | 4 発 見 | 2月 14日 7時 30分 | |
| 5 覚 知 | 2月 14日 7時 36分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 2月 14日 10時 55分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 2月 14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：晴 風向：無風状態 風速：0.5m/s 気温：2℃ 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 (レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： 仙台地区石油コンビナート特別防災区域 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：浮屋根式(地上)タンク 番 号 (1202) 能 力：特定屋外タンク貯蔵所 65,700KL | | 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：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 原油 65,700,000L 328,500倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称：貯槽(タンク) 番 号 (107) 規 模：内径65,000mm高さ22,000mm実容量71,34KL | | 設置の完成：昭和 54年 2月 21日 直近の完成：平成 28年 7月 6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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 液相 、気相) (常圧 、加圧) (低温、 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称：原油 (455L) | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：タンク浮屋根シール 番 号 (314) 材 質：ステンレス | | 18 取扱者の概要 | | |
| 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 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 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： 令和3年2月13日23時8分に震度5強の地震が発生した。この地震により、屋外タンク貯蔵所に設置してある緊急装置が作動し、出荷も停止した。地震の発生が夜間であったため、翌日の早朝、屋外タンク貯蔵所の浮き屋根部分の確認を行ったところタンク側板と浮き屋根シールの隙間から浮き屋根上に原油455Lの滲みとローディングラダーの脱輪を発見したもの。なお、人的被害はなかった。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|-----------------|------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------|---|
| 原 因 | 25 主 原 因 | | その他の地震等災害 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 地震時の軽度のスロッシング及びスプラッシュの影響で側板と浮き屋根シールの隙間から原油の一部が吹き上がり、浮き屋根上に原油が乗り上げたもの。 | | | | | | | |
| | 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 | | 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： 屋外タンク貯蔵所の浮き屋根の範囲内 |
| 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： T-15 ルーフ上の油乗り上げ、ローディングラダーの脱輪、雨水シール損傷 |
| 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 16 人 | 自 衛 | 2 台 0 隻 0 機 20 人 | 物質の被害状況： 第4類第1石油類(非水溶性)原油455L溢流 | | | | |
| 消 防 団 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 共 同 | 5 台 0 隻 0 機 10 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 | | | | | |
| 28 物的被害 | | | | | | | | |
| | | | | | | 損害額 1万円未満、 <u>1万円以上</u> (140 万円) | | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (99) 警戒筒先配備、調査活動 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (99) 警戒筒先配備、調査活動 | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | |
| 32 施設名 屋外タンク貯蔵所 | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 2 年 9 月 2 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 関係条項 | | | 保安検査 | 平成 28 年 7 月 6 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| そ の 他 | 査察結果通知書の交付 | 令和 3 年 2 月 16 日 | 年 月 日 | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | | 有・ <u>無</u> 内容： | | |
| | ①. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | | | | | | | |
| 本件事故は、地震に起因するものであり、施設の点検を行い不備等がある場合は改修するよう指導したものの。なお、ローリングラダーの脱輪について、車輪の振れ幅を狭くするため、車輪間隔を20mm拡大し、車輪軸変形防止のため、材質を変更、強度を向上した。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 屋外タンク貯蔵所のタンク側板と浮き屋根シールの隙間から浮き屋根上に原油259Lが溢流 | | | | |
| 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 7時 30分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 2月 14日 7時 30分 | |
| 5 覚 知 | 2月 14日 7時 36分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 2月 14日 10時 55分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 2月 14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：晴 風向：無風状態 風速：0.5m/s 気温：2℃ 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 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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、 <input checked="" type="checkbox"/> 貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： 仙台地区石油コンビナート | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：浮屋根式(地上)タンク 番 号 (1202) 能 力：特定屋外タンク貯蔵所 65,700KL | | 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：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 原油 65,700,000L 328,500倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称：貯槽(タンク) 番 号 (107) 規 模：内径65,000mm、高さ22,000mm、実容量71,314KL | | 設置の完成：昭和 54年 2月 21日 直近の完成：平成 25年 5月 31日 | 倍数の合計： 328,500倍 | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：タンク浮屋根シール 番 号 (314) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称：原油(259L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 (1) 作 業 状 況： 番 号 () | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 令和3年2月13日23時8分に震度5強の地震が発生した。この地震により、屋外タンク貯蔵所に設置してある緊急装置が作動し、出荷も停止した。地震の発生が夜間であったため、翌日の早朝、屋外タンク貯蔵所の浮き屋根部分の確認を行ったところタンク側板と浮き屋根シールの隙間から浮き屋根上に原油259Lの滲みを発見したもの。なお、人的被害はなかった。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|-------|-------------|-------------------------------------|------------------|------------------------------------|--------|-------------------------------------|
| 25 | 主 原 因 | | その他の地震等災害 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 地震時の軽度のスロッシング及びスプラッシュの影響で側板と浮き屋根シールの隙間から原油の一部が吹き上がり、浮き屋根上に原油が乗り上げたもの。 | | | | | | | |
| | 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 | | 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： 屋外タンク貯蔵所の浮き屋根の範囲内 |
| 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： T-17 ルーフ上の油乗り上げ |
| 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 | 16 人 | 自 衛 | 2 台 0 隻 0 機 | 20 人 | 物質の被害状況： 第4類第1石油類(非水溶性)原油259L溢流 | | |
| 消 防 団 | 0 台 0 隻 0 機 | 0 人 | 共 同 | 5 台 0 隻 0 機 | 10 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) 警戒筒先配備、調査活動 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (99) 警戒筒先配備、調査活動 | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | |
| 32 施設名 屋外タンク貯蔵所 | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 2 年 9 月 2 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 関係条項 | | | 保安検査 | 平成 25 年 5 月 31 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| その他 | 査察結果通知書の交付 令和 3 年 2 月 16 日 | | 年 月 日 | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | | 有・無 内容： | | |
| | ①. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | | | | | | | |
| 本件事故は、地震に起因するものであり、施設の点検を行い不備等がある場合は改修するよう指導したものを。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|--|---|--|--------------|
| 1 事故名 | 屋外タンク貯蔵所のタンク側板と浮き屋根シールの隙間から浮き屋根上に灯油が若干溢流。漏えい量は不明 | | | | |
| 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 7時 30分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 2月 14日 7時 30分 | |
| 5 覚 知 | 2月 14日 7時 36分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 2月 14日 10時 55分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 2月 14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：晴 風向：無風状態 風速：0.5m/s 気温：2℃ 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 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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、 <input checked="" type="checkbox"/> 貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： 仙台地区石油コンビナート | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：固定屋根付浮き根(地上)タンク 番 号 (1203) 能 力：特定屋外タンク貯蔵所 2,95KL | | 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：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 2,950,000L 2,950倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称：貯槽(タンク) 番 号 (107) 規 模：内径17,436mm、高さ13,655mm、実容量326KL | | 設置の完成：昭和 46年 12月 23日 直近の完成：平成 31年 4月 26日 | 倍数の合計： 2,950倍 | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：タンク浮き根シール 番 号 (314) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称：灯油 | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 (1) 作 業 状 況： 番 号 () | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 令和3年2月13日23時8分に震度5強の地震が発生した。この地震により、屋外タンク貯蔵所に設置してある緊急装置が作動し、出荷も停止した。地震の発生が夜間であったため、翌日の早朝、屋外タンク貯蔵所の浮き屋根部分の確認を行ったところタンク側板と浮き屋根シールの隙間から浮き屋根上に灯油の若干の滲みを発見したものの。なお、人的被害はなかった。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|--|----------------------|-----------------------------------|-----------------|-------|------------------|----------------------------------|
| 25 | 主 原 因 | その他の地震等災害 | 着火原因 | 番号 () | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 地震時の軽度のスロッシング及びスプラッシュの影響で側板と浮き屋根シールの隙間から灯油の一部が吹き上がり、浮き屋根上に灯油が乗り上げたもの。 | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | |
| 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 | 28 物的被害 |
| | 当 事 者 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 被災影響範囲及び拡大の状況： 屋外タンク貯蔵所浮き屋根内 |
| | 防災活動従事者 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 施設等の被害状況： T-122 ルーフ上の油乗り上げ |
| | 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 16 人 | 自 衛 | 2 台 0 隻 0 機 20 人 | 消 防 団 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 共 同 | 5 台 0 隻 0 機 10 人 | 物質の被害状況： 第4類第2石油類(非水溶性)灯油1L溢流 |
| 消 防 団 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 共 同 | 5 台 0 隻 0 機 10 人 | 海上保安部 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 応 援 | 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 | |
| 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) 警戒筒先、調査活動 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (99) 警戒筒先、調査活動 | | | | |
| 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 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和2年9月2日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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： | | | |
| 33 | その他 | 査察結果通知書の交付 令和3年2月16日 ①. 文書 2. 口頭 | 年 月 日 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | 本件事故は、地震に起因するものであり、施設の点検を行い不備等がある場合は改修するよう指導したものを。 | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|---|---|--------------|
| 1 事故名 | 宮城県沖を震源とする地震による特定屋外タンク浮き屋根上へのスロップ油流出 | | | | |
| 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 18時 09分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 3月 21日 6時 00分 | |
| 5 覚 知 | 3月 21日 6時 00分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 3月 21日 11時 30分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 3月 21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：曇 風向：北西 風速：2.5m/s 気温：5℃ 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 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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、 <input checked="" type="checkbox"/> 貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： 仙台地区 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：浮屋根式(地上)タンク 番 号 (1202) 能 力：9,990KL | | 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：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) スロップ 9,990,000L 49,950倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称：貯槽(タンク) 番 号 (107) 規 模：直径26,151mm、高さ21,855mm | | 設置の完成：昭和 45年 6月 15日 直近の完成：令和 元年 6月 12日 | 倍数の合計： 49,950倍 | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：タンク屋根板 番 号 (103) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称：スロップ(0.6L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：受入中 番 号 (9) 作 業 状 況： 番 号 () | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 令和3年3月20日(土)18時09分頃に発生した宮城県沖を震源とする地震が発生。令和3年3月21日(日)06時00分から従業員が点検を開始したところ、当該タンクの浮き屋根上に、スロップ油(廃油)の流出を確認したもの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|-----------------------|-------------|-----------------|--|---|-------|------------|-------------------------------------|
| 原 因 | 25 主 原 因 | | その他の地震等災害 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 地震動によるもの。 | | | | | | | |
| | 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： 防油堤内での流出(タンクルーフ上) |
| 区分 | | | | | | | | |
| 当 事 者 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 施設等の被害状況： 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 | 5 台 0 隻 0 機 11 人 | 自 衛 | 0 台 0 隻 0 機 8 人 | 物質の被害状況： スロップ0.64Lが浮き屋根上に流出 | | | | |
| 消 防 団 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 共 同 | 1 台 0 隻 0 機 2 人 | | | | | |
| 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 () 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) 情報収集活動実施 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 計器類からの確認で大量の流出がないことは確認できていたが、地震発生が夜間であり、目視による確認(点検)及び早朝からのドローン点検により、概要が分かるまでに時間を要した。 | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 地震動の解析や災害時のドローンの活用方法について、検討する余地がある。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 屋外タンク貯蔵所のタンク側板と浮き屋根シールの隙間から浮き屋根上に原油8.4Lが溢流 | | | | |
| 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 9時 00分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 3月 21日 9時 00分 | |
| 5 覚 知 | 3月 21日 10時 27分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 3月 21日 11時 03分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 3月 21日 12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：東南東 風速：0.3m/s 気温：8℃ 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 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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、 <input checked="" type="checkbox"/> 貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： 仙台地区石油コンビナート特別防災区域 | |
| 12 施 設 装 置 | | | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | | |
| 名 称：浮屋根式(地上)タンク 番号 (1202) | 能 力：特定屋外貯蔵タンク 65,700KL | | 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：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 原油 65,700,000L 328,500倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | | 倍数の合計： 328,500倍 | | |
| 名 称：貯槽(タンク) 番号 (107) | 規 模：内径65,000mm、高さ22,000mm、実容量71,341KL | | 設置の完成：昭和 54年 2月 21日 直近の完成：平成 25年 5月 31日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：タンク浮屋根シール 番号 (314) | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称：原油 (8.4L) | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：停止中 番号 (5) | | 18 取 扱 者 の 概 要 | | |
| 作 業 状 況： | 番号 () | | ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要 | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 令和3年3月20日18時09分に震度5強の地震が発生した。当該タンクは令和3年2月13日に発生した地震により、屋外タンク貯蔵所に設置してある緊急装置が作動し、出荷も停止した状態であった。地震の発生が夜間であったため、翌日の早朝、屋外タンク貯蔵所の浮き屋根部分の確認を行ったところタンク側板と浮き屋根シールの隙間から浮き屋根上に原油8.4Lの油分を発見したもの。なお、人的被害はなかった。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|--------|-----|------------------------------|------------|------------------------------------|-----|-----|-----|
| 25 | 主 原 因 その他の地震等災害 | 着火原因 | 番号 () | | | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 地震時の軽度のスロッシング及びスプラッシュの影響で側板と浮き屋根シールの隙間から原油の一部が吹き上がり、浮き屋根上に原油が乗り上げたもの。 | | | | | | | | | |
| | 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 区分 | 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： 屋外タンク浮き屋根の範囲内 | | | |
| 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： 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 | | | | | | | 物質の被害状況： 第4類第1石油類(非水溶性)原油8.4L溢流 | | | |
| 消 防 機 関 | 2 台 | 0 隻 | 0 機 | 7 人 | 自 衛 | 1 台 | | 0 隻 | 0 機 | 2 人 |
| 消 防 団 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 共 同 | 2 台 | | 0 隻 | 0 機 | 3 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) 警戒筒先配備、調査活動 | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (99) 調査活動 | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | |
| 政 策 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 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 |
| | 改善命令等 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 |
| | 停止解除 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 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 | 査察結果通知書の交付 令和3年 3月23日 ①. 文書 2. 口頭 | | | 年 | 月 | 日 | 1. 文書 2. 口頭 | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | 本件事故は、地震に起因するものであり、施設の点検を行い不備等がある場合は改修するよう指導したものを。 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|---|---|---------------------|
| 1 事故名 | 屋外タンク貯蔵所のバルブから防油堤内に原油約40KLが漏えい | | | | |
| 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 11日 11時 08分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発見 | 8月 11日 11時 08分 | |
| 5 覚知 | 8月 11日 11時 15分 | | 6 鎮圧 応急処置完了 | 8月 11日 17時 15分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 8月 12日 10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：南南東 風速：3.6m/s 気温：21℃ 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 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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、 <input checked="" type="checkbox"/> 貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： 仙台地区石油コンビナート特別防災区域 | |
| 12 施設装置 | | | 16 発生施設規制区分等 | | |
| 名称：浮屋根式(地上)タンク 番号 (1202) | 能力：特定屋外貯蔵タンク65,700KL | | 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：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 原油 65,700,000L 328,500倍 | | |
| 13 機器等 | 温度圧力： | | 設置の完成：昭和 54年 2月 20日 直近の完成：令和 3年 7月 20日 | | |
| 名称：貯槽(タンク) 番号 (107) | 規模：内径65,000mm、高さ22,000mm、実容量71,341KL | | 17 物質の区分 | | |
| 14 発生箇所 | 名称：ドレンバルブ 番号 (210) | | 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 | 15 発生時 | | 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 | | |
| 運転状況：受入中 番号 (9) | 作業状況：運転操作中 番号 (1) | | (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称：原油 (40,000L) | | |
| 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 | | 経験年数26年 | |
| 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： 令和3年8月11日11時08分頃、漏油検知器が計器室で吹鳴したため、現場確認を行ったところT-11タンク防油堤内に原油約40KL漏えいを発見。水切り配管のバルブを閉鎖すると漏えいは停止。なお、人的被害はなかった。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|--|--|-------|-----------------------|----------|-------------------------------------|-----------|-----------------------------|-------|--------------------------------------|
| 原 因 | 25 主 原 因 操作確認不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： タンク水張検査のため水切り配管バルブを微開にした。その後、バルブの開閉状況を確認しないままバルブ閉止札を取り付けたため、バルブ閉鎖が不十分のまま原油の受け入れを開始し漏えいしたものの。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 思慮 | | 不注意 | | | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 思慮 | | 思い込み | | | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 違反(故意) | | 怠慢 | | | |
| | 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： 屋外タンク防油堤内 | | |
| 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： 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 | 14 台 | 0 隻 | 0 機 | 45 人 | 自 衛 | 2 台 | 0 隻 | 0 機 | 36 人 | 物質の被害状況： 第4類第1石油類(非水溶性)原油約40KL漏えい |
| 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) 調査活動 | | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (99) 警戒筒先配備、調査活動 | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | |
| 32 施設名 屋外タンク貯蔵所 | | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 使用停止 | 令和3年8月11日 | 年 月 日 | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | | そ の 他 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | | 年 月 日 | | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 令和3年8月12日 | 年 月 日 | | 気密試験等 | | 年 月 日 | | 年 月 日 | |
| | 関係条項 | 法第12条の3第1項 | | | 保安検査 | | 令和2年9月30日 | | 年 月 日 | |
| その他 | 令和3年8月11日 | 年 月 日 | | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | | 有・無 内容： | | | | |
| | ①. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | <ul style="list-style-type: none"> ・全従業員(協力会社の従業員含む)に対し、予防規程に基づく保安教育訓練の実施 ・作業手順の再確認及び作業前の施設点検の徹底 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|------------------------------|---|------------------------------|----------------------|---|--|
| 1 事故名 | 屋外タンク側面のピンホールから重油が流出 | | | | |
| 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 | 7月 25日 7時 30分 | | |
| 5 覚 知 | 7月 25日 9時 43分 | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 7月 25日 10時 41分 | | |
| 7 鎮火・処理完了 | 7月 27日 12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：南南西 風速：0.4m/s 気温：30.7℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 製造業 窯業・土石製品製造業 番 号 (2223) セメント・同製品製造業 コン クリート製品製造業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) | |
| 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 貯蔵・取扱・運搬の別： 貯蔵所 施設別： 屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 10,000L 5倍 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | 14 発 生 箇 所 | | 設置の完成： 昭和 55年 8月 18日 直近の完成： 昭和 55年 8月 18日 | |
| 14 発 生 箇 所 | 名称： 固定屋根式(地上)タンク 番 号 (1201) 能 力： | 15 発 生 時 | | 17 物 質 の 区 分 | |
| 15 発 生 時 | 名称： 貯槽(タンク) 番 号 (107) 規 模： 容量:10,000L 高さ:2.7m | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | | 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 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称： 重油(6,300L) | |
| 16 発 生 箇 所 | 名称： タンク側板 番 号 (101) 材 質： 鋼鉄 | 17 物 質 の 区 分 | | 18 取 扱 者 の 概 要 | |
| 17 物 質 の 区 分 | 18 取 扱 者 の 概 要 | 19 危 険 物 保 安 統 括 管 理 者 | | 20 危 険 物 保 安 監 督 者 | |
| 18 取 扱 者 の 概 要 | 経験年数6年 | 21 危 険 物 取 扱 者 の 取 扱 ・ 立 会 い | | 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 | 22 設 備 ・ 機 器 等 の 概 要： | | 23 事 故 の 概 要： | |
| 20 危 険 物 保 安 監 督 者 | ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要 | オンラインファイル無 | | 7月25日(日)7時30分頃、事業所の従業員が、屋外タンク貯蔵所(以下、屋外タンク)の防油堤水抜き栓から敷地内に重油が流出しているのを発見。発見者が、保安監督者、工場長へ連絡。保安監督者が、工場へ駆け付け後に消防へ通報する。 屋外タンク底部付近側面のピンホールから漏えいした重油が、防油堤水抜き栓を閉め忘れたことにより、敷地内及び国道脇の側溝に流出したもの。 工場では、月に1度屋外タンクの目視点検を実施し記録している。最終点検日は、7月1日で異常なしと記録しているが、屋外タンク底部付近の腐食は以前から把握していた。屋外タンクの塗装は、平成29年に実施している。 7月21日(水)重油を受け入れし、タンクの残量8,800Lを従業員が確認。1日あたり約300Lを消費するため、21日から23日の3日間で合計約1,000L消費。23日(金)に、防油堤の水抜きを実施するも栓を閉め忘れて帰宅。24日(土)は休業日だったため、消費なし。25日(日)も休業日だったが、発見者が忘れ物を取りに工場へ来たところ、重油が流出しているのを発見したもの。 | |
| 21 危 険 物 取 扱 者 の 取 扱 ・ 立 会 い | ①. 有 2. 無 | 24 緊 急 処 置 の 状 況 | | 25 緊 急 処 置 の 状 況 | |
| 22 設 備 ・ 機 器 等 の 概 要： | 経験年数6年 | 有 番 号 (10) 無 | | 有 番 号 (10) 無 | |
| 23 事 故 の 概 要： | 経験年数6年 | その他 | | その他 | |

| | | | | | | | | | |
|---|----------|--|----------------------------------|-----|---------------------------------|--|--|---|-----|
| 25 | 主 原 因 | | 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | |
| | 関 連 原 因 | | 誤操作 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： | | 屋外タンク底部付近側面のピンホールから重油が漏えいしていたもの。 | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | |
| 原 | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | |
| | 腐食 | | 環境 | | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 因 | 関連原因の詳細 | | | | | | | | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 思慮 | | 不注意 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 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： 屋外タンクから重油約6,300Lが敷地内及び敷地外の側溝に流出した。流出範囲は敷地境界線より100m以内に収まっている。 施設等の被害状況： 屋外タンク底部付近側面にピンホールあり。 | |
| 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 | | | | | | | | | |
| 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 | 3 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： 第4類第3石油類(非水溶性)重油 約6,300L流出 | | | |
| | | | | | | 損害額 1万円未満、 <u>1万円以上</u> (800 万円) | | | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (3、4) | | | | | 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 | 屋外タンク貯蔵所 | | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 使用停止 | 令和3年 7月 28日 | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | | 年 月 日 | 令和3年 7月 1日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 気密試験等 | | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 令和3年 9月 9日 | 年 月 日 | | 保安検査 | | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| 政 措 置 | 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： 重油約6300Lが敷地外の側溝に流出したため、緊急使用停止命令を発令したものを。 | | |
| | その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | <ul style="list-style-type: none"> ・危険物取扱責任者への安全指導と教育の実施 ・全工場従業員へ重油タンク設備の内容と重要性の指導 ・全従業員へ事故発生時の対応教育の実施 ・水抜きバルブの開閉が分かる看板の設置 | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|--|---|---|--------------|
| 1 事故名 | 屋外タンク貯蔵所の送油配管を破損させ、重油を流出させた事故 | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 9月 17日 14時 00分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 9月 17日 14時 05分 | |
| 5 覚 知 | 9月 18日 8時 30分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 9月 17日 16時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 9月 20日 10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：東 風速：3m/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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 製造業 食料品製造業 その他 番 号 (993) の食料品製造業 豆腐・油揚げ製造業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： 固定屋根式(地上)タンク 番 号 (1201) 能 力： 50KL | | 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： 貯蔵所 施設別： 屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 50,000L 25倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称： 配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模： 呼び径25A | | 倍数の合計： 25倍 設置の完成： 平成 12年 9月 28日 直近の完成： 平成 26年 11月 26日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： その他の附属配管等 番 号 (299) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称： 重油(500L) | |
| 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) | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 建屋の解体作業中、誤って屋外タンク貯蔵所の送油配管を破損し、重油が流出した。流出した重油は側溝を通じ河川に流出した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|-------|-------------|---|---|--|
| 原因 | 25 主 原 因 破損 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関連原因 監視不十分 | | | | | |
| | 発生原因の状況： 施設管理者と施工業者間で危険物に関する設備についての打ち合わせがされておらず、配管の位置など把握せずに工事を行ったため | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | |
| | 破損 | | 工事時 | | 工事資機材による損傷 | |
| | | | | | | |
| | 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 | |
| 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 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 敷地外に重油が流出し、約200m離れた河川に流出した |
| 区分 | | | | | 死傷原因 | |
| 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： 重油配管及び配管ピットの損傷 |
| 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 | 物質の被害状況： 重油500L流出 |
| 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 | 4 台 | 0 隻 | 0 機 | 15 人 | その他 | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (99) 流出が止まっていることの確認、被害状況の確認 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) 事業所側で、流出した重油の回収が行われていた | | |
| 31 防災活動上の問題点 通報の遅延。流出した重油の回収は行われていた | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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： 危険物保安監督者の未選任、危険物取扱者の立会いなし | |
| その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 1. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | | |
| 35 今後の対策 や所見 工事に必要十分な打ち合わせが全くされていなかった。危険物施設における意識や理解がほとんどないので、基本的な法令からの理解を図る必要がある | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|---|---|--------------|
| 1 事故名 | 屋外タンク貯蔵所軽油圧送ポンプの配管から漏えい | | | | |
| 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 23時 00分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 4月 20日 23時 04分 | |
| 5 覚 知 | 4月 20日 23時 20分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 4月 20日 23時 18分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 4月 21日 1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：北西 風速：0.8m/s 気温：14.2℃ 湿度：67.7% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 電気・ガス・熱供給・水道業 電 番 号 (3311) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 貯蔵所 施設別： 屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 150,000L 150倍 | | |
| 12 施 設 装 置 | | | 倍数の合計： 150倍 | | |
| 名 称： 固定屋根式(地上)タンク 番 号 (1201) | | | 設置の完成： 平成 13年 9月 26日 | | |
| 能 力： 容量150,000L | | | 直近の完成： 平成 13年 9月 26日 | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： 2.45MPa | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 名 称： ポンプ 番 号 (501) | | | | | |
| 規 模： 横置三軸スクリー型 吐出容量79(t/h)縦3452mm×横700mm | | | 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 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第2石油類 (水溶性液体) 名称： 軽油 (1,300L) | | |
| 14 発 生 箇 所 | | | 18 取扱者の概要 | | |
| 名 称： その他の附属配管等 番 号 (299) | | | ①. 選任有 2. 選任無 | | |
| 材 質： 鋼鉄 | | | 20 危険物 保安監督者 ①. 有 2. 無 | | |
| 15 発 生 時 | | | 21 危険物取扱者 の取扱・立会い | | |
| 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： オンラインファイル有 | | | | | |
| 23 事故の概要： 屋外タンク貯蔵所において、軽油圧送ポンプにキャビテーションが生じ、その振動により、ポンプ吐出口付近ドレン管が破断及びねじ込み式の圧力計が脱落し、軽油1,300Lが漏えいした。従業員が異臭に気づいて漏えいを発見、ポンプの緊急停止及び吐出口付近のバルブを閉止し、119番通報及び第3種消火設備(泡消火設備)の放水準備を実施した。軽油は全てRC造の囲いの中で収容され、従業員により吸着処理された。人的被害は無し。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|------------------|--|---|----------|-------|-------|--|---|---|-------|-------|
| 25 | 主 原 因 故障 | 着火原因 | 番号 () | | | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 何らかの原因により屋外貯蔵タンク液面計のフロートが固着し、液面計が正常に作動しなかったため、タンク内の軽油が減少しているにもかかわらず、軽油が供給されなかったことにより、当該タンクに接続された軽油圧送ポンプにキャビテーションが生じた。キャビテーションによるポンプの異常振動により、ポンプ吐出口付近ドレン管が破断及びねじ込み式の圧力計が脱落し、軽油1,300Lが漏えいした。 | | | | | | | | | |
| | 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 | 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： キャビテーションによるポンプの振動によりドレン配管が破断及びねじ込み式の圧力計が脱落し、軽油1,300Lが流出したが、全てRC造の囲いにより収容された。 施設等の被害状況： ・ドレン管破断 ・脱落した圧力計には損傷はなく、再使用可能であった。 物質の被害状況： 第4類第2石油類(非水溶性)軽油 1,300L流出 損害額 1万円未満、 1万円以上 (507 万円) | | |
| | 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 | | | | | | | | | |
| | 消 防 機 関 | 2 台 | 0 隻 | 0 機 | 8 人 | 自 衛 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 4 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 (99) 事業所によって漏えい処理がなされており、安全が確保されている状況を確認したため、情報収集にあたる。 | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (4) 従業員が異臭に気づき、漏えいを発見、施設の緊急停止及びバルブの閉止、119番通報及び第3種消火設備(泡消火設備)の放水準備、軽油の吸着処理を実施する。 | | | | |
| 31 | 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | |
| 35 | 今後の対策や所見 | 軽油圧送ポンプに異常が生じた場合の警報機能について、導入を検討するように指導する。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|--|-----------------------------------|--|---|
| 1 事故名 | 屋外タンク所蔵所に重油を許容量以上送液したことによる通気管及び配管合部からの流出事故 | | | | |
| 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 19日 10時 45分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 8月 19日 10時 45分 | |
| 5 覚 知 | 8月 19日 15時 50分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 8月 19日 17時 50分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 8月 19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：南南西 風速：8.3m/s 気温：30℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 金属製品製造業 建設 番号 (2541) 用・建築用金属製品製造業(製 缶板金業を含む) 建設用金属 製品製造業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) | |
| | | | 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：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 10,000L 5倍 |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：固定屋根式(地上)タンク 番 号 (1201) 能 力：タンク容量 10KL | | 設置の完成：平成 6年 4月 11日 直近の完成：年 月 日 | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模：40A戻り配管、32A通気管 | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他の附属配管等 番 号 (299) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類：第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称：重油(250L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：受入中 番 号 (9) 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 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 屋外タンク貯蔵所に移動タンク貯蔵所から重油を受入していたが、許容量以上の液を送液してしまい通気管から流出し、また送液先サービスタンクからの戻り配管のガスケットの老朽化により配管接合部からも流出したもの | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|--|--|-------|---|--------------------|---------------------------------|----------------|-----------------------------------|-----|---------------------------------------|
| 原 | 25 主 原 因 操作確認不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | |
| | 関 連 原 因 腐食疲労等劣化 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 受入側の危険物取扱者の立会がなく移動タンク貯蔵所の危険物取扱者のみで受入作業を実施しており、油量表の視認性も悪く数量を間違えやすい状況であった。また、配管フランジガasketの老朽化により配管接合部からも同時に流出する。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| 因 | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | |
| | 管理 | | 組織 | | 人員配置(役割・責任) | | 人の配置が不適切 | | | |
| | 設備 | | 設計 | | マン・マシンインターフェース | | モニタ・計器類の視認性が悪い | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 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 | 職業又は職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 屋外タンク貯蔵所防油堤内に流出 | | |
| 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： 配管ガasketの破損 | | |
| 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 | 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： 第4類 第3石油類(非水溶性) 重油 250L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、 <u>1万円以上</u> (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 () | | | | |
| 情報収集を実施 | | | | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 通報遅延 | | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 保安検査 | 年 月 日 | 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> 内容： | | | | | |
| そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | 油量表の視認性を向上させ、危険物取扱者の立会を徹底する。また、ガasketの点検交換を実施する。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 屋外タンクから暖房機器への埋設配管の腐食による重油の流出 | | | | |
| 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 7時 30分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 12月 2日 8時 03分 | |
| 5 覚 知 | 12月 2日 8時 06分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 12月 2日 9時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 2月 17日 17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：南西 風速：4.5m/s 気温：8.3℃ 湿度：35.5% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 輸送用機械器具製造業 番 号 (3013) 自動車・同附属品製造業 自動 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) | |
| | | | 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：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 3,000L 1.5倍 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：その他のタンク 番 号 (1299) 能 力：タンク容量3,000L | | 設置の完成：昭和 48年 11月 14日 直近の完成：昭和 48年 11月 22日 | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： 名 称：ボイラー 番 号 (404) 規 模：通常時における重油使用量 150L/d | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他の附属配管等 番 号 (299) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類：第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称：重油(1,400L) | |
| 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) | | 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： オンラインファイル有 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 屋外タンク貯蔵所の液面計の表示が通常時の使用量を大幅に超えて減少していたため、機器の使用を停止したが重油の減少が継続した。従業員がタンクの元コックを閉鎖し応急措置を実施後、消防通報した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|-------------------|---------------------------------|---|-------------------|---------|--|-------|--|--|
| 25 | 主 原 因 | | 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | |
| | 関 連 原 因 | | 維持管理不十分 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 法定点検の義務は無いが、自主点検を怠っていたことにより埋設配管の腐食を発見できず、機器の使用中に埋設配管が開孔、重油の流出に至った。 | | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | | |
| 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | | | |
| 腐食 | | 環境 | | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | | | | | | | |
| 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 | | 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： 埋設配管から重油1,400Lが流出し、流出部から1m付近の土壌が汚染された。 | | | |
| 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 | | | 施設等の被害状況： 埋設配管部が開孔した。 | | | |
| 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： 第4類第3石油類(非水溶性)重油1,400L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 | 3 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 (241 万円) | |
| 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 () | | | | | |
| 状況確認及び調査活動。 | | | | | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | | |
| 32 | 施 設 名 | 屋外タンク貯蔵所 | 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 | 令和3年12月2日 | 令和3年12月2日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | |
| | | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 保 安 検 査 | 年 月 日 | 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 当該施設に係る法令違反の有無 | | 有・ 無 内容： | | | | | | |
| そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | | | | |
| | | 1. 文書 ②. 口頭 | ①. 文書 2. 口頭 | | | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | 埋設配管の撤去及び屋外タンク内危険物の抜き取り及び洗浄を実施し、廃止とした。 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|--------------------|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 屋外タンク貯蔵所の附属配管油漏えい事故 | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 月 日 時 分 推定・確定 | 4 発 見 | 1月 19日 9時 50分 | | |
| 5 覚 知 | 1月 19日 10時 26分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 1月 19日 13時 25分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 1月 19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 () | | | | |
| 9 気 象 状 況 | 天気：晴 風向：北北西 風速：4.8m/s 気温：7℃ 湿度：30% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：①特別防災区域内 2特別防災区域外 (レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： 京葉臨海中部地区 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：その他のタンク 番 号 (1299) 能 力：容 量：30KL | | 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：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 添加剤フローイン 30,000L 30倍 ブルハ | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称：貯槽(タンク) 番 号 (107) 規 模：4inch配管 | | 倍数の合計： 30倍 設置の完成：昭和 52年 6月 2日 直近の完成：平成 26年 9月 4日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他の附属配管等 番 号 (299) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称： 添加剤フローイン ^{ブルハ} (300L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：停止中 番 号 (5) 作 業 状 況： 番 号 () | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 1月19日9時50分頃、操油グループ員が協力会社との打合せに向かう途中で、操油グループ計器室から水質計器室経由で自転車で通行していたところ、配管下に水たまりらしきものを確認した。操油グループの他の運転員に応援を依頼し確認したところ、油たまりであることから操油計器室へ連絡をするとともに、当該配管の立上り部分から漏えいしているのを特定した。 連絡を受けた操油グループマネージャーが現場にて、10時05分に60-T02附属配管からの漏えいと覚知した。所内非常電話の発信を指示し、10時26分に消防機関へ連絡した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------|---------|------|--------|--------------------------------------|
| 25 | 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 保温切り欠き部から浸入した雨水が保温材に滞留し、配管母材に発生した外面腐食が進展して穿孔に至った。 | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | |
| 原 因 | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | | |
| | 腐食 | 環境 | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | | | | | | |
| | 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： 保温下配管の外面腐食による配管の穿孔 |
| | 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 27 人 | 自 衛 | 2 台 0 隻 0 機 12 人 | 物質の被害状況： | | | | | |
| 消 防 団 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 共 同 | 4 台 0 隻 0 機 14 人 | 漏えい量は添加剤フローインプルーバー 約300L | | | | | |
| 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 0 人 | その他 | 1 台 0 隻 0 機 2 人 | 損害額 1万円未満、 <u>1万円以上</u> (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 (3) | | | | | | |
| 関係者からの情報収集及び現場状況の確認 | | | | | | | | | |
| 31 | 防災活動上の問題点 ホットライン通報 | | | | | | | | |
| 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 | 令和 3 年 1 月 20 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 令和 3 年 2 月 18 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| 措 置 | 関係条項 | | | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | 有・ <u>無</u> 内容： | | | | |
| | その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | |
| | | ①. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | | | | | | | | |
| 漏えい配管の取替え実施。 配管の外観点検の実施。 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|--|---|--|--------------|
| 1 事故名 | 屋外タンクの犬走部雨水浸入防止シール部からの潤滑油流出 | | | | |
| 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 17時 20分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 2月 14日 17時 20分 | |
| 5 覚 知 | 2月 14日 17時 32分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 2月 15日 14時 10分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 2月 19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：晴 風向：南南東 風速：1.8m/s 気温：16℃ 湿度：46% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：①特別防災区域内 2特別防災区域外 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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、 <input checked="" type="checkbox"/> 貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： 京葉臨海中部 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：固定屋根式(地上)タンク 番 号 (1201) 能 力：#8433タンク8,630KL | | 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：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第4石油類 #8433 8,630,000L 1,438.33倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称：貯槽(タンク) 番 号 (107) 規 模：内径23.2m、高さ21.96m | | 設置の完成：昭和 47年 10月 18日 直近の完成：令和 3年 2月 8日 | 倍数の合計： 1,438.33倍 | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：タンク底板 番 号 (102) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第4石油類 名称：潤滑油(2,000L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：貯蔵・保管中 番 号 (7) 作 業 状 況： 番 号 () | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 現場巡回中に、#8433タンク犬走アニューラ板端部雨水浸入防止部から油漏れを発見した。 ホットラインにて消防機関に通報し、孤立及び油移送操作により油漏れを停止させた。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (8) 無 防油堤排水弁閉止、防油堤遮断装置作動等 | | | | | |

| | | | | | | | |
|-------------------------|---|-----------------|------------------------|-----------------------------------|----------|--|-------|
| 25 | 主 原 因 破 損 | | 着 火 原 因 | | 番 号 () | | |
| | 関 連 原 因 施 工 不 良 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 基礎中央部にタンク建設時敷設された塩素を含む木杭が残存しており、タンク底板裏面との接触部で局所的に腐食が進展し、開孔に至った。 | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 関連原因の詳細 | | | | | | |
| | 施工不良 | | 施工 | | 工事時の措置不良 | | |
| 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 | | 被災影響範囲及び拡大の状況： 当該タンクの犬走部およそ半周及び周辺部の汚損 | |
| 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 | 3 台 0 隻 0 機 10 人 | 自 衛 | 4 台 0 隻 0 機 9 人 | 物質の被害状況： 第4類第4石油類 潤滑油 2,000L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 | 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 () | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (4, 5) | | | | |
| 関係者からの情報収集及び災害終息に向けての検討 | | | | | | | |
| 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 |
| | 使用停止 | 令和 3 年 2 月 14 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | 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： | |
| 措 置 | そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | |
| 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | |
| 35 | 今後の対策や所見 | | | | | | |
| 原因が判明後、対策を検討する。 | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|--|---|--|--|----------------------|--------------|----------------|--|
| 1 事故名 | | タンク(12-T405)攪拌機より油漏えい | | | | | | |
| 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 | | 5月 22日 10時 15分 | |
| 5 覚 知 | | 5月 22日 10時 28分 | | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | | 5月 22日 12時 50分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | | 5月 22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：曇 風向：南南西 風速：4.5m/s 気温：21℃ 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 (レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：京葉臨海中部地区 | | | | |
| | | | | 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 貯蔵・取扱・運搬の別：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 13,771,000L 13,771倍 倍数の合計： 13,771倍 | | | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | | | | | |
| 名 称：固定屋根式(地上)タンク 番号 (1201) | | | | | | | | |
| 能 力：容 量：13,771KL | | | | | | | | |
| 13 機 器 等 | | | | 温度圧力： | | | | |
| 名 称：貯槽(タンク) 番号 (107) | | | | | | | | |
| 規 模：内径:34.85m、高さ:16.74m | | | | | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | | | | 設置の完成：昭和 45年 11月 16日 直近の完成：平成 27年 3月 31日 | | | | |
| 名 称：電動機 番号 (401) | | | | 17 物 質 の 区 分 | | | | |
| 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称：軽油(2,000L) | | | | |
| 15 発 生 時 | | | | 18 取扱者の概要 | | | | |
| 運転状況：停止中 番号 (5) | | | | ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要 | | | | |
| 作業状況： 番号 () | | | | 20 危険物 保安監督者 | | | | |
| 19 危険物保安 統括管理者 | | 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： オンラインファイル無 | | | | | | | | |
| 23 事故の概要： 5月22日10時00分頃から操油グループの協力社員がタンク(12-T405)の在槽油のサンプル採取するためにタンク屋根部に上がった。サンプル採取後、タンク(12-T405)より降りてきた時(10時15分頃)に、当該タンク攪拌機より漏えいしているのを見出し操油計器室への連絡した。 連絡を受けた操油グループ班長は現場に急行し10時28分に軽油が漏えいしていることを覚知し、所内非常電話の発信を指示し、連絡を受けた宿日直者が10時47分に消防機関へ通報した。 | | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (8) 無 防油堤排水弁閉止、防油堤遮断装置作動等 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|---|-------------|-------|--|--------|-----------------------------------|----------|-----|------|
| 原 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | |
| | 関 連 原 因 維持管理不十分 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： メカニカルシールの摩耗によりシール性を喪失したことにより漏えい。 調査の結果、メカニカルシール微量漏れを検知するための排出口がプラグで塞がれていたことから、日常の巡回点検では、メカニカルシールの微量漏れを検知することが出来なかった。 プラグを取り付けた時期・理由については、調査したが、記録が残っていなかった。 | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | |
| 疲労・劣化 | | 環境 | | 常に振動する環境下で疲労（想定内の振動であるが、材料が継続した疲労により損傷等） | | | | | |
| 因 | 関連原因の詳細 | | | | | | | | |
| | 設備 | | 監理・保守 | | 点検・整備 | | 点検内容が不適切 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 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 | | 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 | | | | | | | | | |
| 消 防 機 関 | 7 台 | 0 隻 | 0 機 | 26 人 | 自 衛 | 2 台 | 0 隻 | 0 機 | 12 人 |
| 消 防 団 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 共 同 | 4 台 | 0 隻 | 0 機 | 12 人 |
| 海上保安部 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 2 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 |
| | | | | | | 物質の被害状況： 軽油2,000L流出 | | | |
| | | | | | | 損害額 1万円未満、 <u>1万円以上</u> (320 万円) | | | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 () 火災発生に備え現場待機 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () 消防車(大化1)より放水体制準備：漏えい箇所付近へ冷却散水2線 | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 ホットライン通報 | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | 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> 内容： | | | |
| その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 ・漏えいした攪拌機のメカニカルシール、全ての軸受及びパッキン類の交換実施。 ・所内に設置されている全ての攪拌機のメカニカルシール排出口を確認し、排出口が解放されていること、メカニカルシールの漏えいがないことを確認した。 ・タンク攪拌機のメカニカル教育を実施して、運転状態をインテラトラック（巡回記録用端末装置）に記録として残していく。 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|---|---|--------------|
| 1 事故名 | 屋外タンク貯蔵所の配管フランジ部分から重油が流出した事故 | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 6月 11日 0時 00分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 6月 13日 10時 30分 | |
| 5 覚 知 | 6月 14日 10時 30分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 6月 13日 13時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 6月 14日 10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：南東 風速：4.3m/s 気温：26.8℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：公務(他に分類されないもの) 番 号 (9611) 地方公務 都道府県機関 都道 府県機関 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) A重油 5,000L 2.5倍 | |
| 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) | 能 力：5,000L | | 設置の完成：令和 2年 6月 24日 | 直近の完成：令和 2年 6月 24日 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | | 倍数の合計： 2.5倍 | | |
| 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) | 規 模：40A、SGP配管 | | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：管継手(ダクトを含む) 番 号 (201) | | 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 | | |
| 材 質：合成樹脂 | 15 発 生 時 | | (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) | | |
| 運 転 状 況：停止中 番 号 (5) | 作 業 状 況：点検中 番 号 (5) | | (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) | | |
| | | | 分 類：第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称：A重油(600L) | | |
| | | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 6月13日、タンクのプロトゲージに示されている貯蔵量が減少していることを不審に思った保守業者が、配管等の点検を実施し、U字構内の送油管の可とう管フランジ部分から重油が流れ落ちているところを発見した。さらに重油がU字構から雨水浸透榭へ流れ、事業所敷地内の土中に流出した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|--|-------|---------|--|---------------------------------|--------------------|--|-----|--------------------|
| 原 因 | 25 主 原 因 不明 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 屋外タンク貯蔵所における送油管の可とう管フランジ結合部分から何らかの原因により重油が流出したもの。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ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： 重油600Lが雨水浸透枳から土中へ流出。 | | |
| 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： フランジのパッキン破損 | | |
| 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 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 自 衛 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 3 人 | 物質の被害状況： 重油600L |
| 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> (5 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 (4) 配管バルブを閉鎖及び結合部分の増し締め。その後破損パッキンの交換。 | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 6月13日に流出を確認しているが、消防機関への通報は6月14日と一日経過している。6月10日までの点検では4,400Lと確認しており、11日に4,300L、12日に4,100L、13日に3,800Lと推移しているのにも関わらず応急処置に2日かかっており、600Lの重油を流出させた。 | | | | | | | | | | |
| 政 策 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 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 保安検査 | 年 月 日 | 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> 内容： | | | |
| その他 | 指導書交付 令和3年7月1日 | | 年 月 日 | | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | 防災活動上の問題点に対する完全対策を講ずるよう指導書を交付し、漏えいを防ぐための保守管理、施設の異常を速やかに発見するための対応策、異常発見時の連絡体制の確立、事故発生時の速やかな応急措置及び通報、これらに関する改善対策を受領したが、継続的な保守教育を要する。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|---|---|--------------|
| 1 事故名 | 屋外タンク貯蔵所附属配管のフランジ部からのナフサ流出 | | | | |
| 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 1日 16時 04分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 3月 1日 16時 04分 | |
| 5 覚 知 | 3月 1日 16時 19分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 3月 1日 18時 20分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 3月 1日 18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：南 風速：5.2m/s 気温：16.5℃ 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 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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、 <input checked="" type="checkbox"/> 貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：京浜臨海地区 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：浮屋根式(地上)タンク 番 号 (1202) 能 力：容量 3,393KL | | 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：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 2,400L 2.4倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) ナフサ 3,393,000L 16,965倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力：0.02MPa 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模：2inch | | 倍数の合計：16,967.4倍 設置の完成：昭和41年 3月 3日 直近の完成：平成26年 11月 20日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：管継手(ダクトを含む) 番 号 (201) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第1石油類(非水溶性液体) 名称：ナフサ(35L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 (1) 作 業 状 況： 番 号 () | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 屋外タンク貯蔵所から第3スチームクラッキング装置へナフサを送るポンプの最低流量を確保するために設けられた循環ラインのフランジ部からナフサが約35L流出したもの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|-------------|------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------------------|--------|----------------------------------|--|
| 原因 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | |
| | 関連原因 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： リストラクトオリフィス近傍の運転条件がキャビテーション領域に達していたため、フランジ接手に激しい振動が生じた。ガスケット締め付け力も振動に合わせて増減したため、この影響で塑性変形が起こり、ガスケットの復元力が次第に低下していき、シール下限値に達し流出に至ったと推定される。 | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | |
| | 設計不良 | | 能力 | | 想定を越えた振動等の発生 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | |
| 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： フランジガスケットの膨張黒鉛シート剥離 | |
| 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 16 人 | 自 衛 | 3 台 0 隻 0 機 16 人 | | | 物質の被害状況： 第4類第1石油類(非水溶性)ナフサ約35L流出 | | | |
| 消 防 団 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 共 同 | 7 台 0 隻 0 機 18 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 (5) | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) | | | | |
| ・警戒筒先配備 ・検知活動 ・情報収集 | | | | | ・検知活動 | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | |
| 32 施設名 | | | | | | | | | |
| 行政措置 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 2 年 10 月 23 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 関係条項 | | | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| その他 | | 年 月 日 | 年 月 日 | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | | 有・無 内容： | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | | | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・バイパスを開とし、振動レベルが問題ない領域で運転を行う。 ・振動の原因であるリストラクトオリフィス下流に生じるキャビテーションを防止するため、現状1段のリストラクトオリフィスを2段階にする等、1段当たりの差圧を低減してキャビテーションを防止する対策を立案する。 ・水平展開として、類似のリストラクトオリフィスラインのうち、振動の顕著な箇所を調査抽出し、個別に振動抑制策の可否を検討する。 ・発災同日に、当該事業所の他施設においても流出事故が発生しており、再発防止対策については十分に検討することが重要である。 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|------------------------|---|--------------|
| 1 事故名 | 硫黄タンクの附属配管の継手の変形、弁の腐食により硫黄が流出したもの | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 月 日 時 分 推定・確定 | 4 発 見 | 4月 14日 19時 00分 | | |
| 5 覚 知 | 4月 14日 19時 07分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 4月 14日 19時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 4月 14日 19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：雨 風向：北東 風速：4.7m/s 気温：13℃ 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 (「レイアウト」、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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、 <input checked="" type="checkbox"/> 他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： 根岸臨海地区 | |
| 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 貯蔵・取扱・運搬の別：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第2類硫黄 硫黄 7,668,510kg 76,685.1倍 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力：145℃ | 設置の完成：平成 7年 10月 2日 直近の完成：平成 15年 3月 4日 | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名称：固定屋根式(地上)タンク 番号 (1201) 能力：7,688,510kg | 17 物 質 の 区 分 | | | |
| 15 発 生 時 | 名称：配管(送油、注入管等) 番号 (606) 規模：内径 2B | 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) (低温、常温 [0-40℃]、 <input checked="" type="checkbox"/> 高温) 分類： 第2類硫黄 名称： 硫黄(558kg) | | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 製油所職員が巡回中にタンク附属配管から硫黄が漏れいしているのを発見。直ちにタンクまで移動しバルブを閉止。バルブ閉止とともに漏れいも停止したことを確認。発見者は計器室へ連絡。計器室から当直に連絡し、当直者から公設消防へ通報。現着した公設消防は現場の調査活動を実施。硫黄漏れいが停止していることを確認した。漏れい停止から2日後、製油所職員が定時巡回にて目視点検を行った際、既に漏れい停止したはずの配管から硫黄が漏れているのを発見。直ちに計器室へ連絡し、計器室から当直へ連絡。当直から公設消防へ通報。現着した公設消防は現地調査を行い、再度漏れいをしないための措置を取らせるため、硫黄タンク及び附属配管に対し、危険物施設についての応急措置命令をかけた。製油所職員はバルブ部分にブラインドプレートを挿入し漏れい対策を講じ、タンク付近には消防車待機をさせ安全管理を実施した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| 25 | 主 原 因 | 施工不良 | 着火原因 | 番号 () | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|--|----------|---------|--|------------------------|-----------|----------------------------------|--------|---|----------|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|
| 原 | 関 連 原 因 | 腐食疲労等劣化 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： | <p>当該配管は可とう継手を使用しており、蛇腹状になっていることで伸縮し破損等を防ぐ構造となっている。施工方法にあつては、配管からのスラスト方向応力をできるだけ作用させないようにサポートを設ける。当該継手部分は、サポートにスライドシューサポートを使用しており、可とう継手が動きやすい構造となっており、スラスト方向応力が作用する施工となっていた。そのため、配管が移動した際、継手が伸びたことにより変形。溶接部が割れたことで漏えいしたものと推定する。</p> <p>当該バルブは金属同士の密着により内部流体を止める構造となっており、金属間には、ジョイントシートガスケットを使用。このシートは特殊耐熱繊維でできており、施設完成日から交換はされていない。作業の中でバルブの開閉を繰り返すことでシートガスケットが摩耗。かつ配管内の硫黄には不純物が含まれるため内部に堆積し腐食環境を形成したことで金属同士の密着度が取れなくなり漏えいしたものと推定する。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | <table border="1"> <tr> <th>第Ⅰ層</th> <th>第Ⅱ層</th> <th>第Ⅲ層</th> <th>第Ⅳ層</th> </tr> <tr> <td>施工不良</td> <td>施工</td> <td>施工内容の間違い</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | | | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | 第Ⅳ層 | 施工不良 | 施工 | 施工内容の間違い | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | 第Ⅳ層 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施工不良 | 施工 | 施工内容の間違い | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 関連原因の詳細 | <table border="1"> <tr> <th>腐食</th> <th>環境</th> <th>デポジット腐食（堆積物下腐食、付着物下腐食）</th> <th></th> </tr> <tr> <td>疲労・劣化</td> <td>素材等の劣化</td> <td>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）</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | | | 腐食 | 環境 | デポジット腐食（堆積物下腐食、付着物下腐食） | | 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） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 腐食 | 環境 | デポジット腐食（堆積物下腐食、付着物下腐食） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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： タンク、附属配管周囲に漏えい | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 区分 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 当事者 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防災活動従事者 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況 | <table border="1"> <tr> <th>消防機関</th> <th>1台</th> <th>0隻</th> <th>0機</th> <th>5人</th> <th>自衛</th> <th>1台</th> <th>0隻</th> <th>0機</th> <th>0人</th> </tr> <tr> <th>消防団</th> <td>0台</td> <td>0隻</td> <td>0機</td> <td>0人</td> <th>共同</th> <td>0台</td> <td>0隻</td> <td>0機</td> <td>0人</td> </tr> <tr> <th>海上保安部</th> <td>0台</td> <td>0隻</td> <td>0機</td> <td>0人</td> <th>応援</th> <td>0台</td> <td>0隻</td> <td>0機</td> <td>0人</td> </tr> <tr> <th>その他の機関</th> <td>0台</td> <td>0隻</td> <td>0機</td> <td>0人</td> <th>その他</th> <td>1台</td> <td>0隻</td> <td>0機</td> <td>2人</td> </tr> </table> | | | 消防機関 | 1台 | 0隻 | 0機 | 5人 | 自衛 | 1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 | 1台 | 0隻 | 0機 | 2人 |
| 消防機関 | 1台 | 0隻 | 0機 | 5人 | 自衛 | 1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 | 1台 | 0隻 | 0機 | 2人 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <tr> <th>物質の被害状況：</th> <td>第2類 硫黄 558kg</td> </tr> <tr> <th>施設等の被害状況：</th> <td>漏えい面積 12.5㎡、厚さ16mm</td> </tr> <tr> <th>損害額</th> <td>1万円未満、1万円以上 (50 万円)</td> </tr> </table> | | | 物質の被害状況： | 第2類 硫黄 558kg | 施設等の被害状況： | 漏えい面積 12.5㎡、厚さ16mm | 損害額 | 1万円未満、 1万円以上 (50 万円) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 物質の被害状況： | 第2類 硫黄 558kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施設等の被害状況： | 漏えい面積 12.5㎡、厚さ16mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 損害額 | 1万円未満、 1万円以上 (50 万円) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 実施した防災活動の状況 | <table border="1"> <tr> <td>公設消防機関：番号 (99)</td> <td>自衛防災・消防組織等 番号 (5)</td> </tr> <tr> <td>調査活動</td> <td></td> </tr> </table> | | | 公設消防機関：番号 (99) | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) | 調査活動 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (99) | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 調査活動 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 施設名 | 18BD-32タンク | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年 5月 10日 | 年 月 日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | 関係条項 | 法第16条の3第3項 | 当該施設に係る | | 有・ 無 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | 漏えい措置の応急措置命令 令和3年 4月 16日 | 法令違反の有無 | | 内容： | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | 今後の対策や所見 | 漏えいした可とう継手は更新を行い、スライドシューサポートを固定サポートに変更する。また、類似箇所の点検を行い対応を検討する。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|---|---|--------------|
| 1 事故名 | 屋外タンク貯蔵所附属配管の腐食によるポリブテンの流出 | | | | |
| 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 1時 12分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 4月 21日 3時 00分 | |
| 5 覚 知 | 4月 21日 3時 09分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 4月 21日 5時 33分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 4月 21日 5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：北 風速：0.8m/s 気温：15.8℃ 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 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 化学工業 有機化学工 番 号 (1731) 業製品製造業 石油化学系基礎 製品製造業(一貫して生産される誘導品を含む) | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (<input checked="" type="checkbox"/> 製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：京浜臨海地区 | |
| 12 施 設 装 置 | | | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | | |
| 名 称：固定屋根式(地上)タンク 番 号 (1201) | 能 力：容量(120KL) | | 施設区分：① 危険物 2 高压ガス 3 高危混在 4 その他 貯蔵・取扱・運搬の別：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) ポリブテン 120,000L 60倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力：140℃、0.6Mpa | | 倍数の合計：60倍 | | |
| 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) | 規 模：1 1/2B | | 設 置 の 完 成：昭和 36年 3月 27日 直 近 の 完 成：平成 18年 8月 28日 | | |
| 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：鋼鉄 | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温[0-40℃]、高温) 分 類：第4類第4石油類 名称：ポリブテン(5,100L) | | |
| 運 転 状 況：定常運転中 番 号 (1) | 作 業 状 況： 番 号 () | | 18 取 扱 者 の 概 要 経験年数23年 | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 発災当日の1時前から、ポリブテンの製造を開始し、ポリブテンが製品規格に適合する品質となるまで、屋外タンク貯蔵所へポリブテンを送液していた。1時30分頃、ポリブテンが製品規格に適合するようになったことから、バルブを切り替え、製品タンクである屋外タンク貯蔵所へ送液を開始した。3時頃に計器室の作業員が、液面計レベルゲージが上昇していないことに気付き、現場確認を行ったところ、当該タンクの防油堤内に敷設されている配管の保温材の隙間からポリブテンが流出しているのを発見した。 | | | | | |
| 24 緊 急 処 置 の 状 況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番 号 (1, 10) 無 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 | 番号 () | | | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | 維持管理不十分 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： | 当該配管に保温及びスチームトレースを取り付けており、不具合部はフランジがあるため、インサルコートの施工を行っていたが、インサルコート内部に浸入した雨水による外面腐食で、インサルコートと保温板金の継ぎ目が露出、間隙が生じたため内部のクロスが含有し、配管との接触部が腐食したものと推定する。 また、外面腐食の検査計画に基づき、平成23年に外観目視によるスクリーニングを実施し、平成23～26年に優先順位に従い板金の劣化・損傷箇所の詳細検査及び補修を実施していたが、フランジ部のインサルコートと保温の継ぎ目に対する有効な検査を実施していなかった。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | | |
| | | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | 第Ⅳ層 | | | | | | |
| | 腐食 | | 環境 | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | | | | | | | |
| 因 | 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 | 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： 施設内にポリブテンが流出 | | | |
| | 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： 配管開口 | | | |
| 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 | 16 人 | 自 衛 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 7 人 | 物質の被害状況： 第4類第4石油類ポリブテン約5, 100L流出 |
| | 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 | |
| | 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 (99) | 自衛防災・消防組織等 番号 (5、99) | | | | | | | | | |
| | ・警戒筒先配備 ・検知活動 ・情報収集 | ・警戒筒先配備 | | | | | | | | | |
| 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 | | | | |
| | 使用停止 | 令和 3 年 | 4 月 | 21 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 令和 2 年 8 月 16 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 令和 3 年 | 5 月 | 10 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保 安 検 査 | 年 月 日 | 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： | | | | | |
| 措 置 | そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 1. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | ・類似箇所の水平展開の実施 ・検査項目の追加 ・検査時期の見直し及び補修計画の作成 ・職員への教育及び周知 ・検討した対策を確実行い、再発防止の徹底を図るよう指導した。 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|--|--|---|--------------|
| 1 事故名 | 屋外タンク貯蔵所附属配管のフランジ部からのスチレン流出 | | | | |
| 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 22日 14時 30分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 4月 22日 14時 30分 | |
| 5 覚 知 | 4月 22日 14時 35分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 4月 22日 15時 04分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 4月 22日 15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：北北西 風速：5.8m/s 気温：26.5℃ 湿度：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 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 化学工業 有機化学工 番 号 (1736) 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、 <input checked="" type="checkbox"/> 貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：京浜臨海地区 | |
| | | | 16 発生施設規制区分等 | | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：固定屋根式(地上)タンク 番 号 (1201) 能 力：容量(120KL) | | 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：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) スチレン 125,000L 125倍 | | |
| 13 機 器 等 | | | 温度圧力：0.8MPa 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模：配管口径 25A 倍数の合計：125倍 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他の附属配管等 番 号 (299) 材 質：ステンレス | | 設置の完成：昭和 37年 3月 26日 直近の完成：平成 24年 9月 26日 | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：移送中 番 号 (18) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類：第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称：スチレン(2.6L) | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 重合工場1階で作業していた作業員が臭気を感じ、現場を確認したところ、当該屋外タンク貯蔵所から重合工場へスチレンを移送する配管の緊急遮断弁ブローバルブ元フランジからスチレンが流出しているのを発見したもの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1、10) 無 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 | | 番号 () | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 配管フランジ部のノンアスベスト製ガスケット内にスチレンが浸入したため、内部で重合反応が起こりガスケットが膨潤し、一部切断部ができたことにより、内容物のスチレンが流出したもの。 | | | | | | | | | |
| | 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） | | | | | |
| 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 | 職業又は職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 施設内にスチレン流出 | | |
| 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： ガスケット一部切断 | | |
| 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 | 17 人 | 自 衛 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 物質の被害状況： 第4類第2石油類(非水溶性)スチレン約2.5L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 | |
| 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 (5) | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・警戒筒先配備 ・検知活動 ・情報収集 | | | | | | | | | | |
| 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | | 年 月 日 | 平成 27 年 10 月 1 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 気密試験等 | | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 保安検査 | | 年 月 日 | 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： | | | |
| 措 置 | そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | | |
| 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | <ul style="list-style-type: none"> ・スチレン配管に使用されているガスケットの健全性を確認し、損傷の激しい配管について、ガスケットを交換する。 ・スチレンに耐性のあるガスケットの選定し、計画的に交換を実施する。 ・事故事案及び対策について、従業員へ周知するとともに、再発防止の徹底を図るよう指導した。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|-------------|--|------------------|--------------|
| 1 事故名 | 特定屋外タンクに附属する保温材を被った移送配管から重油が漏えいしたもの | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 月 日 時 分 推定・確定 | 4 発 見 | 6月 2日 9時 28分 | | |
| 5 覚 知 | 6月 2日 9時 40分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 6月 2日 9時 56分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 6月 2日 19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：曇 風向：南東 風速：2.9m/s 気温：22℃ 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 (レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 貯蔵・取扱・運搬の別：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 46,186,000L 23,093倍 | | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：固定屋根式(地上)タンク 番 号 (1201) 能 力：容量 46,186KL | | 倍数の合計： 23,093倍 設置の完成：昭和 46年 9月 4日 直近の完成：令和 3年 2月 7日 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力：60℃、1.18Mpa 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模：口径 24inch | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他の附属配管等 番 号 (299) 材 質：鋼鉄 | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 (1) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第3石油類 (非水溶性液体) 名称：重油(129L) | | |
| | | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 製油所職員が配管保温用のスチームを止めるためバルブを閉めに現地へ行った際、油だまりが出来ているのを発見。直ちに計器室へ連絡し、計器室班長が漏油を確認。確認後、公設消防へ119番通報を行った。製油所職員は配管に附属するバルブの閉止を実施。土囊にて漏えい箇所が広がらないようにせき止めをし、オイル吸着マットにて地面上に漏れた油の回収を実施。公設消防現着後、現場の調査活動を実施。調査の結果、配管内の滞油が抜けきっておらず、漏えい停止の確認が出来なかったため、公設消防により移送配管のバルブ閉止箇所に対して使用制限命令。配管内の滞油はローリーとドレンを接続しバキュームにて抜き出しを実施。配管内の滞油回収完了の旨を公設消防へ連絡し使用制限命令解除。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|-------------|-------------------|---|-----------------------------------|------------------------------------|--------|
| 原因 | 25 主 原 因 施工不良 | | 着火原因 | | 番号 () | | |
| | 関連原因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 漏えい箇所を調査した結果、配管サポートシュー保護板(溶接部分)に外面腐食による穿孔を確認した。当該部及び周辺を確認したところ、水分が溶接不具合箇所から浸入し、湿潤環境を形成したと推測する。 | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | |
| | 施工不良 | | 施工 | | 溶接不良 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 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 | | 死亡 | 重症 | 中等症 | 軽症 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 重油がおよそ25㎡にわたり漏えい | |
| 区分 | | | | | 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 | | |
| 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 | 1 台 0 隻 0 機 118 人 | 物質の被害状況： 第4類第3石油類 重油 129L漏えい | | | |
| 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、 <input type="text" value="1万円以上"/> (350 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 | No.910タンク | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 使用停止 | 令和3年6月2日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年4月19日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 令和3年6月2日 | 年 月 日 | 保安検査 | 令和3年4月16日 | 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="text" value="無"/> | | |
| その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 内容： | | | | |
| | | 1. 文書 ②. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|--|---|--------------|
| 1 事故名 | 屋外タンク貯蔵所の配管開口箇所からの危険物の流出 | | | | |
| 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 15日 10時 00分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 6月 15日 17時 30分 | |
| 5 覚 知 | 6月 15日 17時 42分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 6月 15日 19時 32分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 6月 15日 19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：南 風速：4.7m/s 気温：25.9℃ 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 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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、 <input checked="" type="checkbox"/> 貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：京浜臨海地区 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：浮屋根式(地上)タンク 番 号 (1202) 能 力：容量(40,895KL) | | 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：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 原油 40,895,000L 204,475倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模：8B | | 設置の完成：昭和 35年 12月 1日 直近の完成：平成 29年 3月 27日 倍数の合計：204,475倍 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他の附属配管等 番 号 (299) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称：廃油(軽油相当)(1,000L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：移送中 番 号 (18) 作 業 状 況： 番 号 () | | 18 取 扱 者 の 概 要 | 経験年数25年 | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 他の屋外タンク貯蔵所の定期開放に伴い、タンク内のペーパー回収に使用した軽油を当該屋外タンク貯蔵所へ移送していたところ、当該屋外タンク分岐後、下流側の屋外タンク貯蔵所の元弁までつながる配管において、廃油(軽油相当)が約1,000L流出したものを。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------|--|--|-----------------------|---------------------------------|------------------|------------|---|--|-------|--|--------|--|------------------------------|--|
| 25 | 主 原 因 | | 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | | | | |
| | 関 連 原 因 | | 維持管理不十分 | | | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： | | タンクヤード歩廊から滴下した雨水が、上向きの板金継目から保温内部に浸入したため、配管と保温材が接触していた範囲で保温下外面腐食が発生し、配管の開口した箇所から廃油が流出したものの。 | | | | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | | | | | | |
| | 腐食 | | 環境 | | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | | | | | | | | | | |
| | 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： 防油堤内に廃油が流出 | |
| 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： 配管開口 | |
| | | 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 20 人 | | 自 衛 | | 3 台 0 隻 0 機 16 人 | | 物質の被害状況： 第4類第2石油類(非水溶性)廃油(軽油相当)約 1,000L流出 | | | | | | | |
| 消 防 団 | | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | | 共 同 | | 7 台 0 隻 0 機 18 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) | | ・警戒筒先配備 ・情報収集 | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5、4) | | ・警戒筒先配備 | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | |
| 使用停止 | | 令和 3 年 6 月 17 日 | | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | | 平成 28 年 1 月 26 日 | | 年 月 日 | | | | | |
| 改善命令等 | | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 気密試験等 | | 年 月 日 | | 年 月 日 | | | | | |
| 停止解除 | | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 保安検査 | | 年 月 日 | | 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： | | | | | | | |
| その他 | | 年 月 日 | | 年 月 日 | | | | | | | | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | ・発災配管の廃止 ・水平展開の実施 ・当該事業所に対し、点検及び管理の徹底を図り、再発防止に努めるよう指導した。 | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|------------------------|--|-----------------------------|------------------------|---|--------------|
| 1 事故名 | 屋外タンク貯蔵所において附属する水抜配管に不純物が滞留し原油が流出したもの | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 月 日 時 分 推定・確定 | 4 発 見 | 8月 6日 21時 30分 | | |
| 5 覚 知 | 8月 6日 23時 08分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 8月 7日 1時 58分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 8月 7日 1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：1.5m/s 気温：28℃ 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 (レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：根岸臨海地区 | |
| 12 施 設 装 置 | | | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | 施設区分：① 危険物 2 高压ガス 3 高圧混在 4 その他 貯蔵・取扱・運搬の別：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 原油 76,694,000L 383,470倍 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) | | 規 模：内径6inch | |
| 14 発 生 箇 所 | 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：貯蔵・保管中 番 号 (7) | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温[0-40℃]、高温) 分類：第4類第1石油類(非水溶性液体) 名称：原油(17.5L) | | | | |
| 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： | オンラインファイル無 | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： | 定時巡回中の製油所職員が、リング溝内に油膜が浮いているのを発見。漏えい原因のタンクを特定するため辿って行ったところ、特定屋外タンクの水抜管に接続された可とう管から油が滲み出ているのを確認。バルブを閉め、配管下にペール缶を置いて様子を見ていたところ、1時間経過したあたりでペール缶内の油が10Lを超えていたため、当直者へ連絡。当直から公設消防へ通報を行った。現着した公設消防により調査活動を実施した。漏えいを停止させるためバルブの閉止及び仕切板の挿入を実施。漏えいが完全停止。漏えい停止後可とう管を取り外した。 | | | | |
| 24 緊 急 処 置 の 状 況 | [有] 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------|------|---------|------------------------|------|-------------------|---|-------------|-------|
| 原因 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 当該可とう管は、原油を貯蔵するタンクに附属する底水抽出用の配管です。普段はバルブにより閉止されている部分だが、原油に含まれる不純物がバルブに付着し滞留したことで、正常に機能せず内漏れが発生。内漏れにより継続的に配管へ水分が流れ込み、水分内に含まれる不純物や塩分が可とう管のベローズ部分へ滞留し内面腐食を形成したことで穿孔。穿孔部から原油が漏えいしたものと推定する。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | |
| | 腐食 | | 環境 | | デポジット腐食（堆積物下腐食、付着物下腐食） | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | 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 | | | |
| 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 | | | | | | | | | | |
| 消 防 機 関 | 3 台 | 0 隻 | 0 機 | 10 人 | 自 衛 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 56 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 | 3 人 | その他 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | |
| 28 物的被害 | | | | | | | | | | |
| 被災影響範囲及び拡大の状況： 配管より漏えいした油はリング溝内で収まっており、漏えい範囲は5m。 | | | | | | | | | | |
| 施設等の被害状況： 可とう管のベローズ部分の腐食 | | | | | | | | | | |
| 物質の被害状況： 第4類第1石油類 原油 17.5L 流出 | | | | | | | | | | |
| 損害額 1万円未満、 1万円以上 (63 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 (5) | | | | | |
| 調査活動 | | | | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | |
| 32 施設名 | | | | | | | | | | |
| 行政措置 | 使用停止 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | | | 定期・自主点検 | 令和3年 4月 14日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | | | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 関係条項 | | | | | | | 保安検査 | 令和3年 7月 21日 | 年 月 日 |
| その他 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | | | 34 当該施設に係る法令違反の有無 | 有・ 無 内容： | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | | | | | | | | | |
| 漏えいした可とう管の交換を実施する際、耐食性ステンレス鋼材製の物を使用する。 所見としては、不純物滞留による配管腐食事故は原油などの脱硫前のもので聞く事案であるため、過去の事例を基に事業者側として不純物の蓄積しないための策を講じたり、腐食しにくい環境を作る対策を講じていれば防げたのではないかとと思う。 | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|----------------------|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 屋外タンク貯蔵所において附属配管から重油が漏えいしたもの | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 月 日 時 分 推定・確定 | 4 発 見 | 8月 27日 8時 50分 | | |
| 5 覚 知 | 8月 27日 9時 06分 | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 8月 27日 8時 55分 | | |
| 7 鎮火・処理完了 | 8月 27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：晴 風向：東北東 風速：2m/s 気温：31℃ 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 (<u>レイアウト</u> 、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 造業 石油精製業 石油精製業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (<u>製</u> 、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：根岸臨海地区 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：固定屋根式(地上)タンク 番号 (1201) 能 力：内径54,260mm 高さ15,275mm 数量27,260KL | | 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：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 27,260,000L 13,630倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力：78℃、1.08Mpa 名 称：配管(送油、注入管等) 番号 (606) 規 模：全長780m | | 倍数の合計： 13,630倍 設置の完成：昭和 36年 2月 12日 直近の完成：平成 25年 9月 20日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他の附属配管等 番号 (299) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <u>液相</u> 、気相) (常圧、 <u>加圧</u>) (低温、常温 [0-40℃]、 <u>高温</u>) 分類：第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称：重油(9.9L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：定常運転中 番号 (1) 作 業 状 況： 番号 () | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 協力会社による定期的な巡回点検により、配管の保温材から重油が漏えいしているところを発見した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---------|---|---------------------------------|--------|-------------|-------|-------------------|---------|---------------------------------|--------------------|-----|---------------------------------|
| 25 | 主 原 因 | 施工不良 | 着火原因 | 番号 () | | | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 漏えい箇所の保温状態を確認したところ、雨水浸入防止用シールが保温板金に施工されていなかった。 | | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 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 | 職業又は職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 防油堤内約3.3㎡に流出。 | | | |
| | 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： 配管にピンホール | | | |
| | 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 | 3 台 | 0 隻 | 0 機 | 10 人 | 自 衛 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 物質の被害状況： 第4類 第3石油類 重油 9.9L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 <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) | | | | | 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 策 措 置 | 32 | 施設名 | | | | 33 | 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | | 使用停止 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 令和3年3月28日 | 年 月 日 | | |
| | | 改善命令等 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | | 停止解除 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 保安検査 | 平成25年12月26日 | 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> 内容： | | |
| | | そ の 他 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | |
| 35 | 今後の対策や所見 | | | | | | | | | | |
| | 再発防止対策として、 1漏えいした配管の外表面腐食部位は取替を行う。(R3.9.7取替済み) 2保温材復旧の際には、雨水が浸入しないように、適切に雨水防止シールを施工する。 3専門家(検査会社及び保温会社)による配管の懸念箇所の抽出及び配管検査を継続して進めていく。 4配管の点検、管理等の教育の実施。 5雨水浸入防止シールの施工状況の点検。 また、専門家により、配管腐食点検の周期短縮の見直しを検討する。 | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|--|------------------------|--|--|
| 1 事故名 | 屋外タンク貯蔵所の屋根マンホール等からのオーバーフローによる石油樹脂原料の流出 | | | | |
| 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 30日 5時 11分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 8月 30日 5時 14分 | |
| 5 覚 知 | 8月 30日 5時 17分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 8月 30日 6時 59分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 8月 30日 6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 (消防隊現認) | | | | |
| 9 気 象 状 況 | 天気：曇 風向：南 風速：0.5m/s 気温：27.5℃ 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 (レイアウト、第1種、 <input checked="" type="checkbox"/> 第2種、その他) 業 態：製造業 化学工業 有機化学工 番号 (1739) 業製品製造業 その他の有機化 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：京浜臨海地区 | |
| 12 施 設 装 置 | | | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | 施設区分：① 危険物 2 高压ガス 3 高圧混在 4 その他 貯蔵・取扱・運搬の別：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 石油樹脂原料 393,399L 393.4倍 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | 名 称：貯槽(タンク) 番 号 (107) | | 規 模：直径7,750mm、高さ9,191mm | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：マンホール 番 号 (305) | | 材 質：鋼鉄 | | 設置の完成：昭和 48年 10月 30日 直近の完成：令和 3年 3月 11日 |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：貯蔵・保管中 番 号 (7) | | 作 業 状 況：その他 番 号 (99) | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称：石油樹脂原料(3,400L) |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 当該屋外タンク貯蔵所の隣接建屋において、火災が発生したことに伴い、輻射熱による影響を軽減するため、屋外タンクを冷却することになった。この際、固定泡消火設備を冷却散水と誤認し、屋外タンク2基の選択弁を解放した。これにより、エアフォームチャンバーの配管からタンク内部に許容貯蔵量を超える水が供給され続け、屋根マンホール及びエアフォームチャンパー空気取り込み口から、石油樹脂原料(第4類第2石油類)が防油堤内に約3,400L流出した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|--|---|-------|---------------------|--------------------------|-----------------------|--|---|-----|---|
| 原因 | 25 主 原 因 誤操作 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 隣接事業所の応援部隊が、固定泡消火設備を実際には設置されていない冷却散水設備と誤認したため、屋外タンク2基の固定泡消火設備の選択弁を解放した。これにより、タンク内部に水が供給され続け、許容貯蔵量を超え、屋根マンホール及びエアフォームチャンパー空気取り込み口から石油樹脂原料が流出したもの。 | | | | | | | | | |
| | 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 | | 取り違い | | | |
| | 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 | | | | | | |
| 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： 防油堤内に石油樹脂原料が流出 | | |
| 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： 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 | 13 人 | 自 衛 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 8 人 | 物質の被害状況： 第4類第2石油類(非水溶性)石油樹脂原料約3,400L 流出 |
| 消 防 団 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 共 同 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 4 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 (26 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 (5) | | | | | | |
| ・警戒筒先配備 ・情報収集 | | | | | | | | | | |
| 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 定期・自主点検 気密試験等 保安検査 | 令和3年 8月 14日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | ・保安教育の徹底及び災害対応活動についての教育の実施 ・当該事業所に対し、再発防止の徹底を図るよう指導した。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|---|---|--------------|
| 1 事故名 | 屋外タンク貯蔵所附属配管の腐食による危険物の流出 | | | | |
| 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 7時 25分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 11月 2日 7時 25分 | |
| 5 覚 知 | 11月 2日 7時 42分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 11月 2日 8時 30分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 11月 2日 8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：2.7m/s 気温：17.1℃ 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 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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、 <input checked="" type="checkbox"/> 他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：京浜臨海地区 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：固定屋根式(地上)タンク 番 号 (1201) 能 力：容量 134KL | | 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：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) MDFI・混合軽油 134,000L 134倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力：0.97MPa 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模：3inch | | 倍数の合計：134倍 設置の完成：平成 17年 11月 15日 直近の完成：平成 22年 4月 15日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他の附属配管等 番 号 (299) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称：MDFI・混合軽油(3L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：移送中 番 号 (18) 作 業 状 況： 番 号 () | | 18 取扱者の概要 | 経験年数27年 | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 当該屋外タンクから他の屋外タンクへMDFI・混合軽油(第4類第2石油類 非水溶性)を送油していたところ、ラック上(高さ9.5m)に敷設されている配管からMDFI・混合軽油が流出(約3L)しているのを従業員が発見したものの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1、10) 無 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 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 | | 維持管理不十分 | | | | | |
| | 発生原因の状況： | | 発災配管は、クーリングタワーからの飛散水に曝され、配管と梁の接触部に飛散水が溜まりやすくなっていたため、他の配管梁部より湿潤環境となる期間が長くなり、外面腐食が進行し開孔に至ったもの。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | |
| | | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | |
| | | 腐食 | 環境 | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | | | | |
| | | | | | | | | |
| 26 | 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 | | 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： 施設内にMDFI・混合軽油流出 |
| 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： 配管開孔 |
| 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 | 17 人 | 自 衛 | 3 台 0 隻 0 機 | 16 人 | 物質の被害状況： 第4類第2石油類(非水溶性)MDFI・混合軽油約3L流出 | | |
| 消 防 団 | 0 台 0 隻 0 機 | 0 人 | 共 同 | 7 台 0 隻 0 機 | 18 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 (5) | | | | |
| ・情報収集 ・検知活動 | | | | ・警戒筒先配備 | | | | |
| 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定 期 ・ 自 主 点 検 | 年 月 日 | 平成 19 年 3 月 27 日 | | |
| | 改 善 命 令 等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気 密 試 験 等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停 止 解 除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保 安 検 査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | | | | | | | |
| ・配管の検査結果に応じた補修の実施 ・防食塗装及び丸鋼施工の実施 ・水平展開 ・当該事業所に対し、対策を確実に、同様な事故防止に努めるよう指導した。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|-------------|---|--|--------------|
| 1 事故名 | 特定屋外タンク貯蔵所の附属配管から重油が約3260L漏えいしたもの | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 月 日 時 分 | ・ 確定 | 4 発 見 | 11月 7日 11時 40分 | |
| 5 覚 知 | 11月 7日 11時 54分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 11月 7日 11時 40分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 11月 10日 15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：晴 風向：北北東 風速：3.2m/s 気温：18℃ 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 (<u>レイアウト</u> 、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：根岸臨海地区 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：固定屋根式(地上)タンク 番 号 (1201) 能 力：容量46,186,000L | | 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：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 46,186,000L 23,093倍 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力：70℃、1.28Mpa 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模：22inch | | 設置の完成：昭和 45年 10月 16日 直近の完成：平成 29年 1月 11日 | 倍数の合計：23,093倍 | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他の附属配管等 番 号 (299) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <u>液相</u> 、気相) (常圧、 <u>加圧</u>) (低温、常温 [0-40℃]、 <u>高温</u>) 分類：第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称：重油(3,260L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：移送中 番 号 (18) 作 業 状 況： 番 号 () | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 協会社員がタンク開放作業のため現場へ向かったところ、タンク周囲に油が漏えいしているのを発見。直ちにバルブの閉止作業を実施。発見者は計器室へ連絡し、計器室から当直へ連絡。当直から公設消防へ通報。公設消防到着後、現状調査を開始。配管内は滞油しており漏えいの停止が確認できなかったため、タンク附属配管へ口頭にて使用制限命令をかけた。当該配管に使用されている保温材はアスベストのため容易に保温材を剥して点検が出来ないものとなっており、漏えい箇所特定に時間を要した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---------|-------------|---------------------------------|-------------------------|-----------|---|------|-----------------------------------|
| 25 | 主 原 因 | | 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 中仕切り堤貫通配管を切断後、配管内部より検査した結果、外面腐食によるピンホールを確認した。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| 原 | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | |
| | 腐食 | | 環境 | | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 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 | 職業又は職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 特定屋外タンクから22mの範囲に渡って漏えい | | |
| 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： 漏えい範囲：リング構内39.3㎡、配管下13.5㎡、防油堤側55.93㎡ | | |
| 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 | 10 人 | 自 衛 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 49 人 | 物質の被害状況： 第4類第3石油類 重油 3,260L漏えい |
| 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 | |
| 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 (3、5、4) | | | | |
| 調査活動 | | | | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | |
| 32 | 施設名 | No.916タンク | | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 令和3年11月7日 | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | | 令和3年3月27日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 気密試験等 | | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 令和3年11月10日 | 年 月 日 | | 保安検査 | | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| 措 置 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | 内容： | | | |
| | | 1. 文書 ②. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | 漏えいを生じた配管の系統は不使用とし、撤去する。また、同様の箇所点検サイクルを見直す。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|--|---|------|
| 1 事故名 | 屋外タンク貯蔵所の保温材で被覆された配管の経年劣化による腐食部分から危険物が流出した事故 | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 9月 18日 4時 15分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 9月 18日 4時 30分 | |
| 5 覚 知 | 9月 18日 6時 25分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 9月 18日 7時 30分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 9月 18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：雨 風向：西北西 風速：0.9m/s 気温：21.9℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 化学工業 有機化学工 番 号 (1732) 業製品製造業 脂肪族系中間物 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) 2. 事業所外(陸上、海上、その他) 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：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類アルコール類 ポリ酢酸ビニル 380,000L 950倍 倍数の合計： 950倍 設置の完成：昭和38年 1月 10日 直近の完成：平成28年 6月 24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) | | | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス | | |
| 能 力：容量 380,000L | | | 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力：0.5MPa | | | (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) | |
| 名 称：その他 番 号 (999) | | | (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温[0-40℃]、高温) | | |
| 規 模：配管 SGP製 配管口径150A 圧力0.5MPa | | | 分 類：第4類アルコール類 名称：ポリ酢酸ビニル(900L) | | |
| 14 発 生 箇 所 | | | 18 取扱者の概要 | 経験年数34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 | ①. 有 |
| 材 質：鋼鉄 | | | 3. 不要 | | 2. 無 |
| 15 発 生 時 | | | | | |
| 運 転 状 況：受入中 番 号 (9) | | | | | |
| 作 業 状 況：点検中 番 号 (5) | | | | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 一般取扱所の20号タンクから屋外タンク貯蔵所へギアポンプを使用し危険物を送液中に被覆配管内から危険物が流出。現場付近を巡視していた従業員が流出を発見し、ギアポンプを停止するとともに流出した危険物の回収を開始。流出した危険物は防油堤内で留まり外部への流出はなし。危険物の回収量は200Lドラム缶5本分の900L。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1, 10) 無 装置の緊急停止、その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|-----------|---------------------|---------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------|--------|--------------------------------|-----------|
| 原因 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | | |
| | 関 連 原 因 維持管理不十分 | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 近年使用頻度の少ない配管であり保温材で被覆された配管であったため腐食を確認できず、通常使用したため腐食部から流出した。 | | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | | |
| | 腐食 | | 環境 | | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | 関連原因の詳細 | | | | | | | | | | |
| | 設備 | | 監理・保守 | | 点検・整備 | | 整備していない | | | | |
| | 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 | | | | |
| 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： 危険物施設内防油堤 | | | |
| 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： 被覆配管の配管と保温材の接する部分が腐食 | | | |
| 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： 第4類アルコール類(水溶性)900L | |
| 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 | (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 (5) | | | | | | | |
| 事故原因調査 | | | | | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | | |
| 発見から通報まで時間を要した。 | | | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | | |
| | 使用停止 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 令和2年10月31日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 年 月 日 | 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 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | | 日 | 内容： | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | ・点検の強化 当該事業所に対して施設の点検及び早期の通報を徹底するように指導した。 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|------------------------|---|--------------------|---|--|--------------|
| 1 事故名 | 屋外タンク貯蔵所から一般取扱所(ローリー充てん)間の地下埋設配管の腐食による灯油の流出 | | | | |
| 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 10日 10時 00分 | | |
| 5 覚 知 | 2月 14日 14時 02分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 2月 14日 17時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 2月 14日 17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：快晴 風向：北西 風速：1.7m/s 気温：18℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 複合サービス業 協同組合(他 番号 (7911) に分類されないもの) 農林水 産業協同組合(他に分類されな いもの) 農業協同組合(他に分 類されないもの) | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 貯蔵所 施設別： 屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 29,400L 29.4倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 29,400L 29.4倍 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： 固定屋根式(地上)タンク 番 号 (1201) 能 力： 29,400L×2基 | | | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称： 貯槽(タンク) 番 号 (107) 規 模： 縦置円筒型 直径2,920mm×高さ4,625mm | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 給油管等 番 号 (907) 材 質： 鋼鉄 | | | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 停止中 番 号 (5) 作 業 状 況： 番 号 () | | | | |
| | | | 設置の完成： 昭和 49年 10月 30日 直近の完成： 平成 22年 2月 12日 | 倍数の合計： 58.8倍 | |
| | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称： 灯油 | | | | |
| | 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 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： | オンラインファイル有 | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： | 敷地内西側側溝の擁壁(コンクリート製)のひび割れ箇所から灯油がにじみ出て、敷地外の用水に若干流出したものの。 なお、2月10日に屋外タンクから計量器へ繋がる配管の点検を実施し、少量の漏れを確認したため、該配管を切り離し、使用不可の状態であったもの。 | | | | |
| 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 | | 番号 () | |
| | 関連原因 | | | | | |
| | 発生原因の状況： 敷地内擁壁の亀裂箇所から、敷地外の用水へ灯油が若干流出したもの。 なお、配管の気密試験の結果、屋外タンクから計量器へ繋がる配管に一部地下埋設配管の部分があり、当該箇所から漏れ出た若干量の灯油が敷地外の用水に流出したものの。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | |
| | 腐食 | | 環境 | | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | |
| | 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 | 3 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 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | その他 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |
| 28 物的被害 | | | | | | 被災影響範囲及び拡大の状況： 敷地内擁壁の亀裂箇所から敷地外の用水へ灯油が若干流出。流出範囲は敷地境界線より100m以内に収まっている。 |
| 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： 屋外タンク貯蔵所の規制範囲内の地下埋設配管部分破損 |
| 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： 第4類第2石油類(非水溶性)灯油若干流出 |
| その他の機関 | | | | | | 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) 調査活動 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) 敷地内土壌の油分処理を実施 | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | |
| 32 施設名 | | | | | 33 定期点検等 | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 令和3年 2月 14日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 令和3年 2月 14日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | |
| 35 今後の対策や所見 タンク内の抜油、点検及び配管の気密点検を実施した結果、タンク本体に異常無し。配管の埋設部分に漏れが見られることから、事故発生後、配管の経路変更を行い、全て露出配管に切り替えた(気密試験の結果、異常なし)。 | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 移送配管に設けられた小口径配管からの重油漏えい | | | | |
| 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 8日 13時 30分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発生見 | 8月 8日 13時 50分 | |
| 5 覚知 | 8月 8日 14時 06分 | | 6 鎮圧 応急処置完了 | 8月 8日 14時 12分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 8月 8日 16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：快晴 風向：北 風速：7m/s 気温：31.3℃ 湿度：48.7% | | | | |
| 10 発生事業所 | 種別：①特別防災区域内 2特別防災区域外 (レイアウト、 <input checked="" type="checkbox"/> 第1種、第2種、その他) 業態：電気・ガス・熱供給・水道業 電番号 (3311) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：福井臨海地区 | |
| 12 施設装置 | 名称：固定屋根式(地上)タンク 番号 (1201) 能力：最大貯蔵数量545.6KL | | 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：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 545,600L 272.8倍 | |
| 13 機器等 | 温度圧力：50℃ 名称：貯槽(タンク) 番号 (107) 規模：タンク内径9,680mm、タンク高さ8,300mm | | 倍数の合計：272.8倍 設置の完成：昭和 53年 2月 10日 直近の完成：平成 25年 3月 27日 | | |
| 14 発生箇所 | 名称：ベント管、ブロー管、放出管 番号 (303) 材質：鋳鉄 | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称：重油(80L) | |
| 15 発生時 | 運転状況：受入中 番号 (9) 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 移送配管に設置された小口径(エア抜き:20A)配管(保温外装板取付)から重油が漏えいしたもの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---------------------------------|-----------------------|----------|-------------------|--|------------------|-----|--------------------|
| 原 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 着火原因 番号 () | | | | | | | | | |
| | 関 連 原 因 維持管理不十分 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 保温外装板に施工されたコーキングの経年劣化により雨水が浸入し、配管に腐食が発生、進行し重油の漏えいに至ったと推測する。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| 因 | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | 第Ⅳ層 | | | | | | |
| | 腐食 | 環境 | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | | | | | | | |
| | 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： 防油堤の内外に約9㎡の範囲で重油約80Lが流出したが、周囲隣接施設等への被害は無かった。 | | | |
| 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： 配管に腐食が発生、進行し重油の漏えい | | | |
| 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： 重油約80L |
| 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 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 7 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 () | | | | |
| 流出した重油を回収するよう指示 | | | | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 一般加入電話による通報であり、119番通報では無かった。 | | | | | | | | | | |
| 政 策 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 | 令和 3 年 8 月 8 日 | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | | 令和 3 年 4 月 30 日 | 平成 25 年 3 月 21 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 気密試験等 | | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 保安検査 | | 年 月 日 | 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： | | | | |
| その他 | 令和 3 年 8 月 10 日 | 年 月 日 | | | | | | | | |
| ①. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | 小口配管の保温材取外し点検周期及び点検方法の見直しを図る。 施設設置から40数年経過しており、腐食等劣化による原因が明らかであるため、計画的な設備の更新が必要である。 | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|---|---|-------|---------------|---------------|--|
| 1 事故名 | | 屋外タンク貯蔵所からボイラーへの埋設配管の腐食による重油の流出 | | | | | |
| 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 14日 21時 00分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | | 1月 15日 6時 00分 | |
| 5 覚 知 | | 1月 15日 8時 29分 | 6 鎮 圧 応急処置完了 | | 1月 15日 9時 38分 | | |
| 7 鎮火・処理完了 | | 1月 15日 9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：煙霧 風向：南 風速：0.5m/s 気温：-3℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 製造業 飲料・たばこ・飼料製造 番 号 (1023) 業 酒類製造業 清酒製造業 | | | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 貯蔵所 施設別： 屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 8,000L 4倍 | | | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | | | | |
| 名 称： 固定屋根式(地上)タンク 番 号 (1201) | | | | | | | |
| 能 力： 屋外タンク貯蔵所 タンク容量8,000L | | | | | | | |
| 13 機 器 等 | | | 温度圧力： | | | | |
| 名 称： 貯槽(タンク) 番 号 (107) | | | | | | | |
| 規 模： 直径1,930mm、高さ2,700mm、容量8,000L | | | 倍数の合計： 4倍 | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | | | 設置の完成： 昭和 43年 3月 26日 直近の完成： 昭和 55年 6月 19日 | | | | |
| 名 称： 給油管等 番 号 (907) | | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称： 重油(100L) | | | | |
| 15 発 生 時 | | | 18 取扱者の概要 | | | | |
| 運 転 状 況： 貯蔵・保管中 番 号 (7) | | | 1. 選任有 ②. 選任無 3. 不要 | | | | |
| 作 業 状 況： 番 号 () | | | 21 危険物取扱者の の取扱・立会い 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 | | | | |
| 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： 屋外タンク貯蔵所において、従業員がボイラーを稼働させるためボイラー室に入ったところ油臭がしたため、周囲を確認すると付近の河川に重油の漏えいを確認した。近隣の給油取扱所に協力を仰ぎ流出処置を実施し消防機関に通報した。その後、埋設配管を掘り起こしたところ損傷を確認した。流出は敷地及び付近の河川に流れ込み500mに渡り拡散した。 | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-------------|---|-----------------------|-------|---|-----|-----|
| 原因 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 屋外タンク貯蔵所からボイラーへの送油埋設配管が腐食。穿孔により当該箇所から重油が流出したもの。 | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | |
| | 腐食 | | 防食 | | 防食塗装・被覆剥離(経年による剥離) | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 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 | | |
| 区分 | | | | | | | | | |
| 当 事 者 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 被災影響範囲及び拡大の状況： 流出した重油が事業所敷地から付近の河川に流れ込み500mにわたり拡散した。 | | |
| 防災活動従事者 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 施設等の被害状況： 屋外タンクからボイラーへの埋設配管損傷。 | | |
| 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 |
| 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： 第4類第3石油類(非水溶性)重油100L流出 | | | | | | | | | |
| 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 (6、99) 河川にオイルフェンス展張、調査活動 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (4、6) 元弁の閉鎖、オイルフェンスの展張 | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | |
| 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | (指示) 令和3年 1月19日 ①. 文書 2. 口頭 | 年 月 日 | 1. 文書 2. 口頭 | 内容： 法第13条第2項 危険物保安監督者の選任義務違反 法第12条第1項 製造所等の位置構造設備に関する基準違反 | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | 定期的に点検等を行い、腐食等を見逃さず、異常を確認した際には交換等の措置をとる。 | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|------------------------|--|
| 1 事故名 | | 屋外タンク貯蔵所の電磁弁不良による灯油の流出事故 | | | | | |
| 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 27日 6時 50分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | | 12月 27日 6時 50分 | |
| 5 覚 知 | | 12月 27日 7時 50分 | | 6 鎮 圧 | | 12月 27日 9時 34分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | | 12月 27日 9時 34分 | | 6 応急処置完了 | | | |
| 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：3.2m/s 気温：-4℃ 湿度：54% | | | | | |
| 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 非鉄金属製造業 非鉄 番 号 (2432) 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) | | | | 区 分：①. 事業所内(製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外(陸上、海上、その他) 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：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 5,000L 5倍 | | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | | | | |
| 名 称：固定屋根式(地上)タンク 番 号 (1201) | | | | | | | |
| 能 力：均熱炉サービスタンク容量5,000L | | | | | | | |
| 13 機 器 等 | | | | 温度圧力： | | | |
| 名 称：貯槽(タンク) 番 号 (107) | | | | | | | |
| 規 模：直径1,786mm、高さ2,274mm、容量5,000L | | | | 倍数の合計： 5倍 | | | |
| 14 発 生 箇 所 | | | | 設置の完成：昭和40年 7月 1日 直近の完成：昭和55年 12月 26日 | | | |
| 名 称：通気管 番 号 (304) | | | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温[0-40℃]、高温) 分類：第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称：灯油(443L) | | | |
| 15 発 生 時 | | | | 18 取扱者の概要 | | | |
| 運転状況：受入中 番 号 (9) | | | | | | | |
| 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 | | 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： オンラインファイル無 | | | | | | | |
| 23 事故の概要： 屋外タンク貯蔵所の配管に設置された電磁弁を閉鎖するためのリミットスイッチが働いたが、電磁弁が閉止しなかったため、灯油が屋外貯蔵タンクに供給され続け、通気管などから防油堤内に灯油が443Lが流出した。警報音により駆け付けた従業員が用手にてバルブを閉止。その後消防機関へ通報があったもの。 | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|--|--|------|-------------------|-----------------------|---|------------|--|-----|
| 原因 | 25 主 原 因 故障 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 屋外タンク貯蔵所のフロート式液面計の重錘がなんらかの原因で引っ掛かり、通常作動する電磁弁閉止のリミットスイッチに接触しなかった。その後灯油が供給され続け、タンク上部にある別系統のリミットスイッチに接触したが、電磁弁内に錆粉などの異物が混入したことにより正常に閉止せずに流出したものの。 | | | | | | | | |
| | 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： 流出により防油堤内に滞油 | |
| 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4類第2石油類(非水溶性)灯油443L防油堤内に流出 | |
| 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： 第4類第2石油類(非水溶性)灯油443L防油堤内に流出 | | | |
| 消 防 機 関 | 2 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 |
| 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) | | | | 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 | 屋外タンク貯蔵所 | | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 使用停止 | 令和 3 年 12 月 27 日 | | | 年 月 日 | | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 令和 4 年 1 月 7 日 | | | 年 月 日 | | 年 月 日 | 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： | | |
| その他 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | 当該事業所に対し、電磁弁の二次側にストレーナーが設置されている施設があるため、電磁弁の一次側に設置し電磁弁内に異物が混入しないよう措置を講じるよう指導した。 | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|----------------------|---|------------------------------|--------------|
| 1 事故名 | 屋外タンク貯蔵所附属設備(ミキサー)から重油が流出した事故 | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 月 日 時 分 推定・確定 | 4 発 見 | 1月 15日 6時 25分 | | |
| 5 覚 知 | 1月 15日 6時 37分 | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 1月 15日 7時 47分 | | |
| 7 鎮火・処理完了 | 1月 15日 7時 48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：2.7m/s 気温：4℃ 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 (<u>レイアウト</u> 、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：名古屋港臨海地区 | | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：固定屋根式(地上)タンク 番号 (1201) 能 力：貯蔵量 14,177KL(重油)指定数量の倍数 7,088.5倍 | | 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 貯蔵・取扱・運搬の別：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 14,177,000L 7,088.5倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力：60℃ 名 称：攪拌、混合機(ニーダー) 番号 (508) 規 模：出力 37KW | | 倍数の合計： 7,088.5倍 設 置 の 完 成：昭和 48年 7月 30日 直 近 の 完 成：令和 2年 11月 19日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他の附属配管等 番号 (299) 材 質：鋼鉄 | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <u>液相</u> 、気相) (<u>常圧</u> 、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、 <u>高温</u>) 分 類： 第4類第3石油類 (水溶性液体) 名称：重油(10L) | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：定常運転中 番号 (1) 作 業 状 況： 番号 () | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 事故発生時、タンク附属設備であるミキサーの一部である空気抜き配管が取り付け復旧されていなかった。(空気抜き配管が接続される部分が開口している状態となっていた)このような状況下で重油の受け入れを開始した結果、液面が空気抜き配管の接続部以上の高さに到達し重油が流出したもの。 (当該タンクは開放検査後の初受入を1月14日の夕方から開始していた。事故は係員による点検中に発見された。) | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---------|----------------------|--|-------------|------------------|------------------------|-------|-------------------------|---|
| 25 | 主 原 因 | 施工不良 | 着火原因 | 番号 () | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | 監視不十分 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： | 施工会社によるミキサーの取り外し整備後、取り付け復旧したがその際に空気抜き配管の復旧がされなかった。また施設担当者による施工完了確認の際にも、当該配管が復旧されていないことに気づかなかった。 | | | | | | |
| | 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 | | | | |
| | | | | | | | | |
| 因 | 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 | 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： 重油が当該タンクの防油堤内に約10L流出。 |
| | 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： 重油約10Lの流出。 | |
| 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 | 4 台 0 隻 0 機 45 人 | 物質の被害状況： 重油約10Lの流出。 | | | |
| | 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 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 (99) | | | | | | |
| | 調査活動を実施。 | 災害対策本部の設置及び車両配備等による二次災害防止活動を実施。 | | | | | | |
| 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 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 2 年 8 月 25 日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 関係条項 | | | 34 当該施設に係る | 有・無 | | | |
| 措 置 | そ の 他 | 年 月 日 | 法令違反の有無 | 内容： | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 | 今後の対策や所見 | 事業所内の全てのミキサーに空気抜き配管が適切に取り付けられているか確認を実施。 社内用チェックシートに「ミキサー附属品の復旧」というチェック項目を追加するとともに手順書の改定及び周知を実施。 | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|----------------------|------------------------------|---------------|
| 1 事故名 | | フレキシブル管継手の破損による油の流出 | | | |
| 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 | | 6月 29日 1時 40分 |
| 5 覚 知 | | 6月 29日 5時 24分 | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | | 6月 29日 5時 45分 |
| 7 鎮火・処理完了 | | 6月 30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：雨 風向：北北西 風速：0.9m/s 気温：21.6℃ 湿度：97.2% | | | |
| 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 輸送用機械器具製造業 番 号 (3013) 自動車・同附属品製造業 自動 車部分品・附属品製造業 | | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) ATF 60,000L 30倍 | | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | | |
| 名 称：固定屋根式(地上)タンク 番 号 (1201) | | | | | |
| 能 力：60,000L | | | | | |
| 13 機 器 等 | | 温 度 圧 力：0.4MPa | | | |
| 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) | | | | | |
| 規 模：40A | | 倍数の合計：30倍 | | | |
| 14 発 生 箇 所 | | 設 置 の 完 成：平成 28年 2月 3日 直 近 の 完 成：平成 28年 3月 30日 | | | |
| 名 称：フレキシブル管継手(ダクトを含む) 番 号 (202) | | 17 物 質 の 区 分 | | | |
| 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分 類：第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称：ATF(660L) | | | |
| 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 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. 有 2. 無 |
| | | ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要 | | 21 危 険 物 取 扱 者 の 取 扱 ・ 立 会 い | |
| 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： | | 事業所敷地内の油分離槽に設置している漏油検知器のセンサーが発報したため確認すると、分離槽内に油の貯留を認めた。その後、事業所南の調整池を確認したところ、漏油が認められたため漏えい防止措置が実施された。調査の結果、屋外タンク貯蔵所から一般取扱所へ向かう途中の配管(フレキシブル管継手)で亀裂が見つかったもの。 | | | |
| 24 緊 急 処 置 の 状 況 | | [有] 番号 (1, 9) 無 装置の緊急停止、緊急排出、緊急移送 | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------------------------|------|--|--------|--------------------|---------------------------------|--|-----|--|
| 25 | 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： バルブの開閉等で発生した圧力変動による振動の繰り返し疲労 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | |
| 疲労・劣化 | | 環境 | | 常に振動する環境下で疲労（想定内の振動であるが、材料が継続した疲労により損傷等） | | | | | | |
| 原 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 | 職業又は職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況： フレキシブル管継手の亀裂から流出した油(約660L)が事業所内の側溝を經由して油分離槽へ流れ込み、排水処理場への送油処理が間に合わなかった一部(約3L)が水路を經由して事業所南約90mに位置する調整池に流出した。 | | |
| 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： フレキシブル管継手破損 | | |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況 | | | | | | | | | | |
| 消 防 機 関 | 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： 第4類第3石油類(非水溶性)ATF流出(約660L) |
| 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> (3 万円) | | | |
| 公設消防機関：番号 () 調査活動 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (3、4、5、6) 調査活動 | | | | | | |
| 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 | | | |
| | 使用停止 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 令和2年11月27日 | | |
| | 改善命令等 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 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> 内容： | | | | |
| 措 置 | その他 | 立入検査結果通知書 令和3年 6月 29日 | | 年 月 日 | | | | | | |
| | | ①. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | フレキシブル管継手の交換サイクルを10年から3年に短縮し管理する。 | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|-------|---|--|---------------|--|
| 1 事故名 | | 屋外タンク貯蔵所附属配管から原油が流出した事故 | | | | | |
| 2 事故種別 | | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | | |
| 3 発 生 | | 7月 9日 6時 19分 | 推定・確定 | 4 発 見 | | 7月 9日 6時 20分 | |
| 5 覚 知 | | 7月 9日 6時 55分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | | 7月 9日 10時 50分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | | 7月 15日 17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 風速：1.2m/s 気温：25℃ 湿度：93% | | | | | |
| 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 | | | |
| 名 称：浮屋根式(地上)タンク 番号 (1202) 能 力：容量:126,819,000L、油種:原油、 指定数量の倍数:634,095倍 | | | | 施設区分：① 危険物 2 高压ガス 3 高危混在 4 その他 貯蔵・取扱・運搬の別：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 原油 126,819,000L 634,095倍 | | | |
| 13 機 器 等 | | | | 設置の完成：昭和 48年 6月 19日 直近の完成：令和 3年 5月 18日 | | | |
| 名 称：配管(送油、注入管等) 番号 (606) 規 模：6B配管 | | | | 17 物質の区分 | | | |
| 14 発 生 箇 所 | | | | ①. 危険物 2. 高压ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第1石油類(非水溶性液体) 名称：原油(620L) | | | |
| 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 () | | | | ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要 | | | |
| 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. 有 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： | | 事故は、屋外タンク貯蔵所の危険物を遠心分離器を介して別のタンクに移送するための配管系統のうち、遠心分離機には導かれず、その先で行き止まりとなる配管のフランジ部で発生した。(移送はポンプを使用) 遠心分離器は、コントロールバルブで危険物の流入を調整する仕組みであり、コントロールバルブが閉となった際の圧力の過剰な上昇を防止するため屋外タンクへの戻しの配管も設置されていた。戻しの配管は手動バルブで流量を調整しており、事故発生時の12時間前に絞る調整を実施していた。(当該バルブは完全な閉止状態とならないよう調整していた) 発災時は、戻しの配管の流量調整をするバルブが想定以上に流入してきたスラッジにより閉塞状態となり、さらに遠心分離機のコントロールバルブも閉となっていたことから、配管内が締め切りに近い状態となり想定以上の圧力が当該行き止まり部分にかかったため流出に至ったと推定される。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 | | 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---------|----------------------|---|----------------|------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------|--|
| 25 | 主 原 因 | 設計不良 | 着火原因 | 番号 () | | | | |
| 原 | 関 連 原 因 | 操作確認不十分、監視不十分 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： | 事故は、屋外タンク貯蔵所の危険物を遠心分離器を介して別のタンクに移送するための配管系統のうち、遠心分離機には導かれず、その先で行き止まりとなる配管のフランジ部で発生した。 (移送はポンプを使用) 遠心分離器は、コントロールバルブで危険物の流入を調整する仕組みであり、コントロールバルブが閉となった際の圧力の過剰な上昇を防止するため屋外タンクへの戻しの配管も設置されていた。戻しの配管は手動バルブで流量を調整しており、事故発生の12時間前に絞る調整を実施していた。(当該バルブは完全な閉止状態とならないよう調整していた) 発災時は、戻しの配管の流量調整をするバルブが想定以上に流入してきたスラッジにより閉塞状態となり、さらに遠心分離機のコントロールバルブも閉となっていたことから、配管内が締め切りに近い状態となり想定以上の圧力が当該行き止まり部分にかかったため流出に至ったと推定される。 | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | |
| | | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | 第Ⅳ層 | | | |
| | | 設計不良 | 能力 | 想定を越えた圧力の発生 | | | | |
| 因 | 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 | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 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： 屋外タンク貯蔵所の防油堤内に原油が流出。 隣接する屋外タンク貯蔵所の側板に原油が付着。 |
| | 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： フランジ用ガスケットが破損。 | |
| 29 | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況 | | | | | | | |
| | 消 防 機 関 | 2 台 0 隻 0 機 5 人 | 自 衛 | 4 台 0 隻 0 機 83 人 | 物質の被害状況： 第4類第1石油類(原油)が約620L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 | 1 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) | 自衛防災・消防組織等 番号 (99) | | | | | | |
| | 調査活動を実施。 | 災害対策本部の設置及び車両配備等による二次災害防止活動を実施。 | | | | | | |
| 31 | 防災活動上の問題点 | | | | | | | |
| 32 | 施設名 | 屋外タンク貯蔵所(TK-3008)附属配管 | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 行 | 使用停止 | 令和 3 年 7 月 9 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 2 年 8 月 21 日 | 年 月 日 | |
| | | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | | 停止解除 | 令和 3 年 8 月 3 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 平成 26 年 3 月 4 日 | 年 月 日 | |
| | 措 | 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 | | 配管の一部に緊急使用停止命令 | | | | 内容： | | |
| | | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 | 今後の対策や所見 | 流量調整に使用していたバルブは全開で運用することとし、流量調整用のオリフィスを設置。 ポンプの駆動用エアーを供給するラインに減圧弁を設置。 行き止まり部に危険物が流入しないよう仕切り板を挿入。 事故が発生した配管系統のガスケットの交換及び耐圧試験を実施。 ポンプ吐出側下流部に圧力計を設置。 監視の強化。 | | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------------------|---|--|------------------------|--|------------------------------|--------------|
| 1 事故名 | 特定屋外タンク貯蔵所所属の払出配管フランジ部から軽油が漏えい | | | | | |
| 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 15時 00分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 8月 9日 15時 00分 | | |
| 5 覚 知 | 8月 9日 17時 48分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 8月 9日 19時 30分 | | |
| 7 鎮火・処理完了 | 8月 9日 20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：2.9m/s 気温：34℃ 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 (レイアウト、 <input checked="" type="checkbox"/> 第1種、第2種、その他) 業 態：卸売・小売業 その他の卸売業 番号 (5499) 他に分類されない卸売業 他に 分類されないその他の卸売業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 貯蔵・取扱・運搬の別：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 5,545,000L 5,545倍 | | |
| 名 称：固定屋根式(地上)タンク 番号 (1201) | | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類：第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称：軽油(2,000L) | | |
| 能 力：6011タンク容量:5,545KL | | | 18 取 扱 者 の 概 要 | ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要 | | |
| 13 機 器 等 温度 圧 力： | | | 19 危 険 物 保 安 統 括 管 理 者 | 20 危 険 物 保 安 監 督 者 | 21 危 険 物 取 扱 者 の 取 扱 ・ 立 会 い | ①. 有 2. 無 |
| 名 称：配管(送油、注入管等) 番号 (606) | 22 設 備 ・ 機 器 等 の 概 要： オンラインファイル無 | | | | | |
| 規 模：配管径 150mm | 23 事 故 の 概 要： TK6011屋外タンク貯蔵所の軽油払出配管の改造工事を実施していたが、同時並行で実施していた停電作業を含む電気設備改造工事が終了したため、他の屋外タンク貯蔵所のバルブを試験的に事務所内制御盤で遠隔操作により作動させていた。その際に、TK6011屋外タンク貯蔵所の払出バルブも開放したため、工事中であった第2ポンプ場フランジ部から軽油が2,000L流出したものの。死傷者なし。構外及び海洋への流出なし。 | | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 24 緊 急 処 置 の 状 況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1、10) 無 装置の緊急停止、その他 | | | | | |
| 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：改造工事中 番号 (8) | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----|---|--|-------------|-----------------------|-------------|-------------|--------|--|-------|----------|--------------------------|
| 25 | 主 原 因 | 操作確認不十分 | | | 着火原因 | 番号 () | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | 監視不十分 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： | TK6011屋外タンク貯蔵所の軽油払出配管の改造工事を実施していたが、同時並行で実施していた電気設備改造工事が終了したため、試験的に屋外タンク貯蔵所の各タンクのバルブを事務所内制御盤により遠隔で作動させた。その際に工事中であったTK6011タンク払出バルブも開放したため、第2ポンプ場フランジ部から軽油約2,000Lが流出したものの。 | | | | | | | | | |
| | 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) | 怠慢 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 因 | 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 | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | 軽油TK6011屋外タンク貯蔵所の払出配管ポンプ場フランジ部から軽油約2,000Lが流出し、一部が構内排水溝を経由し最終分離槽に到達。構外及び海洋への流出なし。 | | | |
| | 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 | | | 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 | 17 台 | 0 隻 | 0 機 | 64 人 | 自 衛 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 4 人 | 物質の被害状況： 軽油が約2,000L流出 |
| | 消 防 団 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 共 同 | 2 台 | 0 隻 | 0 機 | 3 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 | 15 人 | |
| | | | | | | | 損害額 | 1万円未満、 | 1万円以上 | (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 (4, 5) | | | | | | | | | |
| | 消防隊到着時、当該施設周囲に構外流出を防ぐための土嚢及び消火器が設置され、業者手配のバキュームローリーによる回収作業が進行していた。 当該施設被災状況、構外及び海上への流出がないこと、事業所による吸着マットによる残存油の回収を確認し、2次災害防止のため火災警戒活動を実施した。 | 土嚢による流出防止措置、構内及び最終分離槽に流出した軽油をウエルディングポンプ及びバキュームローリー、吸着マットで回収。 | | | | | | | | | |
| 31 | 防災活動上の問題点 | 公設消防機関への通報の遅れ。 軽油の流出確認から公設消防署への通報に2時間40分程度要した。九号地共同防災組織への通報がなされなかった。 | | | | | | | | | |
| 32 | 施 設 名 | | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | | |
| 政 行 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年 5月 31日 | 令和3年 4月 13日 | | | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | |
| | 関係条項 | | | | | | | | | | |
| 措 置 | そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | 有・無 | 内容： | | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | 1. 新ルールブックの策定と実施徹底 ・配管工事の際に所員及び工事監督者立会いのもと、当該タンクの払出元バルブを手元操作により閉止後、払出元バルブスイッチをロックすることで誤ってリモートでバルブ開放することを防ぐ。 ・配管工事の際は毎日所員及び工事監督者が全員でミーティングを実施し、「配管作業確認書」を使用し、開放工事を行う配管経路 ・バルブ等を相互確認する。 ・油槽所全停電を伴う電気工事・点検時のその他工事を全面的に禁止する。 2. 事故等緊急時の通報体制 所轄消防署、警察署及び九号地共同防災組織への速やかな通報を毎日の朝礼で全所員に確認、徹底する。報告が本社へ入った際は、本社は監督官庁への通報実施を即時確認する。 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|--------------------|---|---|--------------|
| 1 事故名 | 屋外タンク貯蔵所の浮き屋根上及び防油堤内にナフサが流出した事故 | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 月 日 時 分 推定・確定 | 4 発 見 | 9月 9日 23時 30分 | | |
| 5 覚 知 | 9月 9日 23時 39分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 9月 10日 2時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 9月 10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：晴 風向：東 風速：0m/s 気温：22℃ 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 (<u>レイアウト</u> 、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 | | |
| 名 称：浮屋根式(地上)タンク 番号 (1202) | 能 力：貯蔵物 第4類第1石油類(ナフサ) 最大貯蔵量 9,940KL指定数量の倍数 49,700倍 | | 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：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ナフサ 9,940,000L 49,700倍 倍数の合計： 49,700倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： | | 設 置 の 完 成：昭和 48年 7月 20日 直 近 の 完 成：平成 31年 4月 18日 | | |
| 名 称：貯槽(タンク) 番号 (107) | 規 模：貯蔵物 第4類第1石油類(ナフサ) 最大貯蔵量 9,940KL指定数量の倍数 49,700倍 | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：タンク屋根板 番号 (103) | | 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 (固相、 <u>液相</u> 、気相) (<u>常圧</u> 、加圧) (低温、 <u>常温</u> [0-40℃]、高温) 分 類：第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称：ナフサ(850L) | | |
| 材 質：その他 | 15 発 生 時 | | 18 取 扱 者 の 概 要 | | |
| 運 転 状 況：受入中 番号 (9) | 作 業 状 況：その他 番号 (99) | | ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要 | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 屋外タンク貯蔵所(以下、「タンク」)の浮き屋根上及び防油堤内にナフサが流出した事故。 製造所側から窒素を用いてナフサをタンクへ移送する作業を実施したところ、窒素がタンク内に流入した。タンク内に流入した窒素は気泡となりタンクのルーフシールと側板の間から排出されたが、その際にタンク内のナフサも巻き込まれたため浮き屋根上に流出。ナフサはその後ルーフ上の集水ピットに流れ込みルーフドレン配管を通過し防油堤内にまで流出したと推定される。 | | | | | |
| 24 緊 急 処 置 の 状 況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---------|---|--|-----------|-------------|----------------|--|--------------------------------------|--|-----|-----|------------------------|
| 25 | 主 原 因 | 監視不十分 | 着火原因 | 番号 () | | | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 今回の移送はナフサのみを屋外タンク貯蔵所(以下、「タンク」)に移送し、窒素はタンク内に流入させる予定はなかった。しかし実際は、窒素がタンクへ流入した(リスクアセスメントが不足していた)こと、また事故の発生したタンクを管理する部署に連絡されることなく当該移送が実施されたことの2点が事故発生の原因。 (本来、タンクへ油の移送がされる際はタンク側にも監視員を置き実施されなければならなかった。今回は担当部署が移送作業自体を把握していなかったため、発見時間が遅れている。(移送作業は9月9日14時15分～14時55分の間で実施されその間に流出したと推定されるが、発見時間は同日の23時30分)) | | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | |
| | 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 | | 組織 | コミュニケーション | 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 | 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： 屋外タンク貯蔵所貯の浮き屋根上及び防油堤内にナフサが850L流出 | | | |
| | 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： 施設等に破損等の被害なし | | | |
| | 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 | 4 台 | 0 隻 | 0 機 | 11 人 | 自 衛 | 3 台 | 0 隻 | 0 機 | 8 人 | 物質の被害状況： ナフサが850L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 | 2 台 | 0 隻 | 0 機 | 4 人 | |
| 30 | 実施した防災活動の状況 | | | | | | | | | | |
| | 公設消防機関：番号 (99) 調査活動を実施。 | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (99) 災害対策本部の設置及び車両配備による二次災害防止活動を実施。 | | | | | |
| 31 | 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 令和 2 年 8 月 21 日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 保安検査 | 平成 28 年 11 月 16 日 | 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 内容： | | | | |
| | そ の 他 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | | | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | 手順書の見直しを実施 移送前後の連絡の徹底を社員に周知する。 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|----------------------|---|---|--------------|
| 1 事故名 | 屋外タンク貯蔵所の仮設配管から防油堤内に重油が流出した事故 | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 月 日 時 分 推定・確定 | 4 発 見 | 11月 27日 8時 55分 | | |
| 5 覚 知 | 11月 27日 8時 57分 | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 11月 27日 18時 30分 | | |
| 7 鎮火・処理完了 | 11月 27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：晴 風向：北西 風速：6.6m/s 気温：10℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：名古屋港臨海地区 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：固定屋根式(地上)タンク 番号 (1201) 能 力：貯蔵物 第4類第3石油類(重油) 最大貯蔵量 14,177KL指定数量の倍数 7,088.5倍 | | 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 貯蔵・取扱・運搬の別：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 14,177,000L 7,088.5倍 | |
| 13 機 器 等 | 名 称：配管(送油、注入管等) 番号 (606) 規 模：3Bステンレス鋼製(SUS304)長さ160mm | | 設置の完成：昭和 48年 7月 30日 直近の完成：令和 3年 11月 24日 倍数の合計： 7,088.5倍 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他の附属配管等 番号 (299) 材 質：ステンレス | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称：重油(1,410L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：払出中 番号 (10) 作 業 状 況： 番号 () | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 令和3年11月8日に発生した屋外タンク貯蔵所(TK-3203)の破損事故の対応のため、TK-3203から屋外タンク貯蔵所(TK-3207)へ仮設配管により重油を移送中、TK-3207の防油堤内に重油が流出した事故。 仮設配管は令和3年11月24日に完成検査を実施したもの。重油の移送開始は令和3年11月25日14時48分。 日常点検を実施していた協力会社員がTK-3207の防油堤内を確認したところ、仮設配管保温内部から重油が漏えいしているのを見つけたもの。最終確認は事故当日午前7時。 保温を解体したところ、TK-3207側タンク元付近の仮設配管一部であるステンレス鋼製突合せ溶接式管継手の突合せ溶接線から漏えいしていたもの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (10, 1) 無 その他、装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | |
|------------------------------|--|--|--------------------|
| 25 | 主 原 因 施工不良 | 着火原因 | 番号 () |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | |
| | 発生原因の状況： 漏えいが確認されたステンレス鋼製突合せ溶接式継手を検査した結果、管内面に溶接による裏波がないことから溶け込み不良であることが判明したものの。 その他調査として溶接線に割れが認められた箇所の割れ端部について、SUMP(非破壊検査による表面欠陥や表面組織などを観察する方法)を実施したが組織に異常はなく、SCC(応力腐食割れ)と思われる割れの形状は認められなかった。 設置時には耐圧及び気密試験を実施しており、その際には異常なし。(令和3年11月18日、最大常用圧力0.7MPa、試験圧力1.05MPa) 移送中の圧力及び送油量の急激な変化なし。 | | |
| | 主原因の詳細 | | |
| | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 |
| | 施工不良 | 施工 | 溶接不良 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 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 |
| 区分 | | 中等症 | 軽症 |
| | | 死傷原因 | 職業又は職名 |
| 当 事 者 | 0 | 0 | 0 |
| 防災活動従事者 | 0 | 0 | 0 |
| 第 三 者 | 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： 受入側の屋外タンク貯蔵所貯(TK-3207)の防油堤内に重油が1,410L流出 | |
| 消 防 機 関 | 4 台 0 隻 0 機 10 人 | 自 衛 | 4 台 0 隻 0 機 41 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 | 2 台 0 隻 0 機 4 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： 第4類第3石油類(非水溶性)重油1,410L流出 | |
| 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) 調査活動を実施。 | | 自衛防災・消防組織等 番号 (99、5) 災害対策本部の設置及び車両配備による二次災害防止活動を実施。その後流出した重油の回収を実施。 | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | |
| 32 | 施設名 | 33 定期点検等 | 消 防 法 |
| 政 策 措 置 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 関係条項 | | |
| その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | |
| 34 | 当該施設に係る法令違反の有無 | | 有・ <u>無</u> 内容： |
| 35 | 今後の対策や所見 当該事故に係る仮設配管の突合せ溶接線全数の放射線撮影及び耐圧気密試験実施。 制作時の施工品質の検証が難しい部品が使用されているものに対して、水平展開を実施。 今後、制作時の検査仕様が記録不明の配管を使用する場合は、突合せ溶接線に対して、内面目視または非破壊検査等を実施することで施工品質に問題がないことを確認する。 | | |

| | | | | | |
|------------------------|--|---|------------------------------|--|--------------------|
| 1 事故名 | 屋外タンク貯蔵所附属配管からのナフサ流出事故 | | | | |
| 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 26日 9時 03分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 4月 26日 9時 03分 | |
| 5 覚 知 | 4月 26日 9時 11分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 4月 26日 17時 20分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 4月 26日 17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：4.8m/s 気温：14℃ 湿度：43% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：①特別防災区域内 2特別防災区域外 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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、 <input checked="" type="checkbox"/> 貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： 四日市臨海地区 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：浮屋根式(地上)タンク 番 号 (1202) 能 力：容量 58,000KL | | 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：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ナフサ 58,000,000L 290,000倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模：呼び径8inch | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称： ナフサ(135L) | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他の附属配管等 番 号 (299) 材 質：鋼鉄 | | 18 取 扱 者 の 概 要 | 設置の完成：昭和 40年 10月 27日 直近の完成：令和 3年 5月 19日 | |
| 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 3. 不要 | 20 危 険 物 保 安 監 督 者 |
| 19 危 険 物 保 安 統 括 管 理 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： | オンラインファイル有 | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： | 屋外タンク貯蔵所から第二接触改質装置(P/R)へ払出しする配管から、ナフサが約135L防油堤内外に流出したもの。 | | | | |
| 24 緊 急 処 置 の 状 況 | <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1、9、10) 無 装置の緊急停止、緊急排出、緊急移送、その他 | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|--|------------------|------------------------------------|--------------------|----------------------------------|------------|-------|
| 原因 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | |
| | 関 連 原 因 維持管理不十分 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 劣化した防食テープの剥離箇所から雨水が浸入したことで、配管外面の腐食を進行させ、防油堤外側に施工されている防食テープ下の配管を開孔させ、当該開孔部よりナフサが漏えいしたものの。 なお、防油堤内側から漏えいしたナフサは、防油堤外側の開孔部より漏えいしたナフサが、防食テープ上に施工してある撥水性パーライトの内側を流れ、防油堤内側から漏えいしたものの。 | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | |
| | 腐食 | | 防食 | | 防食塗装・被覆剥離(経年による剥離) | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 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 | |
| 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： ナフサが防油堤内外に流出 | | |
| 消 防 機 関 | 2 台 0 隻 0 機 9 人 | 自 衛 | 1 台 0 隻 0 機 60 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： ナフサ約135Lの流出 | | |
| | | | | | | 損害額 1万円未満、 <u>1万円以上</u> (24 万円) | | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (99) 警戒筒先配備 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (4、5、99) 警戒筒先配備 | | | | |
| 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 2 年 6 月 9 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 平成 24 年 4 月 5 日 | 年 月 日 | 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> 内容： | | |
| 措 置 | そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | ・当該漏えい配管については、取替を行う。(防油堤を貫通させると防食テープ施工が必要となるため、防油堤をまたぐ構造として施工する。) ・同様の点検漏れがないよう、点検時に使用する視点集を明確化する。 ・経年的な劣化により、防食テープが剥離しやすい端部について、所内全ての状態について点検を行い、外面腐食の進行が懸念される箇所の詳細検査及び対策工事を実施する。 | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--------------------|--|---|--------------|
| 1 事故名 | 屋外タンク貯蔵所ポンプ設備のOリング取付不良による灯油流出 | | | | |
| 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 | 8月 25日 9時 00分 | | |
| 5 覚 知 | 8月 25日 10時 44分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 8月 25日 17時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 8月 25日 17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： 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 製造業 窯業・土石製品製造業 番号 (2217) ガラス・同製品製造業 ガラス 繊維・同製品製造業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： その他【分類なし】 番号 (9999) 能 力： ポンプ設備 1日の使用量約140L | | 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 貯蔵・取扱・運搬の別： 貯蔵所 施設別： 屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 20,000L 20倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 0.04MPa 名 称： ポンプ 番号 (501) 規 模： 1日の使用量約140L | | 倍数の合計： 20倍 設置の完成： 昭和 39年 8月 10日 直近の完成： 昭和 39年 8月 10日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： その他の部品 番号 (499) 材 質： ゴム | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称： 灯油(995L) | |
| 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) | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 屋外タンク貯蔵所ポンプ設備において、ポンプ軸受のベアリング交換作業後、シール材であるOリングが取付不良となった。その後、定常運転中にポンプ設備のOリング取付不良箇所から灯油995Lが、屋外タンク貯蔵所ポンプ設備囲い内及びポンプ室外の地盤面に流出した。なお、当該ポンプ設備囲い内に流出した灯油は、吸着マット及び吸着砂で応急措置を実施し、ポンプ室外の地盤面に流出した灯油はビニールシートで養生し、雨水による流出範囲拡大を防止した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () 無 | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|-------------|---------------------|-----------------------|-----------------------------------|--|--------|
| 原 因 | 25 主 原 因 施工不良 | | 着火原因 | | 番号 () | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： ポンプ軸受のベアリング交換作業後、シール材であるOリングの取付不良によるもの。 | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ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 | | 死亡 | 重症 | 中等症 | 軽症 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 屋外タンク貯蔵所ポンプ設備から灯油995Lが流出した。事業所敷地外への流出については不明。(土壌のボーリング調査を敷地境界線付近で実施し、異常は認められなかった。) | |
| 区分 | | | | | 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 | | | |
| 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 | |
| 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 | |
| 28 物的被害 被災影響範囲及び拡大の状況： 屋外タンク貯蔵所ポンプ設備から灯油995Lが流出した。事業所敷地外への流出については不明。(土壌のボーリング調査を敷地境界線付近で実施し、異常は認められなかった。) | | | | | | | |
| 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： 第4石油類第2石油類(非水溶性)灯油995L流出 | | | | | | | |
| 損害額 1万円未満、 <input type="text" value="1万円以上"/> (7 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 (5) | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 政 策 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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="text" value="無"/> | | |
| その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 内容： | | | | |
| | | 1. 文書 ②. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | | | | | | |
| 施設の更新 | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|---|---|-------------|---|--|-----------|--|
| 1 事故名 | 屋外タンク貯蔵所に容量限界を超える受払が行われたことによって発生した重油の防油堤への流出事故 | | | | | | |
| 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 15日 10時 15分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 11月 15日 10時 15分 | | | |
| 5 覚 知 | 11月 15日 12時 55分 | | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 11月 15日 14時 51分 | | |
| 7 鎮火・処理完了 | 12月 16日 13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：4.9m/s 気温：17.6℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 製造業 窯業・土石製品製造業 番号 (2211) ガラス・同製品製造業 板ガラ ス製造業 | | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 貯蔵所 施設別： 屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 990,000L 495倍 | | |
| 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) | | | | 設置の完成： 平成 7年 4月 17日 | | | |
| 能 力： 990,000L/容量 | | | | 直近の完成： 平成 28年 1月 12日 | | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： 55℃ | | | | 倍数の合計： 495倍 | | |
| 名 称： 貯槽(タンク) 番号 (107) | | | | 17 物 質 の 区 分 | | | |
| 規 模： 内径11,600mm、高さ10,600mm、容量990,000L | | | | 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 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、 <input checked="" type="checkbox"/> 高温) 分類： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称： 重油(25,000L) | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： その他の部位 番号 (399) | | | 18 取扱者の概要 | | | |
| 材 質： ステンレス | | | | 経験年数3年 | | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 受入中 番号 (9) | | | ①. 選任有 2. 選任無 | | | |
| 作 業 状 況： 運転操作中 | 番 号 (1) | | | 3. 不要 | | | |
| 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 | 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： オンラインファイル無 | | | | | | | |
| 23 事故の概要： 屋外タンク貯蔵所において子会社の従業員の立会・監視のもと棧橋に停泊したタンカーからの重油の受入を開始した。その際、当該従業員がその場を離れたことにより、当該タンクの容量限界を超えた受入が実施され、当該タンクのエアフォームチャンバーの空気受入口及びタンク上部の点検口から、重油が25,000Lが防油堤内に流出した。なお、覚知後はタンカーからの受入れ作業の停止及び防油堤の排水弁を閉止するとともに、土壌への浸透等による防油堤外への重油流出に備え、海上にオイルフェンスの展開を行った。 | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1, 8) 無 装置の緊急停止、防油堤排水弁閉止、防油堤遮断装置作動等 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|------------------|-------|---------|--|-----------------------|---|---|------|--|
| 原因 | 25 主 原 因 監視不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： タンカーからの受入開始時は、屋外タンク付近に受入状況の監視を行うため、子会社の従業員が待機していたが、自らの能力を過信し、作業手順の確認を忘れていたため、持ち場を離れて他の作業に従事したことにより、当該タンクの満量確認を行うことができず、タンクの容量限界を超える受払となり、エアフォームチャンバーの空気受入口及びタンク上部の点検口から重油が流出したものの。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 思慮 | | 不注意 | | | |
| | 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 | | | | | | |
| 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： タンクから漏えいした重油が屋外タンク貯蔵所の防油堤内に流出 | | |
| 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： 重油の流出により、タンク本体並びに防油堤内の土壌及び配管が汚損し、固定泡消火設備のエアフォームチャンバーが破損した。 | | |
| 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： 第4類第3石油類(非水溶性)重油 25,000L流出 | | | |
| 消 防 機 関 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 3 人 | 自 衛 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 20 人 | 損害額 1万円未満、 1万円以上 (5,000 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) 調査活動 | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (4, 6) 流出事故の覚知後は、タンカーからの受入を停止し、消防機関へ通報を行った。また、土壌への浸透等による防油堤外への重油流出に備え、オイルフェンスを展開した。 | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | |
| 政 策 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 | 令和 3 年 11 月 15 日 | | | | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 3 年 5 月 25 日 | | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | | | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 令和 3 年 12 月 16 日 | | | | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | | 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： | | | |
| その他 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | <ul style="list-style-type: none"> ・重油の受払に係る作業手順書の見直しを実施 ・作業手順書に基づく教育及び作業への習熟度の確認の実施 ・受払時のチェックリストを作成し、作業内容を確認するとともに、タンカー側、タンク側双方の監視員が無線機を携帯することによる連絡体制の構築 ・タンク満量時に作動する警報装置を設置 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|---|---|----------------------------|
| 1 事故名 | 屋外タンク貯蔵所におけるミキサー部からの灯油流出 | | | | |
| 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 11時 05分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 3月 3日 11時 05分 | |
| 5 覚 知 | 3月 3日 11時 19分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 3月 3日 12時 14分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 3月 3日 12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 風速：3.9m/s 気温：6.4℃ 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 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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、 <input checked="" type="checkbox"/> 貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： 堺泉北特別防災区域 | |
| 12 施 設 装 置 | | | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | | |
| 名 称：固定屋根式(地上)タンク 番号 (1201) | 能 力：22,710KL | | 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：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 22,710,000L 22,710倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | | 設置の完成：昭和46年 3月 15日 直近の完成：平成25年 3月 28日 | | |
| 名 称：攪拌、混合機(ニーダー) 番号 (508) | 規 模：Vベルト駆動 | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：軸受 番号 (903) | | 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 | 15 発 生 時 | | 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 | | |
| 運 転 状 況：貯蔵・保管中 番号 (7) | 作 業 状 況： 番号 () | | (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類：第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称：灯油(144L) | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： パトロール時に屋外タンク貯蔵所のミキサー部から灯油の流出を発見したもの。ミキサーの緊急遮断措置を実施し流出は停止した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (9) 無 緊急排出、緊急移送 | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|--|------------------|---|------------------|--------|--------|
| 原 | 25 主 原 因 | 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 | 維持管理不十分 | | | | | |
| | 発生原因の状況： | ミキサー内の軸受部において、メカニカルシールが摩耗減肉した結果シール性が損なわれ、内容物が流出した。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | |
| 因 | | 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 |
| 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 | | | | | | | |
| 消 防 機 関 | 5 台 0 隻 0 機 18 人 | 自 衛 | 4 台 0 隻 0 機 12 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 灯油144L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]、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 (5) | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | |
| 政 策 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 2 年 12 月 26 日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 事故発生に基づく指導書 | | | | 内容： | | |
| | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | |
| | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | <ul style="list-style-type: none"> ・メカニカルシールからの漏えいを早期に発見するために、ミキサーの起動前後にメカニカルシールのドレン弁を開放しドレンの有無を確認する。 ・メカニカルシール部にエアが入るとドライ摩耗が発生する可能性があるため、残存エアを排除する。 <p>【所見】 ドレン弁の点検を作業手順に追記することで、メカニカルシール部からの漏えいを即時発見でき、当該事案のように外部に流出することがなくなるため、再発防止が講じられたと思慮する。</p> | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|--|--|---|--------------|
| 1 事故名 | 屋外タンクの通気管からのオーバーフロー | | | | |
| 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 6日 9時 55分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 4月 6日 9時 55分 | |
| 5 覚 知 | 4月 6日 11時 55分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 4月 6日 13時 11分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 4月 6日 13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：西南西 風速：2.3m/s 気温：14.1℃ 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 (レイアウト、第1種、 <input checked="" type="checkbox"/> 第2種、その他) 業 態：製造業 化学工業 油脂加工製 番 号 (1752) 品・石けん・合成洗剤・界面活性 剤・塗料製造業 石けん・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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： 堺泉北臨海地区 | |
| 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 貯蔵・取扱・運搬の別：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第4石油類 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸 45,000L 7.5倍 倍数の合計： 7.5倍 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | | 設置の完成：昭和 55年 4月 4日 直近の完成： 年 月 日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：固定屋根式(地上)タンク 番 号 (1201) 能 力：45KL | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 15 発 生 時 | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第4石油類 名称： 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸(300L) | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 原料であるLAS酸を移動タンク貯蔵所からGTK-110タンクに荷卸し中に、通気管からLAS酸が約300L漏えいしたもの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|--|-------|------|------|-------------------|--|-----|-----|--|---------|--|--|-------|-----------|--|--|--|
| 原因 | 25 主 原 因 | 操作確認不十分 | | | | 着火原因 | | | | 番号 () | | | | | | | | |
| | 関 連 原 因 | 維持管理不十分 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： | 作業者はLAS酸タンク(容量45KL)の在庫量を確認し、20tの受け入れを行うとタンクレベルの上限値を超えることを認識していた。そのため、途中で別のタンクへのラインへのバルブ操作による切り替えを行う必要があったが、別の作業を並行して行ったため、バルブの切り替えを忘れてオーバーフローに至ったもの。その際、設定の不備によりタンクのレベル上限に対しての警報が鳴らなかった。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | | | | 第Ⅲ層 | | | | 第Ⅳ層 | | | | | | | |
| | 人 | | 本人の意識 | | | | 違反(故意) | | | | 問題意識の不足 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 因 | 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 | 被害内容等 | | | | | | 28 物的被害 | | | | | | | | | | | |
| 区分 | 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： 屋外タンク(GTK-110)の通気管からLAS酸が約300L防油堤内に漏えいしたもの | | | | | | | | | | | |
| 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： 設備の保温材が漏えい物質により汚損 | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 消 防 機 関 | 4 台 | 0 隻 | 0 機 | 14 人 | 自 衛 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 物質の被害状況： 第4類第4石油類 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸(LAS酸)約300L漏えい | | | | | | | | |
| 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 (103 万円) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (99) | 安全管理、情報収集 | | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) | | | | | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | 通報に約2時間の遅れがあったため、すでに回収作業終盤であった。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 施設名 | 屋外タンク貯蔵所 | | | | | 33 定期点検等 | | | | 消 防 法 | | | | そ の 他 | | | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | 定期・自主点検 | | | | 年 月 日 | | | | 令和3年3月11日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | 気密試験等 | | | | 年 月 日 | | | | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | 保安検査 | | | | 年 月 日 | | | | 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： | | | | |
| 措 置 | 警告書交付 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| そ の 他 | 令和3年4月12日 | 年 月 日 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | 事業所の通報に対する認識の曖昧さから今回の事案での通報の遅れが発生したと考えられる。そのため、予防規程及び防災規程の見直し、保安教育に通報に関する内容を追加するように指導する。 また、漏えいに関しては、受け入れルールの見直し、液面計アラームの設定値を修正を行う。また類似施設に対しても、同内容の対策を水平展開することで、今後同様の事故を防止させることができると考える。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|--|---|--|--------------|
| 1 事故名 | 浮き屋根デッキの溶接線の割れによりデッキ上に原油漏えい | | | | |
| 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 26日 16時 15分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発生見 | 4月 26日 16時 15分 | |
| 5 覚知 | 4月 26日 16時 26分 | | 6 鎮圧 応急処置完了 | 4月 26日 18時 09分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 4月 26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：北西 風速：6m/s 気温：16℃ 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 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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、 <input checked="" type="checkbox"/> 貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： 堺・泉北臨海地区 | |
| 12 施設装置 | 名称：浮屋根式(地上)タンク 番号 (1202) 能力：50,000KL | | 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：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 原油 50,000,000L 250,000倍 | |
| 13 機器等 | 温度圧力： 名称：貯槽(タンク) 番号 (107) 規模：50,000KL | | 設置の完成：昭和 40年 5月 2日 直近の完成：令和 元年 7月 2日 | | |
| 14 発生箇所 | 名称：タンク屋根板 番号 (103) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称：原油 (0.5L) | |
| 15 発生時 | 運転状況：貯蔵・保管中 番号 (7) 作業状況： 番号 () | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 浮き屋根デッキ上の溶接割れにより、デッキ上に原油約0.5L漏えい | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|--|-------|-------|----------------------|--|------------------|--------|----------------------------------|------|-------------------------------------|
| 原 因 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 浮き屋根デッキがうねっており、溶接線の3交点部で繰返し応力により、溶接線が割れたと推定する。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | |
| | 疲労・劣化 | | 環境 | | 常に振動する環境下で疲労（想定内の振動であるが、材料が継続した疲労により損傷等） | | | | | |
| | 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 | | 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： デッキ上に原油0.5L漏えい | | |
| 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： 溶接線3交点部の割れ | | |
| 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 | 16 人 | 自 衛 | 3 台 | 0 隻 | 0 機 | 10 人 | 物質の被害状況： 第4類第1石油類(非水溶性)原油0.5L漏えい |
| 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]、1万円以上 (万円) | | |
| 公設消防機関：番号 (99) | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (99) | | | | | | |
| 警戒活動 | | | | 警戒活動 | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | | 年 月 日 | 保安検査 | 平成 26 年 9 月 16 日 | 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 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | 令和3年9月のタンク開放時にデッキを全面取替し、補強材を入れることでデッキが凹凸になることを防ぐことができるので、溶接部に繰返し応力がかかることがなくなり、溶接線の割れを防ぐことができると考える。 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 常圧蒸留装置行き原油配管からの流出 | | | | |
| 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 50分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発見 | 12月 7日 18時 50分 | |
| 5 覚知 | 12月 7日 19時 02分 | 6 鎮圧 応急処置完了 | 12月 7日 23時 50分 | | |
| 7 鎮火・処理完了 | 12月 7日 23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：曇 風向：南東 風速：0.8m/s 気温：11.1℃ 湿度：96.3% | | | | |
| 10 発生事業所 | 種別：①特別防災区域内 2特別防災区域外 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業態：製造業 石油製品・石炭製品製造業 番号 (1811) 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、 <input checked="" type="checkbox"/> 用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：堺泉北臨海地区 | |
| 12 施設装置 | 名称：浮屋根式(地上)タンク 番号 (1202) 能力：110,000KL | | 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：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 原油 110,000,000L 550,000倍 | |
| 13 機器等 | 温度圧力：24℃、1.8Mpa 名称：配管(送油、注入管等) 番号 (606) 規模：165.2mm | | 設置の完成：昭和 42年 7月 24日 直近の完成：令和 3年 10月 11日 | 倍数の合計：550,000倍 | |
| 14 発生箇所 | 名称：その他の附属配管等 番号 (299) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第1石油類(非水溶性液体) 名称：原油(100L) | |
| 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) | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 原油タンクから常圧蒸留装置行き配管(TK-5付帯・保温材あり)から、原油約100L流出 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|-------|---------|---|----------|------------|------------|---|--|
| 25 | 主 原 因 調査中 | 着火原因 | 番号 () | | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 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 | 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： 配管下地面5.6m×3mの範囲に流出 | |
| 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： 配管(径6B 材質STPG-370)Φ2mm、1mmの2か所穿孔 | |
| 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： | |
| 消 防 機 関 | 8 台 0 隻 0 機 | 26 人 | 自 衛 | 3 台 0 隻 0 機 | 8 人 | | | 第4類 引火性液体 (非水溶性)第1石油類 原油 100L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 | | | | |
| 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 (5) 配管下地面5.6m×3m×深さ0.105m=1.8m ³ の範囲で回収作業 | | | | | |
| 31 | 防災活動上の問題点 | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年9月7日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | | |
| 35 | 原因調査中 | | | | | | | | |
| 今後の対策 や所見 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|---|---|--------------|
| 1 事故名 | 屋外タンク貯蔵所から一般取扱所に送液する配管途中のフランジ部分から硫黄約50Lの流出 | | | | |
| 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 11時 03分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 6月 11日 11時 05分 | |
| 5 覚 知 | 6月 11日 11時 12分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 6月 11日 12時 16分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 6月 11日 12時 16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： 4.5m/s 気温： 25℃ 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 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態： 製造業 化学工業 有機化学工 番 号 (1731) 業製品製造業 石油化学系基礎 製品製造業(一貫して生産される誘導品を含む) | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、 <input checked="" type="checkbox"/> 貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： 姫路臨海地区 | |
| 12 施 設 装 置 | | | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | | |
| 名 称： 固定屋根式(地上)タンク 番 号 (1201) | 能 力： 容量584,000L | | 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： 貯蔵所 施設別： 屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第2類硫黄 硫黄 584,000kg 5,840倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 130℃ | | 倍数の合計： 5,840倍 | | |
| 名 称： 貯槽(タンク) 番 号 (107) | 規 模： 円筒縦型(CRT)容量584,000L、内径7,740mm、高さ7,620mm | | 設置の完成： 昭和 55年 1月 23日 直近の完成： 令和 元年 6月 14日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 管継手(ダクトを含む) 番 号 (201) | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 材 質： その他 | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、 <input checked="" type="checkbox"/> 高温) 分類： 第2類硫黄 名称： 硫黄(50L) | | |
| 運 転 状 況： 貯蔵・保管中 番 号 (7) | 作 業 状 況： 番 号 () | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 当該施設では、シャットダウンメンテナンス工事が行われ、本工事で改造を実施した二重配管(内管に硫黄、外管に蒸気)の外管部分の健全性を確認する為に蒸気を通したところ、圧逃がしの為に開放していたフランジから溶融硫黄約50Lが防液堤内に流出した。負傷者等はなし。なお、応急措置として、蒸気の通気停止、硫黄タンクのベースヒーター停止、及び放水による溶融硫黄の温度を融点未満に下げる措置をした。 | | | | | |
| 24 緊 急 処 置 の 状 況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番 号 (1、10) 無 装置の緊急停止、その他 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---------|--|-------------------|----------------------|--|--------------------------------|--------------------|------------|--|
| 25 | 主 原 因 故障 | | 着火原因 | | 番号 () | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 維持管理不十分 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 当該タンク内の熔融硫黄が二重配管に流れ込まないようにするため、タンクの元バルブを閉止していたが、当該バルブに一部の硫黄が固化していたため、バルブが完全に閉め切っていない状態であった。その為、タンク内の硫黄ヘッド圧により、熔融硫黄が流れ込み、圧逃がしの為に開放していたフランジから流出した。 | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | |
| 因 | 設備 | 監理・保守 | 点検・整備 | 点検していない/不足 | | | | |
| | 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 | |
| | 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： 流出した熔融硫黄は当該施設の防液堤内で収まっている。 |
| | 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： 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 | 12 台 0 隻 0 機 39 人 | 自 衛 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 物質の被害状況： 第2類可燃性固体硫黄が約50L流出。 | | | |
| | 消 防 団 | 2 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 | 6 台 0 隻 0 機 10 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) 公設消防機関が現場到着時、事業所関係者により硫黄を水道用ホースによる放水によって冷却中であったため、情報収集及び流出した硫黄の回収等今後の対応について協議し、引き揚げた。 | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (2) 流出確認後、硫黄タンクのベースヒーターを停止し、放水によって熔融硫黄の冷却を開始するとともに、防災センターに連絡、ホットライン通報を実施した。 | | | | |
| 31 | 防災活動上の問題点 防災センターからのホットライン通報の段階では場所の特定が出来なかった。消火活動なし。発災箇所がピンポイントで分かる事案ならばホットライン通報段階で伝えられるように教育訓練が必要であると考え。消火設備の使用なし。 | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 | 施設名 | | 33 | 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 2 年 7 月 2 日 | 年 月 日 | |
| | | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | |
| | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 本件事案はタンク元バルブの内漏れというハード面と当該工事箇所が複数の管理部門が関係しており、リスクアセスメントの共有化が出来なかったソフト面の問題が重なったことによって発生したものと思慮する。ハード面については当該バルブの補修整備及び水平展開として屋内・屋外タンク貯蔵所や20号タンクなどの元バルブの健全性について、優先順位を付けて随時確認していき、ソフト面については複数の管理部門が関係する工事のリスクアセスメントの共有化が出来る体制づくりの構築を行う。本件事案はバルブ内漏れに起因するものであったが、バルブの内漏れの確認は分解整備しないと確認出来ないものであるため、原則バルブは漏れるかもしれないというスタンスに立ったリスクアセスメントの指導の必要性を感じた事案であった。 | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---------------|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 屋外タンク貯蔵所の保温材付き配管から危険物が漏えい | | | | |
| 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 14時 35分 | 推定・ 確定 | 4 発 見 | 11月 10日 14時 35分 | |
| 5 覚 知 | 11月 10日 14時 35分 | | 6 鎮 圧 応 急 処 置 完 了 | 11月 10日 14時 45分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 11月 10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：晴 風向：南南西 風速：2m/s 気温：14.4℃ 湿度：64.7% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 化学工業 有機化学工 番 号 (1739) 業製品製造業 その他の有機化 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 貯蔵・取扱・運搬の別：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第4石油類 ポリエーテルポリオール 17,000L 2.83倍 第4類第4石油類 ポリエーテルポリオール 17,000L 2.83倍 第4類第4石油類 グリセロール 17,000L 2.83倍 倍数の合計： 8.49倍 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | | 設置の完成：昭和 53年 6月 5日 直近の完成：平成 20年 12月 9日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：固定屋根式(地上)タンク 番 号 (1201) 能 力：51,000L | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 15 発 生 時 | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 液相 、気相) (常圧 、加圧) (低温、 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第4石油類 名称： ポリエーテルポリオール(1L) | | |
| 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： オンラインファイル有 | | | | | |
| 23 事故の概要： 移動タンク貯蔵所から屋外タンク貯蔵所の3層中1層に第4類第4石油類の危険物を受入中、当該タンク頂部に位置する保温材付き受入配管において、腐食劣化による穿孔部から危険物約1Lが漏れ出したもの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|-------|---------------------------------|-------------------|--------|---------------------------------|
| 原 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 | | | | | |
| | 発生原因の状況： 屋外タンク貯蔵所頂部に位置する保温材付き受入配管が、腐食劣化し穿孔したもの | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| 因 | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | |
| | 腐食 | 環境 | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | | | |
| | 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 |
| 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 | | | | | | |
| 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 |
| | | | | | | 物質の被害状況： ポリエーテルポリオール1L |
| | | | | | | 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) | | | | 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 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 令和3年9月6日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 令和3年9月6日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| 関係条項 | | | 34 当該施設に係る | 有・ <u>無</u> | | |
| その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 法令違反の有無 | 内容： | | |
| | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | |
| 35 今後の対策や所見 | 本件漏えい事故は、事業所での自主点検、日常点検が確実に実施されていた施設で発生した事故であり、保温材付き配管の腐食劣化対策について課題を残すものである。 | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|-------------|---|---|--------------|
| 1 事故名 | 屋外タンク貯蔵所附属配管から第4類第1石油類の揮発油(ライトアルキレート)が漏えい | | | | |
| 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 9時 50分 | 推定・確定 | 4 発生見 | 2月 17日 9時 50分 | |
| 5 覚知 | 2月 17日 10時 12分 | | 6 鎮圧 応急処置完了 | 2月 17日 13時 30分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 2月 17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: 曇 風向: 北西 風速: 4.7m/s 気温: 5.7℃ 湿度: 65.1% | | | | |
| 10 発生事業所 | 種別: ①特別防災区域内 2特別防災区域外 (<u>レイアウト</u> 、第1種、第2種、その他) 業態: 製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名: 和歌山北部臨海南部 | |
| 12 施設装置 | 名称: 浮屋根式(地上)タンク 番号 (1202) 能力: 最大数量6,210KL | | 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: 貯蔵所 施設別: 屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数: 第4類第1石油類(非水溶性液体) 揮発油(ライトアルキレート) 6,210,000L 31,050倍 | |
| 13 機器等 | 温度圧力: 名称: 配管(送油、注入管等) 番号 (606) 規模: 8inch配管(SGP配管5.8mm) | | 倍数の合計: 31,050倍 設置の完成: 昭和 34年 12月 31日 直近の完成: 平成 31年 4月 26日 | | |
| 14 発生箇所 | 名称: その他の附属配管等 番号 (299) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <u>液相</u> 、気相) (<u>常圧</u> 、加圧) (低温、 <u>常温</u> [0-40℃]、高温) 分類: 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称: 揮発油(ライトアルキレート) (35L) | |
| 15 発生時 | 運転状況: 定常運転中 番号 (1) 作業状況: 番号 () | | 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: オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要: 屋外タンク貯蔵所附属配管から第4類第1石油類の揮発油(ライトアルキレート)が漏えいしたものと、配管下面がコンクリート製支持部と接触し雨水により接触箇所が湿潤状態となり、外面腐食が起こり穿孔に至る。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1, 9) 無 装置の緊急停止、緊急排出、緊急移送 | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|-------------|----------------------------|--|---------------------------------|-------------|
| 原 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 | | | | | |
| | 発生原因の状況： 配管とコンクリート製支持部の接触箇所における外面腐食。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| 因 | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | |
| | 腐食 | | 環境 | | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 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 | 2 台 0 隻 0 機 7 人 | 自 衛 | 2 台 0 隻 0 機 6 人 | 被災影響範囲及び拡大の状況： | | |
| 消 防 団 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 共 同 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 配管下地表に約2Lの漏えい。漏えい発見後回収容器にて回収作業開始。回収容器への回収量は約33L。流出拡大はなし。 | | |
| 海上保安部 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 応 援 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 施設等の被害状況： | | |
| その他の機関 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | その他 | 0 台 0 隻 0 機 56 人 | 配管とコンクリート製支持部との接触箇所における外面腐食。 | | |
| 物質の被害状況： | | | | | | |
| 第4類第1石油類非水溶性 揮発油(ライトアルキレート) 35L漏えい。 | | | | | | |
| 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) | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (99、3、4、5) | | | |
| 高所放水車による警戒態勢。緊急措置作業を注視。 | | | 高所放水車による警戒態勢。 | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | |
| | | | | | | |
| 政 策 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 | 令和3年 2月 17日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 令和3年 2月 17日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 令和3年 4月 19日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 内容： | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | |
| 35 今後の対策や所見 | 原因究明後対策を検討する。 | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|---|---|--------------|
| 1 事故名 | 屋外タンクから少量タンクへの送油管に、重機が接触して破損し重油約5L流出したもの | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発生 | 8月 3日 8時 00分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発生見 | 8月 3日 8時 00分 | |
| 5 覚知 | 8月 5日 10時 00分 | | 6 鎮圧 応急処置完了 | 8月 3日 9時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 8月 6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：晴 風向：南 風速：2m/s 気温：26.3℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業態：農業 農産 畜産 養鶏業 番号 (124) | | 11 発生場所 | 区分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) ②. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施設装置 | 名称：その他のタンク 番号 (1299) 能力：A重油29,500L | | 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：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) A重油 29,500L 14.75倍 | |
| 13 機器等 | 温度圧力： 名称：配管(送油、注入管等) 番号 (606) 規模：主幹から枝管への分岐点及び接続するフレキ配管1カ所 | | 倍数の合計： 14.75倍 設置の完成：昭和 53年 1月 19日 直近の完成：平成 22年 4月 23日 | | |
| 14 発生箇所 | 名称：フレキシブル管継手(ダクトを含む) 番号 (202) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称：A重油(5L) | |
| 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) | | 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： オンラインファイル有 | | | | | |
| 23 事故の概要： 屋外タンクから少量タンクへの送油管周辺の雑木伐採作業中、重機操作を誤り配管に接触して破損したもの。破損した際に重油約5L流出したもの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------|-------|-------|-------------|-----------------------|--------|---|---------|--|-------|--|
| 25 | 主 原 因 破 損 | | | | 着火原因 | | | | 番 号 () | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 監 視 不 十 分 | | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 送油管が雑草等により隠れてしまい、配管を直接目視できない状態であったため、伐採作業の重機が配管に接触してしまったもの。 | | | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | | 第Ⅱ層 | | | 第Ⅲ層 | | | 第Ⅳ層 | | |
| | 破損 | | | 工事時 | | | 重機等の衝突 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | 関連原因の詳細 | | | | | | | | | | | |
| | 環境 | | | 物理的環境 | | | 作業スペース | | | 作業スペースが確保されない | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| 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： 損傷配管直下付近に重油約5L流出(約2㎡程度) 周囲への被害なし | | | | |
| 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： フレキ配管及び送油管損傷 | | | | |
| 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： 第4類 引火性液体 非水溶性液体 指定数量:2,000 第3石油類 A重油 | | |
| 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 | 損害額 1万円未満、 <u>1万円以上</u> (45 万円) | | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 () なし | | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 消防機関への通報なし | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 施 設 名 | | | | | 33 定 期 点 検 等 | | | | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 定期・自主点検 | | | | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 気密試験等 | | | | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 保安検査 | | | | 年 月 日 | 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> 内容： | | |
| 措 置 | そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 雑草等で送油管が視認できなくても位置がわかるように、送油管(フレキ配管部分全て)に警戒ポールを設置した。 | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|-----------------|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 屋外タンク貯蔵所のエマージェンシードレン水封切れによるガソリンの流出 | | | | |
| 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 9日 0時 00分 | 推定・確定 | 4 発 見 | 7月 9日 15時 20分 | |
| 5 覚 知 | 7月 9日 15時 25分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 7月 10日 12時 43分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 7月 30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：雨 風向：西南西 風速：2.9m/s 気温：26℃ 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 (<u>レイアウト</u>)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：水島臨海地区 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：浮屋根式(地上)タンク 番号 (1202) 能 力：容量107,840KL | | 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 貯蔵・取扱・運搬の別：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 107,840,000L 539,200倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力：常温、常圧 名 称：貯槽(タンク) 番号 (107) 規 模：直径78,471mm、高さ24,275mm、容量107,840KL | | 設置の完成：昭和 47年 8月 15日 直近の完成：令和 2年 9月 4日 | 倍数の合計：539,200倍 | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他の部位 番号 (399) 材 質：鋼鉄 | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <u>液相</u> 、気相) (常圧、 <u>加圧</u>) (低温、 <u>常温</u> [0-40℃]、高温) 分類：第4類第1石油類(非水溶性液体) 名称：ガソリン(1,327L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：貯蔵・保管中 番号 (7) 作 業 状 況：その他 番号 (99) | | 18 取扱者の概要 | 経験年数27年 | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 一時的に激しい降雨があったため、作業員がパトロールしていたところ、タンクヤード内及びタンク屋根上にガソリンが漏えいしているのを発見したもの。漏えい量は1,327L。エマージェンシードレンに水封切れを認めたため、エマージェンシードレンの給水及び滞油の回収を実施した。また、事故原因について調査するため、残油移送し、タンクの開放点検を行った。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <u>有</u> 番号 (10, 9) 無 その他、緊急排出、緊急移送 | | | | | |

| | | | | | | | |
|------------------|----------------------|--|------------------------|---------------------------------|------------------|-------|----------------|
| 25 | 主 原 因 | 維持管理不十分 | | | | 着火原因 | 番号 () |
| 原 因 | 関 連 原 因 | 設計不良 | | | | | |
| | 発生原因の状況： | 法定点検時にエマージェンシードレンの水封切れを確認していたが、給水による再水封を行わず放置していたため、降雨により屋根にたわみが生じた際にタンク内のガソリンが流出した。さらに、屋根上に流出したガソリンが雨水とともにルーフドレンから排出されタンクヤード内に油膜として拡散したものの。 また、水封切れの原因は、タンク低レベルかつミキサー起動時に、エマージェンシードレン付近の貯蔵油の流速が上がり、水封水が拡散され貯蔵油により置換され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 | | |
| | 設備 | 監理・保守 | | 点検・整備 | 整備していない | | |
| | 人 | 本人の知識・能力 | | 知識 | 知識不足 | | |
| | 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 | | | | | | |
| | 設計不良 | 機能 | 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 |
| 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 |
| | 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： |
| 消 防 機 関 | 5 台 0 隻 0 機 14 人 | 自 衛 | 3 台 0 隻 0 機 93 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 1,327L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 | 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、 <u>1万円以上</u> (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 (5、99) | | | | |
| 警戒待機及びガス検知 | | | 流出油回収、ガス検知及び警戒待機 | | | | |
| 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 気密試験等 保安検査 | 令和3年7月1日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 年 月 日 | 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> | | |
| その 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 内容： | | | | |
| 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | <ul style="list-style-type: none"> ・従業員及び業務委託先への安全教育の実施 ・水封状態確認のための適切な点検頻度設定及び対応に関する手順書の整備 ・水封箱の形状改善 ・当該事故は、点検により発見した明らかな不備を放置したことにより発生しており、個人はもとより事業所として、危険物の保安に関する基本的な意識が欠落していると言わざるを得ない異常なものである。近年、当該事業所では、人的要因により多数の事故が発生しており、従業員教育の徹底について再三にわたり指導しているところであるが、基礎的な教育ですら行き渡っていない。また、大規模事業所のメリットである積み重ねられた幅広い知見の継承・共有も見られないことから、以前にも増して重点的に指導を継続していく必要がある。 | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|-----------------|--|----------------------|--------------|
| 1 事故名 | 屋外タンク貯蔵所内に流入した炭化水素ガスの放出に伴う巻き上げによるスロップオイルの流出 | | | | |
| 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 9日 0時 00分 | 推定・確定 | 4 発 見 | 7月 13日 9時 05分 | |
| 5 覚 知 | 7月 13日 10時 13分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 7月 13日 15時 45分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 7月 29日 20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：西 風速：2m/s 気温：27℃ 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 (<u>レイアウト</u> 、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：水島臨海地区 | | |
| | | | 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 貯蔵・取扱・運搬の別：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) スロップオイル 14,300,000L 71,500倍 | | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：浮屋根式(地上)タンク 番 号 (1202) 能 力：容量14,300KL | | | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力：45℃ 名 称：貯槽(タンク) 番 号 (107) 規 模：直径32,900mm、高さ18,300mm、容量14,300KL | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：主要部位の架台、サポート 番 号 (316) 材 質：鋼鉄 | | 設置の完成：昭和47年 6月 30日 直近の完成：令和元年 10月 28日 | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：受入中 番 号 (9) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <u>液相</u> 、気相) (<u>常圧</u> 、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、 <u>高温</u>) 分 類：第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称：スロップオイル(79L) 倍数の合計： 71,500倍 | | |
| | | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 作業員がパトロール中に、タンクヤード内に微量の油膜を発見した。発生源を調査したところ、油膜発見から約1時間後に屋外タンク貯蔵所屋根上にスロップオイルが流出しているのを確認したため119番通報を実施した。流出量は、79L。消防隊が現場確認時に機器の異常及び被害の拡大は認められず、事故原因について調査するため、流出油回収後、残油移送し、タンクの開放点検を行った。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <u>有</u> 番号 (10, 9) 無 その他、緊急排出、緊急移送 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|--|--|---------------|--|-------------|-------------------|------------------|---|--|
| 原因 | 25 主 原 因 維持管理不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | |
| | 関連原因 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 高温のスロップオイル及び軽質なスロップオイルがスロップ留出ラインで合流した際に、部分的に沸点を超え気化したことにより生じた炭化水素が大量にタンク内に流入し、アトモス弁から放出しきれなかったガスがルーフサポートの隙間から油を巻き上げながら放出されたと推定される。 | | | | | | | | |
| | 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 | | |
| | 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： 屋外タンク貯蔵所屋根上及びタンクヤード内にスロップオイル79Lが流出した。 | |
| 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： 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 14人 | 自衛 | 4台 0隻 0機 127人 | 物質の被害状況： 第4類第1石油類(非水溶性)スロップオイル 79L流出 | | | | | |
| 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 | 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 (万円) | | | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (99) 警戒待機及びガス検知 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5、99) 流出油回収、ガス検知及び警戒待機 | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | |
| タンクヤード内に油膜を発見した際、油膜の範囲が限定的で保安上の措置を必要としないと判断し、直ちに消防機関への通報を行わず、約1時間後にタンク屋根上の油膜を確認してからの通報となった。 | | | | | | | | | |
| 行政措置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年 5月 30日 | 令和2年 10月 30日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | <ul style="list-style-type: none"> ・高温油と軽質なナフサが同時に留出することがないように作業工程を手順書に記載 ・通報事例教育の改善及び通報訓練の実施 ・当該事業所については、再三にわたり通報遅れの防止を厳しく指導しているところであるが、一向に改善が見られない。文面だけの教育、形だけの訓練ではなく本質的な対応力を高める方法について、指導する消防機関側も研究していかなければならない。また、作業工程の見直しについては、大規模事業所であるため、事故発生施設以外への影響も十分に考慮・想定し、安全な手順書を作成する必要がある。 | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|---|--|--------------|
| 1 事故名 | 凍結によりガスケットが破断し、エタノールが流出する | | | | |
| 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 5日 18時 30分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 2月 5日 18時 50分 | |
| 5 覚 知 | 2月 5日 19時 09分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 2月 5日 19時 26分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 2月 5日 23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：晴 風向：南南西 風速：3.1m/s 気温：9.4℃ 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 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 化学工業 有機化学工 番 号 (1732) 業製品製造業 脂肪族系中間物 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、 <input checked="" type="checkbox"/> 貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：岩国・大竹 | |
| 12 施 設 装 置 | | | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | | |
| 名 称：固定屋根式(地上)タンク 番 号 (1201) | 能 力：容量 96.5KL | | 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：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類アルコール類 エタノール 96,500L 241.25倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： | | 倍数の合計： 241.25倍 | | |
| 名 称：貯槽(タンク) 番 号 (107) | 規 模：直径4,828mm、高さ5,550mm | | 設 置 の 完 成：昭和 43年 10月 12日 直 近 の 完 成：平成 26年 11月 4日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：管継手(ダクトを含む) 番 号 (201) | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類：第4類アルコール類 名称：エタノール(47L) | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 (1) | | 18 取 扱 者 の 概 要 | | |
| 作 業 状 況：運転操作中 番 号 (1) | | | ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要 | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： タンクヤード周辺巡回中の作業員がパイプラインを通る配管フランジ部からの流出を発見。確認すると、フランジ2箇所から流出するも防液堤内に留まっていたもの。臭気と場所から流出物がエタノールであると気付く。また、その配管は水の配管であり、不具合が起きてエタノールが混入したと考え、無線連絡し、バルブを閉めるも流出は止まらず。送液ポンプを停止することで流出は収まったもの。 | | | | | |
| 24 緊 急 処 置 の 状 況 <input checked="" type="checkbox"/> 番 号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|-------|-------|---|-----------------------|------------|---|-----|--------------------------|
| 25 | 主 原 因 破 損 | | 着火原因 | | 番 号 () | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 維 持 管 理 不 十 分 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 流出した配管は屋外タンクを洗浄する際に使用する水配管である。2020年9月の開放検査で当該配管を使用し、その後11月の通常運転よりバルブ閉の状態であった。この時、配管内には水が残った状態のまま、本年1月に寒波が襲来し、当工場内では異常低温注意報及び凍結警報が発令される。その後、2月に同施設で製造されたエタノールが商品基準値に達しておらず、当該屋外タンクへ再利用するため一時貯槽で送液。その際、バルブは閉状態であったが凍結により破損、内弁漏れを生じ、そのまま水配管へ通じてしまい、凍結破損したフランジ部より流出に至ったもの。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | 第Ⅳ層 | | | | | |
| | 破損 | | 自然現象 | 凍結 | | | | | | |
| 因 | 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 | 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： 凍結によりフランジ部のガスケットが破損したもの。なお、流出は防油堤内に留まる。 | | |
| 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： 凍結によりガスケット2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 | 2 台 | 0 隻 | 0 機 | 5 人 | 自 衛 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 7 人 | 物質の被害状況： 第4類アルコール類47L |
| 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 | 3 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) 調査活動 | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) 自衛消防隊は筒先配備、防油堤内処理は拭き取り実施 | | | | | |
| 31 | 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 保安検査 | 年 月 日 | 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 や所見 | 今後、凍結の可能性のあるラインを抽出し、使用開始時に現場立会いで健全性を確認。 水洗作業後に配管内に液が残る箇所は水抜きを行うと手順書に明記し、凍結対策チェックリストに反映する。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|--|---------------------------------|--------------|
| 1 事故名 | 屋外タンク貯蔵所のポンプ室において、送油ポンプのパッキンの劣化により重油が漏えいした事故 | | | | |
| 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 28日 16時 20分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 5月 28日 17時 55分 | |
| 5 覚 知 | 5月 29日 13時 50分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 5月 28日 18時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 5月 28日 18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：南南西 風速：6m/s 気温：23.5℃ 湿度：57.2% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 公務(他に分類されないもの) 番 号 (9531) 国家公務 行政機関 行政機関 | | 11 発 生 場 所 | | |
| | | | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 貯蔵所 施設別： 屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 40,000L 20倍 | | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： 固定屋根式(地上)タンク 番 号 (1201) 能 力： タンク容量 40,000L | | 設置の完成： 平成 27年 8月 28日 直近の完成： 平成 28年 5月 31日 | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： 名 称： ポンプ 番 号 (501) 規 模： 吐出量4L/min、圧力0.3MPa、 回転速度1,800/min、出力0.2KW | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： パッキン 番 号 (213) 材 質： 合成樹脂 | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 払出中 番 号 (10) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称： 重油(420L) | | |
| | | | 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： オンラインファイル有 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 屋外タンク貯蔵所のポンプ設備室において、ボイラー室のサービスタンクに送油する送油ポンプ内(サービスタンクの液量が減少すると自動で送油をする。)のパッキン部分から重油が漏えいし、ポンプ設備室外に49.25㎡の範囲内に流出したもの。漏えいした重油の量は約420Lであり、事業所外には流出していない。重油の流出発見後、送油ポンプを停止させ、各バルブを閉止し、土のうを使用しての流出予防の応急処置を行い、吸着マット等を使用して重油を回収する。 | | | | | |
| 24 緊 急 処 置 の 状 況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番 号 (1、10) 無 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 | | 番号 () | | |
| | 関 連 原 因 | | 維持管理不十分 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： | | 油送ポンプのパッキン部分(メカニカルシール部分)において、ポンプ稼動時の摩擦等の影響を受けパッキン部分の疲労が進み、劣化によりポンプ稼動時に重油が漏えいしたものの。 | | | | | | |
| | 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 | 監視・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 | | | | | | | 屋外タンク貯蔵所のポンプ設備室から重油が約420L漏えいし、ポンプ設備室外に49.25㎡の範囲に流出したが、流出範囲は事業所内に収まっている。 | | |
| 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 | | | 送油ポンプ1基 | | |
| 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 | 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 | 35 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： | | | | | | | |
| | | 第4類 第3石油類(非水溶性)重油 約420L漏えい。 | | | | | | | |
| 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> (8 万円) | | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (99) | | 自衛防災・消防組織等 番号 (4、3、5) | | | | | | | |
| 事故原因調査を実施 | | ポンプ設備室内の送油ポンプを停止させ、各バルブを閉止したのち、重油の回収及び土のうによる流出防止措置を実施。 | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | 重油の回収作業や報告等におわれ、事故発生時に消防機関へ通報をしていないこと。(消防機関への通報は、事故発生日から1日後) | | | | | | | |
| 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 | 令和3年5月29日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 令和3年5月1日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 令和3年5月30日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 関係条項 | 法第12条の3第1項、第13条の2第5項 | | 34 当該施設に係る法令違反の有無 | | 有・ <u>無</u> | | | |
| 措 置 | その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 内容： | | | | | |
| 35 | 今後の対策や所見 | 当該事業所は、自主点検は行われているが、機器類等の消耗部品に係る管理についての決まりがなかったため、今後、消耗部品に係る管理を含めた施設の維持、管理を徹底するよう指導する。さらに、事故発生時に消防機関への通報がなされていないことから、事業所で設けられている事故発生時対応マニュアルを見直し、改善するよう指導する。この度の事故は、危険物施設を持つ事業所なら起こりうる事故であるため、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。 | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|--------------------|---|---|--------------|
| 1 事故名 | 屋外タンク貯蔵所の附帯配管の腐食開孔による重質油の流出 | | | | |
| 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 | 7月 30日 12時 25分 | | |
| 5 覚 知 | 7月 30日 12時 47分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 7月 30日 15時 01分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 7月 30日 16時 47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：3.8m/s 気温：30℃ 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 (<u>レイアウト</u> 、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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、 <u>他</u>) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：岩国・大竹 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：浮屋根式(地上)タンク 番 号 (1202) 能 力：容量30,952KL | | 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：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重質油 30,952,000L 15,476倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力：100℃、0.98Mpa 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模：配管サイズ:12inch、肉厚:6.9mm、材質:STPG370S | | 倍数の合計：15,476倍 設置の完成：昭和 36年 7月 21日 直近の完成：平成 27年 12月 4日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：配管の架台、サポート 番 号 (217) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <u>液相</u> 、気相) (常圧、 <u>加圧</u>) (低温、常温 [0-40℃]、 <u>高温</u>) 分類：第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称：重質油(245L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：貯蔵・保管中 番 号 (7) 作 業 状 況： 番 号 () | | 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： オンラインファイル有 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 点検中の作業員が、トレンチ内の屋外タンク貯蔵所の附帯配管から重質油が漏えいしているのを発見した。直ちに、漏えい箇所周囲のバルブを閉鎖し、トレンチ内の油を回収するとともに、配管内の滞油の抜き取りを行い、漏えいは停止したものである。なお、漏えい発生日時については、トレンチ内の土壌に浸入した油が雨により浮上してきたものであるため不明とする。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <u>有</u> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------|-------|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------|--|-------------------------------|----|---|
| 原因 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | |
| | 関連原因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 配管のエルボとダミーサポートの取り付け溶接線の切り欠き部から雨水が浸入し、ダミーサポート内部に滞留したことにより、配管の外面が腐食し開孔したものである。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | |
| | 腐食 | | 環境 | | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | 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： 漏えい範囲はトレンチ内 | | |
| 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： 配管の腐食による開孔1箇所 | | |
| 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： 第4類第3石油類(非水溶性)重油245L流出 | | | |
| 消防機関 | 4台 | 0隻 | 0機 | 12人 | 自衛 | 4台 | | 0隻 | 0機 | 82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 | 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 (5) | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (99) 警戒、調査 | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | |
| 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 | 令和3年 7月 30日 | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 令和2年 10月 4日 | 令和2年 10月 4日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 令和3年 9月 3日 | 年 月 日 | | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 内容： | | | | | | |
| | 1. 文書 2. 口頭 | | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | ダミーサポート形状をH鋼に変更して外面腐食が進行しない構造とした上で取り替えを行うとともに、当該事例を手順書に反映し周知教育を行うこととした。水平展開として、全トレンチ内のダミーサポートの有無を調査し、調査結果に基づき、随時交換を行い同種事故防止に努める必要がある。 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|---|---|--------------|
| 1 事故名 | 屋外タンク貯蔵所における移送配管の腐食孔からのポリエーテルポリオール流出 | | | | |
| 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 19時 50分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 10月 17日 20時 14分 | |
| 5 覚 知 | 10月 17日 20時 42分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 10月 17日 21時 45分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 10月 17日 21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：西北西 風速：1.6m/s 気温：15.5℃ 湿度：60.6% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：①特別防災区域内 2特別防災区域外 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 化学工業 有機化学工 番 号 (1732) 業製品製造業 脂肪族系中間物 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、 <input checked="" type="checkbox"/> 貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：周南地区 | |
| 12 施 設 装 置 | | | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | | |
| 名 称：固定屋根式(地上)タンク 番 号 (1201) | | | 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他 | | |
| 能 力：192,000L | | | 貯蔵・取扱・運搬の別：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力：80℃ | | 類・品名・名称・数量・倍数： | | |
| 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) | | | 第4類第4石油類 | ポリエーテルポリオール | 192,000L 32倍 |
| 規 模：50A | | | 倍数の合計：32倍 | | |
| 14 発 生 箇 所 | | | 設置の完成：平成 4年 4月 20日 | | |
| 名 称：その他の附属配管等 番 号 (299) | | | 直近の完成：令和 2年 4月 3日 | | |
| 材 質：鋼鉄 | | | 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 | | |
| 運 転 状 況：停止中 番 号 (5) | | | 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 | | |
| 作 業 状 況： 番 号 () | | | (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) | | |
| | | | (低温、常温 [0-40℃]、 <input checked="" type="checkbox"/> 高温) | | |
| | | | 分類：第4類第4石油類 名称：ポリエーテルポリオール(10L) | | |
| | | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 製品中継槽(MXD-4)から屋外タンク貯蔵所(F-837)にポリエーテルポリオール(第4類第4石油類)の移送を行っていたところ、当該配管の腐食孔からポリエーテルポリオールが10L程度漏えいしたものの。なお漏えいは防油堤内にて止まり、施設外への流出はなかった。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|----------|---|--|-----|---------------------------------|---------|---------|---|-----|--|
| 25 | 主 原 因 | | 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | |
| | 関 連 原 因 | | 維持管理不十分 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： | | 保温施工不良(コーキング未施工)に伴う保温内への雨水浸入により徐々に配管の外面腐食が進行し、腐食孔が生じた。点検で保温不備箇所は認識していたが、早急に補修するレベルでないと判断し修繕を実施しなかった。 | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| 原 | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | |
| | 腐食 | | 環境 | | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 因 | 関連原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 設備 | | 監理・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： 配管の腐食孔からポリエーテルポリオール(第4類第4石油類)が10L程度漏えいしたが、漏えいは防油堤内にて止まり、施設外への流出はなかった。 施設等の被害状況： 腐食孔部配管及び保温材 | | |
| 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 | | | | | | | | | | |
| 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： ポリエーテルポリオール(第4類第4石油類)が10L程度漏えい |
| 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 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 3 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 (99) | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) | | | | | |
| 火災警戒活動 | | | | | 漏えいした危険物の回収作業 | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | |
| 32 | 施設名 | 屋外タンク貯蔵所(F-837) | | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 平成 30 年 7 月 25 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 年 月 日 | | |
| 政 措 置 | 関係条項 | | | | 34 当該施設に係る法令違反の有無 | | 有・無 | | | |
| | その他 | 事故原因究明等の指示 令和 3 年 10 月 19 日 ①. 文書 2. 口頭 | | | 年 月 日 1. 文書 2. 口頭 | | 内容： | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | | | | | | | | | |
| 事故の直接原因は腐食、劣化による損傷であると推測され、保温不備箇所を認識していたが早急な修繕実施の判断をしなかった等の人的要因によるものが間接的な原因と考えられる。再発防止には、全ての屋外タンク貯蔵所の保温配管について詳細に点検し、劣化の著しい箇所は修繕を行うこと。また、現状の設備管理方法について見直して適切な維持管理を徹底する等、事故防止対策について再確認し、事業所全体での再教育が必要と考える。 | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|------------------------|---|------------------------|------------------------------|----------------|
| 1 事故名 | | 屋外タンク貯蔵所浮き屋根シングルデッキ破損による原油流出事故 | | | |
| 2 事故種別 | | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | |
| 3 発 生 | | 月 日 時 分 推定・確定 | 4 発 見 | 4月 16日 14時 30分 | |
| 5 覚 知 | | 4月 16日 16時 47分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 4月 16日 22時 30分 |
| 7 鎮火・処理完了 | | 4月 16日 22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：西北西 風速：2.7m/s 気温：16℃ 湿度：47% | | | |
| 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 (<u>レイアウト</u>)、第1種、第2種、その他) | | 区 分：①. 事業所内 (製、 <u>貯</u> 、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) | | | |
| 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 造業 石油精製業 石油精製業 | | 特別防災地区名： 菊間地区 | | | |
| | | 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 貯蔵・取扱・運搬の別：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 原油 50,000,000L 250,000倍 | | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | | |
| 名 称：浮屋根式(地上)タンク 番 号 (1202) | | | | | |
| 能 力：容量 50,000KL | | | | | |
| 13 機 器 等 | | 温度圧力：45℃ | | | |
| 名 称：貯槽(タンク) 番 号 (107) | | | | | |
| 規 模：直径61,040mm、高さ20,120mm、容量50,000KL | | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | | 設置の完成：昭和41年3月16日 直近の完成：令和2年2月21日 | | | |
| 名 称：タンク屋根板 番 号 (103) | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <u>液相</u> 、気相) (<u>常圧</u> 、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、 <u>高温</u>) 分類： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 名称：原油(50ML) | | | |
| 15 発 生 時 | | 18 取 扱 者 の 概 要 | | | |
| 運 転 状 況：貯蔵・保管中 番 号 (7) | | | | | |
| 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 | 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： オンラインファイル有 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 従業員が浮き屋根のシングルデッキ上に原油の漏れ痕を発見した。ウエスで拭き取りシングルデッキの母材部に直径2mmの開孔及び開孔部を起点とする25mmの割れ状の模様を確認した。浮き屋根上にウエスで拭き取る程度の原油(数十ミリℓ)が漏れた以外に物的、人的な被害はなかった。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (9) 無 緊急排出、緊急移送 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|---|------|---------|--|------|--------|--|------------------|--|
| 25 | 主 原 因 | 腐食疲労等劣化 | 着火原因 | 番号 () | | | | | | |
| 原 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 長期間使用していたことや雨水が滞水したことで外面腐食が進み開孔したと推定。また、開孔部からの割れ状の様子は、浮き屋根の繰り返しの揺動により発生したと推定。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | 第Ⅳ層 | | | | | | |
| 腐食 | 環境 | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | | | | | | | | |
| 疲労・劣化 | 環境 | 常に振動する環境下で疲労（想定内の振動であるが、材料が継続した疲労により損傷等） | | | | | | | | |
| 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 | 職業又は職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 浮き屋根のシングルデッキ上に原油が少量漏えい | | |
| 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： 浮き屋根のシングルデッキに直径2mmの開孔及び開孔部を起点とする25mmの割れ状の様様 | | |
| 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： 第4類第1石油類(非水溶性)原油が少量漏えい(数十リットル) |
| 消 防 団 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 共 同 | 1 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 | | | | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (99) 調査活動 | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (99) 警戒のため大型高所放水車を配備した。 | | | | | |
| 31 | 防災活動上の問題点 異常現象と認識していなかったため通報が遅れた。 | | | | | | | | | |
| 32 | 施設名 | 屋外タンク貯蔵所 | | | 33 定期点検等 | | | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 使用停止 | 令和 3 年 4 月 16 日 | | | 年 月 日 | | | 定期・自主点検 | 令和 2 年 11 月 10 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | | | 気密試験等 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 令和 3 年 5 月 26 日 | | | 年 月 日 | | | 保 安 検 査 | 平成 28 年 3 月 10 日 | |
| 34 | 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： | | |
| | そ の 他 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | 事業所では浮き屋根シングルデッキの開孔と割れ状模様について1年前に認識していたが、異常現象の認識がなく応急措置をした状態で通報しなかった。事業所に対して異常現象の通報について指導を行い、同種事故防止に努める必要がある。 | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|---|--|---|----------------------|------------------------|---------------|
| 1 事故名 | | 屋外タンク貯蔵所浮き屋根シングルデッキ破損による原油流出事故 | | | | | |
| 2 事故種別 | | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | | |
| 3 発 生 | | 月 日 時 分 推定・確定 | | | 4 発 見 | | 6月 3日 7時 10分 |
| 5 覚 知 | | 6月 3日 9時 30分 | | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | | 6月 3日 20時 10分 |
| 7 鎮火・処理完了 | | 6月 3日 20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：曇 風向：北東 風速：4.9m/s 気温：19℃ 湿度：86% | | | | | |
| 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 (レイアウト、 <u>第1種</u> 、第2種、その他) 業 態：運輸業 倉庫業 倉庫業(冷蔵倉 番号 (4711) 庫業を除く) 倉庫業(冷蔵倉庫業を除く) | | | | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：菊間地区 | | | |
| | | | | 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 貯蔵・取扱・運搬の別：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 原油 34,000,000L 170,000倍 | | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | | | | |
| 名 称：浮屋根式(地上)タンク 番 号 (1202) | | | | | | | |
| 能 力：容量 34,000KL | | | | | | | |
| 13 機 器 等 | | | | 温度圧力： | | | |
| 名 称：貯槽(タンク) 番 号 (107) | | | | | | | |
| 規 模：内径46,500mm、高さ21,900mm、容量34,000KL | | | | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | | | | 設置の完成：平成 5年 11月 18日 直近の完成：平成 30年 3月 27日 | | | |
| 名 称：タンク屋根板 番 号 (103) | | | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <u>液相</u> 、気相) (<u>常圧</u> 、加圧) (低温、 <u>常温</u> [0-40℃]、高温) 分類：第4類第1石油類(非水溶性液体) 名称：原油(10mL) | | | |
| 15 発 生 時 | | | | 18 取 扱 者 の 概 要 | | | |
| 運 転 状 況：貯蔵・保管中 番 号 (7) | | | | | | | |
| 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 | | 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： オンラインファイル有 | | | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 従業員が浮き屋根シングルデッキ母材部に原油の滲み痕を発見。浮き屋根上に原油が約10mL漏えいした以外に物的、人的な被害はなかった。 | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (9) 無 緊急排出、緊急移送 | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--------------------|--|---|--------------|
| 1 事故名 | 屋外タンク貯蔵所浮き屋根シングルデッキの外面腐食孔による原油流出事故 | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 月 日 時 分 推定・確定 | 4 発 見 | 8月 7日 23時 15分 | | |
| 5 覚 知 | 8月 8日 0時 27分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 8月 8日 13時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 8月 8日 13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：西南西 風速：2.4m/s 気温：27℃ 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 (<u>レイアウト</u>)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： 菊間地区 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：浮屋根式(地上)タンク 番 号 (1202) 能 力：容量 48,075KL | | 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：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 原油 48,075,000L 240,375倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称：貯槽(タンク) 番 号 (107) 規 模：直径52,289mm、高さ24,275mm、容量48,075KL | | 設置の完成：昭和 51年 7月 27日 直近の完成：平成 30年 7月 30日 | 倍数の合計： 240,375倍 | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：タンク屋根板 番 号 (103) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <u>液相</u> 、気相) (<u>常圧</u> 、加圧) (低温、 <u>常温</u> [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称：原油(数十リットル) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：貯蔵・保管中 番 号 (7) 作 業 状 況： 番 号 () | | 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： オンラインファイル有 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 従業員が浮き屋根のシングルデッキ上に原油の漏れ痕を発見した。浮き屋根上に原油が数十リットル漏えいした以外に物的、人的な被害はなかった。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <u>無</u> | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|--|------|--------|------------------------------|--------------------------|---------------|---|----|
| 25 | 主 原 因 | 腐食疲労等劣化 | 着火原因 | 番号 () | | | | | |
| 原 | 関 連 原 因 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 直径30mm程度の外面腐食による凹みに砂埃が溜まった状態であった。この砂埃が湿潤状態となり塗装下で腐食が発生し開口に至ったものと推定。 | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | 第Ⅳ層 | | | | | |
| 腐食 | 環境 | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | | | | | | | |
| 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） | | | | | | | |
| 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 | 職業又は職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 浮き屋根のシングルデッキ上に原油が数十ML漏えい | |
| 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： 直径30mm程度の外面腐食による凹みに砂埃が溜まった状態であり、この砂埃が湿潤状態となり塗装下で腐食が発生し開口に至ったものと推定。 | |
| 第 三 者 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 物質の被害状況： 第4類第1石油類(非水溶性)原油が数十リットル漏えい | |
| 29 | 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況 | | | | | | | 損害額 [1万円未満]、1万円以上 () 万円) | |
| 消 防 機 関 | 3台 | 0隻 | 0機 | 7人 | 自 衛 | 1台 | 0隻 | 0機 | 5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 () 調査活動 | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (99) 警戒活動 | | | | |
| 31 | 防災活動上の問題点 異常現象の認識はあったが夜間であったため通報が遅れた。 | | | | | | | | |
| 32 | 施設名 | 屋外タンク貯蔵所 | | | 33 | 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | |
| 政 策 措 置 | 使用停止 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | 定期・自主点検 気密試験等 保安検査 | 令和 3年 7月 22日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | | 平成 30年 4月 23日 | 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 | 令第12条第2項 令和 3年 9月 2日 | | | 年 月 日 | | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | 事業所内では、異常現象の認識があったが、夜間であったため通報が遅れた。事業所に対して夜間に発生した異常現象の通報について指導を行い、同種事故防止に努める必要がある。 | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|-----|--------------------|-----|---|-----------------|------------------------------|
| 1 事故名 | 屋外タンク貯蔵所附帯配管の開孔による重油流出 | | | | | | |
| 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 | 22日 | 15時 | 15分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 10月 22日 15時 25分 |
| 5 覚 知 | 10月 | 22日 | 16時 | 05分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 10月 22日 16時 45分 |
| 7 鎮火・処理完了 | 10月 | 22日 | 21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：4.9m/s | | 気温：20℃ 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 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 造業 石油精製業 石油精製業 | | | | 11 発 生 場 所 | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | | 区 分：①. 事業所内 (製、 <input checked="" type="checkbox"/> 貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：松山 | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | | | | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | | |
| 名 称：固定屋根式(地上)タンク 番号 (1201) | 能 力：許可容量5,256KL | | | | 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：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 5,256,000L 2,628倍 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：配管(送油、注入管等) 番号 (606) | | | | 設置の完成：昭和 53年 11月 6日 直近の完成：令和 2年 6月 5日 | | |
| 15 発 生 時 | 規 模：外径165.2mm | | | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 運 転 状 況：貯蔵・保管中 番号 (7) | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、 <input checked="" type="checkbox"/> 高温) 分類：第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称：重油(8L) | | |
| 作 業 状 況： 番号 () | | | | | 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： オンラインファイル無 | | | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 特定屋外タンク貯蔵所の附帯配管に開孔が発生し、重油約8Lが漏えいしたものの。 場内巡回中に従業員が発見し応急措置を実施。負傷者等なし。 | | | | | | | |
| 24 緊 急 処 置 の 状 況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|---|--------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------|------------------------------------|
| 25 | 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 当該配管は加温設備として銅管(蒸気)を施工しているが、雨水が銅管を伝って保温内に浸入し、保温端末部と銅管との接触部に雨水が滞留してしまい、滞留箇所が湿潤状態になっていたため、配管の外表面腐食を発生させたと推測する。 | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | |
| 原 | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | |
| | 腐食 | | 環境 | | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 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 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 開孔した配管下部に流出(約1㎡) |
| 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 | | 施設等の被害状況： 附帯配管5mm開孔 |
| 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 | 1 台 0 隻 0 機 5 人 | 物質の被害状況： 第4類第3石油類(非水溶性)重油 約8L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 | |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況 | | | | | | | |
| 損害額 1万円未満、 <u>1万円以上</u> (5 万円) | | | | | | | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (99) 調査活動 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (4、5) | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | |
| 32 | 施設名 | #60タンク | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 行 政 措 置 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 気密試験等 保安検査 | 令和3年 3月 28日 | 年 月 日 |
| | | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 年 月 日 | 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> 内容： | | |
| そ の 他 | 緊急立入検査 令和3年 10月 22日 | | 年 月 日 | | | | |
| ①. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | | | | | | |
| 流出の原因調査を行い、改修を実施する。 水平展開し、場内の類似箇所の点検を実施する。 保温施工している配管は、必要に応じて保温材を取り配管の外表面腐食を早期に発見できるように指導する。 | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|-----------------|------------------|----------------|
| 1 事故名 | | 屋外貯蔵タンク側板からナフサ漏えい事故 | | | | | |
| 2 事故種別 | | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | | |
| 3 発 生 | | 月 日 時 分 推定・確定 | | | 4 発 見 | | 10月 29日 7時 50分 |
| 5 覚 知 | | 10月 29日 8時 10分 | | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | | 10月 30日 5時 15分 |
| 7 鎮火・処理完了 | | 10月 30日 5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：東北東 風速：5.2m/s 気温：16℃ 湿度：47% | | | | | |
| 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 (<u>レイアウト</u>)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 造業 石油精製業 石油精製業 | | | | 区 分：①. 事業所内 (製、 <u>貯</u> 、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： 菊間地区 | | | |
| | | | | 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 貯蔵・取扱・運搬の別：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ナフサ 48,075,000L 240,375倍 倍数の合計： 24,0375倍 | | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | | | | |
| 名 称：浮屋根式(地上)タンク 番 号 (1202) | | | | | | | |
| 能 力：容量 48,075KL | | | | | | | |
| 13 機 器 等 | | | | 温度圧力： | | | |
| 名 称：貯槽(タンク) 番 号 (107) | | | | | | | |
| 規 模：直径52,289mm、高さ24,275mm、容量48,075KL | | | | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | | | | 設置の完成：昭和51年 6月 24日 直近の完成：令和元年 9月 13日 | | | |
| 名 称：タンク側板 番 号 (101) | | | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <u>液相</u> 、気相) (<u>常圧</u> 、加圧) (低温、 <u>常温</u> [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 名称：ナフサ(9.9L) | | | |
| 15 発 生 時 | | | | 18 取扱者の概要 | | | |
| 運転状況：貯蔵・保管中 番 号 (7) | | | | ①. 選任有 2. 選任無 | | | |
| 作業状況： 番 号 () | | | | 3. 不要 | | | |
| 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 | | 21 危険物取扱者の取扱・立会い | |
| | | | | ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要 | | ①. 有 2. 無 | |
| 22 設備・機器等の概要： オンラインファイル有 | | | | | | | |
| 23 事故の概要： 従業員が屋外タンク貯蔵所を通常パトロールしている時に側板のスティフナー付近からナフサが少量漏えいしていることを確認。吸着マットを配置すると同時に上司に報告し、報告を受けた上司が消防機関に通報したものを。 | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (9) 無 緊急排出、緊急移送 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|---|------|---------|--|------|--------|---------------------------------------|------------------|---------------------------------------|
| 25 | 主 原 因 | 腐食疲労等劣化 | 着火原因 | 番号 () | | | | | | |
| 原 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 屋外貯蔵タンクの側板に設置されたスティフナーの構造が雨水の滞水しやすい構造になっていたため、滞水部分の側板母材部の腐食が促進され、開孔が発生し、貯蔵しているナフサが漏えいしたと推定される。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | 第Ⅳ層 | | | | | | |
| 腐食 | 環境 | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | | | | | | | | |
| 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 | 職業又は職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 防油堤内にナフサが9.9L漏えい | | |
| 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： 側板母材部に幅5mm長さ15mm程度の開孔が発生 | | |
| 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： 第4類第1石油類(非水溶性)ナフサが9.9L漏えい |
| 消 防 団 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 共 同 | 1 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 | | | | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (99) 調査活動 | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (99) 警戒のため大型高所放水車を配備した。 | | | | | |
| 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 | |
| | 使用停止 | 令和 3 年 10 月 29 日 | | | 年 月 日 | | | 定期・自主点検 | 令和 3 年 7 月 25 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | | | 気密試験等 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | | | 保安検査 | 平成 31 年 4 月 19 日 | |
| 34 | 関係条項 | 法第12条の3第1項 | | | 34 当該施設に係る | | | 有・無 | | |
| | その他 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | | | 内容： | | |
| 35 | 今後の対策や所見 | 前回の開放点検で側板の点検に関するガイドラインに基づき点検をしていたが開孔しナフサが漏えいした。目視点検で問題がなかった部分でも、滞水しやすい部分は非破壊検査を強化して、同種事故防止に努める必要がある。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|--|---|---|
| 1 事故名 | 屋外タンク貯蔵所のポンプ設備が経年劣化で破損したことによる重油の流出 | | | | |
| 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 17時 00分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 1月 24日 17時 00分 | |
| 5 覚 知 | 1月 25日 10時 05分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 1月 25日 12時 06分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 1月 25日 14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：北東 風速：2m/s 気温：12℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 複合サービス業 協同組合(他 番号 (7911) に分類されないもの) 農林水 産業協同組合(他に分類されな いもの) 農業協同組合(他に分 類されないもの) | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) | |
| | | | 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 高危混在 4 その他 貯蔵・取扱・運搬の別： 貯蔵所 施設別： 屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 95,000L 47.5倍 |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： 固定屋根式(地上)タンク 番 号 (1201) 能 力： 95KL | | 設置の完成： 昭和 49年 3月 6日 直近の完成： 平成 11年 12月 7日 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称： ポンプ 番 号 (501) 規 模： ポンプ形式CER80-200 全長949mm 幅380mm | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： その他の機器等本体 番 号 (199) 材 質： 鋳鉄 | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第3石油類 (非水溶性液体) 名称： 重油 (1,500L) | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 荷積中 番 号 (12) 作 業 状 況： 番 号 () | | 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： オンラインファイル有 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 令和3年1月24日17時頃、配達員が重油の配送のため移動タンクに充填中、ポンプ室からの異音に気付き室内を見ると、ポンプ室内外に重油約1,500L(うち約500Lがポンプ室外)が漏れいしているのを発見したもの。その後、すぐに屋外タンクの元栓を閉め、施設関係者が到着後にポンプ室内の重油約1,000Lを回収し、吸着マット及び中和剤で応急措置を講ずる。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|-----------------|-------|--|-----------------------|-------|--|-----|------|
| 原 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： ポンプ稼働時のノズル閉鎖等によりウォーターハンマーが発生し、金属疲労及び劣化の原因となったことで、ポンプのケーシングに亀裂が入り漏えい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 | | |
| 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） | | | | | |
| 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 | 職業又は職名 | | |
| 区分 | | | | | | | | | |
| 当 事 者 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 被災影響範囲及び拡大の状況： ポンプ室内のポンプ設備から重油約1,500Lが漏えいし、うち約500Lがポンプ室外敷地内及び敷地外側溝に流出した。流出範囲は敷地境界線から約200mにわたっている。 | | |
| 防災活動従事者 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 施設等の被害状況： 屋外タンク貯蔵所のポンプ設備1基を破損 | | |
| 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 | 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 | 6 台 | 0 隻 | 0 機 | 12 人 | その他 | 3 台 | 0 隻 | 0 機 | 10 人 |
| 物質の被害状況： 第4類第3石油類(非水溶性)重油 1,500L流出 | | | | | | | | | |
| 損害額 1万円未満、 <u>1万円以上</u> (10 万円) | | | | | | | | | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (99) 事故発生原因及び漏えい状況の調査を実施した。 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (3、5、8) 施設関係者により、ポンプ室内の重油約1,000Lをローリーにて回収。また、敷地外側溝に土のう及び吸着マットを設置し拡散防止措置を講じ、その後、付近住民への広報活動を実施した。 | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | |
| 政 策 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 | 令和 3 年 1 月 25 日 | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 令和 2 年 11 月 5 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 内容： 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 や所見 | 1年に一度の目視点検のみならず、日常的に点検を行うよう施設関係者に指導したところであるが、今後、他の管内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。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|--------------------|---|------------------------------|--------------|
| 1 事故名 | 屋外タンク貯蔵所において、移送配管上部の温度計ノズルの腐食開口からの原油漏えい | | | | |
| 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 7日 11時 55分 | 推定・確定 | 4 発 見 | 8月 7日 11時 55分 | |
| 5 覚 知 | 8月 7日 12時 23分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 8月 7日 14時 45分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 8月 7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：晴 風向：東北東 風速：2.3m/s 気温：30.3℃ 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 (<u>レイアウト</u> 、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 | | |
| | | | 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：貯蔵所 施設別：屋外タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 原油 59,760,000L 298,800倍 | | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：浮屋根式(地上)タンク 番 号 (1202) 能 力：59,760KL | | 設置の完成：昭和 39年 3月 2日 直近の完成：令和 2年 12月 4日 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模：サイズ1B、肉厚3.2mm | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他の附属配管等 番 号 (299) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <u>液相</u> 、気相) (<u>常圧</u> 、加圧) (低温、 <u>常温</u> [0-40℃]、高温) 分類：第4類第1石油類(非水溶性液体) 名称：原油(14.5L) | | |
| 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) | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： T-111に附属する原油移送配管の上部に設置されていた温度計ノズル(電気加熱設備の温度監視用ノズル)で外面腐食により開口が生じ、漏えいが発生した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (9) 無 緊急排出、緊急移送 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|--|-------|-------|--|--------------------|---|------------|---|------|
| 原因 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | |
| | 関連原因 維持管理不十分 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 直接原因は、温度計ノズルに著しい外面腐食が進行したことにより、開口、漏えいに至った。間接原因は、運転上不要な温度計ノズルの為、点検リストに入っておらず、計画的な点検をしていなかった。また、本配管は以前保温材を設置していたが、加熱が不要になった事で保温材を撤去した。撤去後に、外面腐食確認をせずに塗装を行った為、日常点検でも外面腐食に気付けなかった。 | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | |
| | 腐食 | | 防食 | | 防食塗装・被覆剥離(経年による剥離) | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 関連原因の詳細 | | | | | | | | |
| | 設備 | | 監視・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： 漏えい箇所の下部にオイルパン(受け缶)を設置したことで、オイルパン内(約1ML×約1MW)で留まった。 施設等の被害状況： 原油移送配管の上部に設置されていた温度計ノズルの外面腐食により開口(1mmΦ)が生じ、危険物(原油)が漏えいした。 物質の被害状況： 第4類第1石油類(非水溶液)原油 14.5Lが漏えい。 損害額 1万円未満、 1万円以上 (30 万円) | |
| 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 | | | | | | | | | |
| 消 防 機 関 | 3 台 | 0 隻 | 0 機 | 8 人 | 自 衛 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 15 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 (99) 火災警戒及び調査 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) 漏えい箇所を縁切り後に配管内の滞油をバキューム車にて回収した。 | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年 4月 1日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 直接原因への対策は、開口した温度計ノズル1箇所と類似ノズル3箇所を撤去。また、その他不要ノズルは撤去する。間接原因への対策は、保温材撤去後、塗装をする際は腐食確認を行った上で塗装を行う事を手順書に明記させる。 所見:計画的に点検を行い、不要保温材等を撤去時は、配管等の腐食状況を確認し、事故防止に努めること、また、設置から50年以上を経過した配管は計画的に更新するよう指導を行った。 | | | | | | | | | |

4 屋 内 タ ン ク 貯 蔵 所

| | | | | | | | |
|---|--|-----|-----|---|--|----------------------------|-----------------|
| 1 事故名 | 移動タンク貯蔵所から屋内タンク貯蔵所への過剰注油による重油流出事故 | | | | | | |
| 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 | 20日 | 13時 | 30分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 10月 20日 13時 30分 |
| 5 覚 知 | 10月 | 20日 | 14時 | 00分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 10月 20日 14時 00分 |
| 7 鎮火・処理完了 | 10月 | 20日 | 14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：北北西 風速：2.3m/s 気温：9℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：公務(他に分類されないもの) 番 号 (9611) 地方公務 都道府県機関 都道 府県機関 | | | 11 発 生 場 所 | | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力：常温、常圧 | | | 16 発生施設規制区分等 | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：屋内タンク 番 号 (1208) 能 力：容量2,800L | | | 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：貯蔵所 施設別：屋内タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 2,800L 1.4倍 | | | |
| 15 発 生 時 | 名 称：貯槽(タンク) 番 号 (107) 規 模：縦:1,700mm、横:2,000mm、高さ:900mm、容量:2,800L | | | 設置の完成：昭和 46年 11月 11日 直近の完成：年 月 日 倍数の合計： 1.4倍 | | | |
| 17 物 質 の 区 分 | 名 称：通気管 番 号 (304) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称：重油(6.7L) | | | |
| 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： オンラインファイル有 | | | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 移動タンク貯蔵所から屋内タンク貯蔵所に荷卸しする際、過剰注油となり通気管先端部及びサービスタンク上部の点検口から重油約6.7Lが流出。 屋内貯蔵タンクの液面計が経年劣化により変色しているため残油量を把握難しい状況であったこと、在庫管理は前日在庫量と流量計の数値から算出していたこと、屋内タンク貯蔵所の在庫管理記録に計算ミスがあった(令和3年7月5日の記録時に2,192Lと記録することと誤って1,192Lと1,000L少なく記録していた)こと、移動タンク貯蔵所の運転手が屋内タンク貯蔵所の液面計を確認していなかったことから、過剰注油となったもの。 | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|-------|-------------|-------------------|-------------|--|
| 原因 | 25 主 原 因 操作確認不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関連原因 | | | | | |
| | 発生原因の状況： 屋内タンク貯蔵所の在庫管理を計算上の数値のみで行っており、液面計での確認を怠っていたため、実在庫量と在庫記録に差異が生じていたと考えられる。(液面計が変色し正確な数値が読み取れないため、液面計の確認を怠っていた。) また、在庫管理の計算を誤っていた(計算上の数値より1,000L少ない数値を記録していた。)ため、在庫管理記録と実在庫量の差異がさらに大きくなり、タンク残量に対して過剰に発注した。移動タンク貯蔵所の運転手は、立会者への口頭及び在庫管理記録により注入前の残量及び注油量の確認を行ったが、液面計を確認していなかったため、過剰注油になることに気付かなかった。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | |
| | 設備 | | 監視・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 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 事業所の敷地内に油が流出。敷地外等への流出なし。 |
| 区分 | | | | | 死傷原因 | |
| 当 事 者 | 0 | 0 | 0 | 0 | 職業又は職名 | |
| 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： 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 | 物質の被害状況： 推定で重油約6.7L流出 |
| 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 | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (5、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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | |
| 35 今後の対策や所見 | 今後の対策 ・在庫量記録のダブルチェック及び記録様式を変更し計算誤りを未然防止する。(屋内タンク貯蔵所) ・発注時に2名で液面計を確認し在庫管理記録と乖離がないことを確認する。(屋内タンク貯蔵所) ・液面計等の計器類を交換する。(屋内タンク貯蔵所) ・給油作業工程表の遵守徹底等従業員の保安教育を実施(移動タンク貯蔵所) 所見 例年同種の事故が発生していることから、同種の事故防止のためのリーフレットの配布等により、継続的に周知、指導していく必要がある。 | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|---|--|---|--|------------------------|--|
| 1 事故名 | | 移動タンク貯蔵所から屋内タンク貯蔵所への過剰注油による重油流出 | | | | | |
| 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 28日 6時 30分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | | 10月 28日 7時 30分 | |
| 5 覚 知 | | 10月 28日 16時 00分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | | 10月 28日 8時 30分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | | 10月 28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：雨 風向：北北西 風速：2.3m/s 気温：14℃ 湿度：100% | | | | | |
| 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：分類不能の産業 分類不能の産 番 号 (9999) 業 分類不能の産業 分類不能 の産業 | | | | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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：貯蔵所 施設別：屋内タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 5,300L 2.65倍 | | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | | | | |
| 名 称：屋内タンク 番 号 (1208) | | | | | | | |
| 能 力：容量5,300L | | | | | | | |
| 13 機 器 等 | | | | 温度圧力： | | | |
| 名 称：貯槽(タンク) 番 号 (107) | | | | | | | |
| 規 模：角形タンク、縦1,500mm、横1,500mm、高さ2,500mm | | | | 倍数の合計： 2.65倍 | | | |
| 14 発 生 箇 所 | | | | 設置の完成：昭和 47年 10月 18日 直近の完成：年 月 日 | | | |
| 名 称：その他 番 号 (999) | | | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称：重油(18.8L) | | | |
| 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：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 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： オンラインファイル有 | | | | | | | |
| 23 事故の概要： 屋内タンク貯蔵所が設置しているビルの管理会社が重油3,000Lを石油販売会社に発注し、石油販売会社から配送業者への注文伝票を送る際、誤って4,000Lで発注した。 配送業者の移動タンク貯蔵所運転手は荷卸しする際、立会人に4,000L納入する旨を伝えたが、運転手及び立会人は屋内タンク貯蔵所の液面計等の確認を行わずに4,000Lを注入した。 注入終了後、屋内タンク室から重油臭がしたため確認したところ、屋内タンクの上部からタンク室内への重油流出を発見し、管理会社への報告及び流出油の処理を行った。 | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---------|---|--|-------------|-------|-------------------|-----------------------|--|
| 25 | 主 原 因 | 操作確認不十分 | | | | 着火原因 | 番号 () |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 屋内タンク貯蔵所の管理管理会社が石油販売会社へ重油3,000Lを発注したが、石油販売会社が配送業者へ発注する際に誤って4,000L発注した。 配送業者の移動タンク貯蔵所運転手は荷卸しする際、立会人に4,000L納入する旨伝えてから注入したが、運転手及び立会人は液面計の確認等を行わなかったため、過剰注油となり重油が流出した。 | | | | | | |
| | 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 | 配慮不足 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 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 |
| | 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 | | | | | | |
| | 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 |
| | | | | | | | 物質の被害状況： 第4類第3石油類(非水溶性)重油18.8L流出 |
| | | | | | | | 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) | | | | 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 |
| 政 策 措 置 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 |
| | 関係条項 | | | | | | |
| | そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | <input checked="" type="checkbox"/> ・無 内容： ・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16条の3第2項 製造所等における通報義務違反 |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | 今後の対策 ・注入前後のタンク残量相互確認 ・発注時の事務処理手順の見直し 所見 ・今回の事故は、荷卸し前の残油量確認など、危険物を取り扱う上で基本的な事項が形骸化していたため発生したと考えられる。同種の事故は例年発生していることから、立入検査等の機会に指導を行い事故防止に努める必要がある。 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|---|-----------------|------------------------|----------------|------------------|--|--------------|
| 1 事故名 | | 屋内タンク貯蔵所における重油流出事故 | | | | | | | | |
| 2 事故種別 | | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | | | | | |
| 3 発 生 | | 月 日 時 分 推定・確定 | | | 4 発 見 | | 6月 14日 11時 58分 | | | |
| 5 覚 知 | | 6月 14日 11時 58分 | | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | | 6月 14日 13時 29分 | | | |
| 7 鎮火・処理完了 | | 6月 14日 17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：南 | | 風速：2.6m/s | 気温：23.7℃ | 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：サービス業(他に分類されない番号(8441)もの) 娯楽業 スポーツ施設提供業 スポーツ施設提供業(別掲を除く) | | | | 区 分：①. 事業所内(製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外(陸上、海上、その他) 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：貯蔵所 施設別：屋内タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) A重油 12,500L 6.25倍 | | | | | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | | | | | | | |
| 名 称：屋内タンク 番 号 (1208) | | | | | | | | | | |
| 能 力：12.5KL貯蔵タンク | | | | | | | | | | |
| 13 機 器 等 | | | | 温度圧力： | | | | | | |
| 名 称：その他 番 号 (999) | | | | | | | | | | |
| 規 模：12.5貯蔵KL | | | | | | | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | | | | 設置の完成：平成17年 5月 25日 直近の完成：平成17年 5月 25日 | | | | | | |
| 名 称：フィルター 番 号 (910) | | | | 17 物 質 の 区 分 | | | | | | |
| 材 質：鋳鉄 | | | | 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 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温[0-40℃]、高温) 分類：第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称：A重油(1,270L) | | | | | | |
| 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：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： オンラインファイル無 | | | | | | | | | | |
| 23 事故の概要： 令和3年6月14日消防覚知による屋内タンク貯蔵所における危険物流出事故。流出箇所には発電機設備を系統する送油管に設置されているオイルフィルター(上部カバー付近)から漏えい流出したもの。当該オイルフィルターは令和3年1月14日交換済みである。事故前日の在庫及び使用量の記録から燃料消費量に234Lの差があることを確認する。その後オイルタンク室へ確認に行ったところ当該オイルフィルター上部より重油が噴出していたもの。本事案に係る死傷者は発生していない。 | | | | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|------------|---------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---|
| 25 | 主 原 因 維持管理不十分 | 着火原因 | 番号 () | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 発電機設備を系統する送油管に設置されているオイルフィルター上部カバー取付状態が不適正であった。 | | | | | | |
| | 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 | 異常事態の放置 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 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 区分 | 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： 屋内タンク専用室せき内に重油が滞留していた。また、区画を隔て熱源機械室及び発電機室壁体(床面に添う)に、にじみを確認する。 |
| 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： オイルフィルター使用不能となったもの。 |
| 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 | | | | | | | 物質の被害状況： 第4類第2石油類(非水溶性)A重油1.27KLが流出した もの。 |
| 消 防 機 関 | 2 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 | 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 (5、4) 油吸着マット敷設。 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | 屋内タンク貯蔵所 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 令和3年 1月 14日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 関係条項 | 危険物取扱者責務違反 | | | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | 有・ <input type="checkbox"/> 無 | |
| そ の 他 | 令和3年 7月 7日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 内容： | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | 施設自主点検の強化指導。日常点検箇所具体化及び点検項目の拡充等。また、連絡体制の見直しについて指導。 | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|---|---|--------------|
| 1 事故名 | 屋内タンクに接続された移送管バルブのフランジ接続部分からの重油の流出 | | | | |
| 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 0時 00分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発生見 | 7月 18日 10時 40分 | |
| 5 覚知 | 7月 18日 11時 16分 | | 6 鎮圧 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 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：晴 風向：南東 風速：5m/s 気温：31.1℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業態：不動産業 不動産賃貸業・管理 番号 (6941) 業 不動産管理業 不動産管理業 | | 11 発生場所 | 区分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 貯蔵・取扱・運搬の別：貯蔵所 施設別：屋内タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 15,000L 7.5倍 | |
| 13 機器等 | 温度圧力：0.03MPa | | 設置の完成：平成30年 3月 16日 直近の完成：令和3年 7月 12日 倍数の合計：7.5倍 | | |
| 14 発生箇所 | 名称：管継手(ダクトを含む) 番号 (201) | | 17 物質の区分 | | |
| 15 発生時 | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称：重油(72L) | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 屋内タンクから非常用発電設備への移送配管側フランジ接合部分からの漏油により、防油堤内に重油が72L流出した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|----------|---|-----------------------|------------------------------|--|------------|
| 原 因 | 25 主 原 因 施工不良 | | 着火原因 | | 番号 () | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： フランジ接合部の締め付け不良によりガスケットの圧着が不足しガスケットに油がにじみ漏えいしたものを。 | | | | | | |
| | 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 | | | |
| 被害内容等 | | 死亡 | 重症 | 中等症 | 軽症 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 施設防油堤内に72Lの重油が漏えいしたものを | |
| 区分 | | | | | 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 | | | |
| 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 2 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： A重油72L | | | | | | | |
| 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) 情報収集 | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (4、5) 送油管バルブ閉鎖、流出した危険物の回収、除去 | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | 屋内タンク貯蔵所 | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 令和3年7月18日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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> 内容： | | |
| そ の 他 | 防災安全指導 令和3年7月18日 年 月 日 1. 文書 ②. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | 定期的な配管気密検査を指導した。 | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|-----------------------|--|
| 1 事故名 | | 屋内タンク貯蔵所の附属設備(油冷却機器)からタービン油が漏えいしたもの | | | | | |
| 2 事故種別 | | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | | |
| 3 発 生 | | 月 日 時 分 推定・確定 | | 4 発 見 | | 7月 27日 15時 00分 | |
| 5 覚 知 | | 7月 27日 16時 25分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | | 7月 27日 16時 40分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | | 8月 2日 17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 | | 風速：1m/s 気温：27℃ 湿度：77% | |
| 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 (レイアウト、第1種、第2種、 <u>その他</u>) 業 態：製造業 電気機械器具製造業 番号 (2711) 発電用・送電用・配電用・産業用 電気機械器具製造業 発電機・ 電動機・その他の回転電気機械 製造業 | | | | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 高危混在 4 その他 貯蔵・取扱・運搬の別：貯蔵所 施設別：屋内タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第4石油類 タービン油 39,000L 6.5倍 | | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | | | | |
| 名 称：屋内タンク 番 号 (1208) | | | | | | | |
| 能 力：容量39,000L | | | | | | | |
| 13 機 器 等 | | | | 温度圧力：0.5MPa | | | |
| 名 称：熱交換器 番 号 (301) | | | | | | | |
| 規 模：直径1,080mm、全長3,965mm | | | | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | | | | 設置の完成：平成12年 8月 30日 直近の完成：平成30年 12月 7日 | | | |
| 名 称：その他の附属配管等 番 号 (299) | | | | 17 物 質 の 区 分 | | | |
| 材 質：銅 | | | | 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 (固相、 <u>液相</u> 、気相) (常圧、 <u>加圧</u>) (低温、 <u>常温</u> [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第4石油類 名称：タービン油(4,000L) | | | |
| 15 発 生 時 | | | | 18 取扱者の概要 | | | |
| 運 転 状 況：試運転中 番 号 (14) | | | | 1. 選任有 2. 選任無 ③. 不要 | | | |
| 作 業 状 況： 番 号 () | | | | 20 危 険 物 保 安 監 督 者 | | | |
| 19 危 険 物 保 安 統 括 管 理 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： オンラインファイル無 | | | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 屋内タンク貯蔵所は、発電用タービンの試験施設において、軸受等への供給用としてタービン油を循環させるシステムの主油タンクとして設置され、事故当日は、タービン油循環システムのテスト前(ならし)運転中であった。事業所作業員が運転状況監視中、屋内貯蔵タンクに設置される液面計のレベル異常(通常より約4,000Lの減少)を覚知したため、運転を停止してタービン油循環システムの設備機器類を点検したところ、主油タンク、軸受及び配管等からの漏えい等異常は認めなかったが、油冷却器(オイルクーラー)に取り付けられる冷却(水)管ドレンプラグを緩めたところ、タービン油が検出されたため、油冷却器の冷却管内部へタービン油が流入したものと推定された。さらに冷却管の配管系を辿り、水源である水槽(RC構造)内部を確認したところ、相当量のタービン油の滯油を認めたため、異常の原因が油冷却器の冷却管であると断定し、消防機関へ加入電話による通報を行った。 | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|--|-------------|-------|-------------------|---------------|--|--------|-----|-----|
| 原因 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | |
| | 関 連 原 因 維持管理不十分 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 油冷却器は、発電用タービンの試験施設において、軸受等への供給用としてタービン油を循環させるシステムの一部に設けられる装置であり、システムに2基設置される。事故対象機器である油冷却器は設置から約20年が経過し、他の1基は設置後約10年で更新している。事故対象油冷却器内部の冷却管(1,524本)について、耐圧・気密試験を実施し、一部の冷却管に圧力降下を認め、また渦流探傷試験により管厚(肉厚)の減少状況を確認したところ、一部の冷却管に欠陥(減肉と思われる)を認めた。詳細調査中なるも、腐食、管厚減少の原因として、流速等の影響を受ける潰食(エロージョン・コロージョン)や冷却に使用される工業用水の水質不良等が推定される。 | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | |
| | 腐食 | | 防食 | | エロージョン・コロージョン | | | | |
| | 腐食 | | 防食 | | その他 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 関連原因の詳細 | | | | | | | | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 思慮 | | 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 | | |
| 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 | | | | | | | | | |
| 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 |
| 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 |
| | | | | | | 被災影響範囲及び拡大の状況： 油冷却器の冷却管にタービン油が滞油 | | | |
| | | | | | | 施設等の被害状況： 冷却管の減肉を確認 | | | |
| | | | | | | 物質の被害状況： 第4類 第4石油類タービン油約4,000L漏えい | | | |
| | | | | | | 損害額 1万円未満、 1万円以上 (600 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 | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | | | | | | | | |
| 事故原因を鑑み、危険物を取扱う機械器具等において、腐食等により危険物が流入し、流出事故に繋がるおそれのある部分については、点検方法の見直しや機械器具自体の更新時期を前倒しするなどの対策を講ずる。 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|---|--|------------------------|--|------------------------------|--|
| 1 事故名 | | 屋内タンク貯蔵所からボイラーへ送油する配管からの重油流出 | | | | | |
| 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 | | 5月 12日 6時 17分 | |
| 5 覚 知 | | 5月 12日 6時 17分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | | 5月 13日 10時 50分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | | 5月 13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：曇 | | 風向：東 | | 風速：1m/s 気温：14℃ 湿度：94% | |
| 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 飲食店・宿泊業 宿泊業 旅館； 番 号 (7211) ホテル 旅館；ホテル | | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 貯蔵・取扱・運搬の別： 貯蔵所 施設別： 屋内タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 5,500L 2.75倍 | | | | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | | | | |
| 名 称： 屋内タンク 番 号 (1208) | | | | | | | |
| 能 力： 容量5,500L | | | | | | | |
| 13 機 器 等 | | 温度圧力： | | | | | |
| 名 称： 配管(送油、注入管等) 番 号 (606) | | | | | | | |
| 規 模： 直径20mm | | | | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | | 設置の完成： 昭和 55年 11月 17日 直近の完成： 年 月 日 | | | | | |
| 名 称： 管継手(ダクトを含む) 番 号 (201) | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称： 重油(1,000L) | | | | | |
| 15 発 生 時 | | 18 取 扱 者 の 概 要 | | | | | |
| 運 転 状 況： 休止中 番 号 (6) | | 19 危 険 物 保 安 統 括 管 理 者 | | 20 危 険 物 保 安 監 督 者 | | 21 危 険 物 取 扱 者 の 取 扱 ・ 立 会 い | |
| 作 業 状 況： 番 号 () | | 1. 選任有 2. 選任無 ③. 不要 | | 1. 選任有 2. 選任無 ③. 不要 | | ①. 有 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： 屋内タンク貯蔵所から隣接する機械室のボイラーへ送油するための危険物配管が外されており、当該箇所から重油が漏れていたもの。また漏れた重油は、機械室の排水口から河川へ漏れたと推定する。 消防覚知は付近住民から川に大量の油が流れている旨、通報があったもの。 応急処置として、河川には吸着マットを設定するとともに屋内タンクのバルブ閉鎖及び機械室内に漏れた重油を回収する。 | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () 無 | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|-------|-------------------------|--------------------------------------|--------|------------|
| 原 因 | 25 主 原 因 悪戯 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 維持管理不十分 | | | | | |
| | 発生原因の状況： 外部の者が侵入し意図的に配管を外した形跡があった。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ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 |
| 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 | 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 | 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 約1,000L流出したと推測される。 | | |
| 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 (4、5) | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | |
| 31 防災活動上の問題点 ホテルが休止状態で、従業員が不在となっていたため、漏えいの覚知・通報が遅れた。排水路の図面が無く、河川への流出経路が特定できなかった。 | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | 屋内タンクに残っている重油は全量抜き取り、空にするとともに配管破損部は修理する。 | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 屋内タンク貯蔵所のタンク室にひび割れがあり、オーバーフローした重油が漏えいし、用水路に流出したもの | | | | |
| 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 9日 17時 00分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 4月 9日 17時 00分 | |
| 5 覚 知 | 4月 10日 8時 35分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 4月 10日 12時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 5月 12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：北東 風速：6.9m/s 気温：16.3℃ 湿度：40.5% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 食料品製造業 水産食 番 号 (926) 料品製造業 冷凍水産食品製造業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) | |
| | | | 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：貯蔵所 施設別：屋内タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 6,000L 3倍 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：タンク専用室 番 号 (1301) 能 力：円筒縦置型 6,000L | | 設置の完成：平成 元年 2月 15日 直近の完成：令和 3年 6月 9日 倍数の合計：3倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称：その他 番 号 (999) 規 模：タンク室内壁(機器等にらず) | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他 番 号 (999) 材 質：コンクリート | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 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) | | 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 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類：第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称：重油 | | |
| | | | 18 取扱者の概要 経験年数3年 | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 事故発生日12時頃、契約業者が遠方注油口からタンク満量まで2,500Lほど注油を開始する。(作業前液面計は3,500Lを示していた。注油後、タンク室の確認は行っていない。)その後も重油を燃料とするボイラーを稼働させ操業は継続していた。17時頃、事業所横の「田んぼで農作業をしていた住民から用水路に重油が流出している事実を知らされ、本事案を覚知した。タンク室内部に重油が溜まっており、18時頃、契約業者が100Lほど抜き取った。タンク本体や配管等に異常は見られず、タンク室に溜まっていた重油が何かしらの欠陥箇所から漏えいし、タンク室横を流れる用水路に流出したものと推測。流出量は不明。吸着マットを使用し、用水路の先にある支流への流出は食い止めた。消防機関へは翌日8時30分頃に一般電話で通報し、本事案を覚知する。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|----------|--|--|-------------------|---|------------|------------|---|-----|--|
| 25 | 主 原 因 | | 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | |
| | 関 連 原 因 | | 維持管理不十分 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： | | タンク室内部にクラック、ひび割れが発生しており、その箇所から漏えいし、土壌を伝って施設横を流れる用水路に流出したものの。なお、明らかな漏えい箇所は特定出来なかったが、主原因はタンク室の構造上の経年劣化によりひび割れ等が発生し、そこから漏えいと推定する。 | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| 原 因 | 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 | | 監視・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： 漏えい量は不明であるが、聞き込み状況から指定数量の0.1倍未満と推定。 流出範囲は事業所周辺。(敷地境界線から100m以内) 人的被害はなし。 【流出被害指標】3 【人的被害指標】4 | | |
| 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： タンク本体、配管等は異常見られず。 人的被害なし。 | | |
| 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 | 5 人 | 自 衛 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 物質の被害状況： 第4類第3石油類(非水溶性)重油 漏えい量は不明であるが、聞き込み状況から指定数量の0.1倍未満と推定。 【流出被害指標】3 |
| 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 () 事業所で実施していた措置で対応可能であったため、現場見分のみ。 | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (4、6、5) 従業員及び注油作業を実施した業者により吸着マットを使用し回収。用水路から流れ込む河川にも念のためオイルフェンスを展開し河川、海域への流出防止措置を実施していた。 | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 発生翌日の通報であったため、詳細な現場状況の確認が出来なかった。 | | | | | | | | | | |
| 32 | 施 設 名 | 屋内タンク貯蔵所 | | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 行 政 措 置 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | | 改善命令等 | 令和 3 年 4 月 10 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| 関係条項 | 法第12条第2項 | | | 34 当該施設に係る法令違反の有無 | | 有・無 内容： | | | | |
| その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 1. 文書 ②. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | 注油作業前後の目視点検や事故発生時における迅速な通報・連絡体制の確立など、取扱い面(ソフト面)の改善を含めた従業員への教育が必要と思われた。 | | | | | | | | |

5 地 下 タ ン ク 貯 蔵 所

| | | | | | |
|---|---|--|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 地下タンクからボイラーの埋設配管を破損させたことによる重油の流出 | | | | |
| 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 11時 00分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発生見 | 1月 27日 15時 00分 | |
| 5 覚知 | 1月 28日 14時 00分 | | 6 鎮圧 応急処置完了 | 1月 28日 19時 30分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 2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：雪 風向：西北西 風速：1m/s 気温：2℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業態：医療・福祉 医療業 病院 一般番号 (7311) 病院 | | 11 発生場所 | 区分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施設装置 | 名称：地下タンク 番号 (1209) 能力：重油 6,300L | | 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：貯蔵所 施設別：地下タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(水溶性液体) 重油 6,300L 3.15倍 | |
| 13 機器等 | 温度圧力： 名称：配管(送油、注入管等) 番号 (606) 規模：PLS 管口径20A | | 倍数の合計： 3.15倍 設置の完成：昭和 61年 12月 24日 直近の完成：令和 3年 2月 15日 | | |
| 14 発生箇所 | 名称：給油管等 番号 (907) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第3石油類 (非水溶性液体) 名称：重油(1L) | |
| 15 発生時 | 運転状況：定常運転中 番号 (1) 作業状況： 番号 () | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 増築工事に係る接地極打設作業中に、地下タンク貯蔵所と消費設備とを接続する地下埋設配管(送油管)を誤って損傷させたもの | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|------------|-------------------|-----------------------|--|---|
| 25 | 主 原 因 破 損 | 着火原因 | 番号 () | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 工事現場の管理者が予め指定した作業範囲の外において、作業者が接地極の打設作業を行ったことによる | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | 第Ⅳ層 | | | |
| | 破損 | 工事時 | 工事資機材による損傷 | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 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 区分 | 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： 埋設配管の破損により、当該配管から推定1L未満の危険物が流出した。これにより、危険物が配管を中心とした周囲約0.5m程度の土壌に浸透した。 |
| 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 | | | | | | | 物質の被害状況： 第4類第3石油類(非水溶性) 重油 推定1L未満 |
| 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 | 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 | | | | | | | 損害額 1万円未満 、1万円以上 () 万円) |
| 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 策 措 置 | 32 施設名 | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年 4月 20日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和3年 4月 20日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 内容： | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | 類似事故の再発防止を目的として、工事の関連会社に対し、今後について、建築工事等の工事に着手する際には、危険物施設の有無や、その設置状況の確認を入念に行い、作業員等に周知徹底するよう指導した。 | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|----------------------|---|--|
| 1 事故名 | 地下タンク貯蔵所に接続する少量危険物施設(発電機)の配管から、指定数量以上の重油が流出 | | | | |
| 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 25日 9時 30分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 2月 25日 16時 00分 | |
| 5 覚 知 | 3月 10日 11時 50分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 2月 25日 18時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 月 日 時 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：4.2m/s 気温：-4℃ 湿度：46% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： サービス業(他に分類されない番号(8241)もの)洗濯・理容・美容・浴場業 公衆浴場業 公衆浴場業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内(製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外(陸上、海上、その他) | |
| 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 貯蔵・取扱・運搬の別： 貯蔵所 施設別： 地下タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 20,000L 10倍 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温[0-40℃]、高温) 分類： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称： 重油(4,500L) | |
| 14 発 生 箇 所 | 名称： 自家発電施設 番号 (1503) 能力： サービスタンク容量396L | 18 取 扱 者 の 概 要 | | 倍数の合計： 10倍 設置の完成： 平成 5年 12月 2日 直近の完成： 平成 8年 1月 25日 | |
| 15 発 生 時 | 名称： 給油管等 番号 (907) 材質： 鋼鉄 | 19 危 険 物 保 安 統 括 管 理 者 | | 20 危 険 物 保 安 監 督 者 | |
| 16 運 転 状 況 | 廃止解体中 番号 (17) | 1. 選任有 2. 選任無 ③. 不要 | | 21 危 険 物 取 扱 者 の 取 扱 ・ 立 会 い | |
| 17 作 業 状 況 | 廃止解体工事中 番号 (9) | 1. 選任有 2. 選任無 ③. 不要 | | 1. 有 ②. 無 | |
| 22 設備・機器等の概要： オンラインファイル有 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 地下タンク貯蔵所からボイラー消費の一般取扱所及び地下1階発電機室内に設置の発電機(少量危険物施設)へ重油を供給する施設において、少量危険物規制の配管から、指定数量以上の重油が、発電機室内及び発電機室内のためますに設置された排水ポンプにより下水道へ流出した。 発電機の廃止に伴い、解体業者が令和2年2月2日にサービスタンク1次側の少量危険物規制の配管に切れ込みを入れ重油抜き取りを試みたが少量しか抜き取れず、切れ込み1次側のバルブを閉止した。同年2月3日及び2月8日に当該バルブを開放し再度抜き取りを試みたが抜き取れず、2月8日にバルブを閉め忘れていた。2月25日16時頃、定期巡回中の従業員が流出を発見した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|--|-------------------|-----------------------|--------------------|--------|------------------------|---|
| 25 | 主 原 因 | 操作確認不十分 | | | | 着火原因 | 番号 () | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 使用していない発電機を廃止撤去するため、地下タンクとサービスタンクの間の配管に切れ込みを入れ配管内残油を抜き取ろうとしたが抜き取れず、当該切れ込み部分の1次側にある開閉バルブを閉め忘れたため。 事故発見の前日(令和2年2月24日)18時頃に巡回確認した際は異常なかった。 事故のあった少量危険物施設は、少なくとも9年以上は使用されていなかったことから、配管内の重油が固着し詰まっていたため、切れ込みを入れてすぐに重油を抜き取れなかったと考えられる。バルブが開放された状態で地下タンクが荷卸しを受けた際(令和2年2月25日9時30分頃)に何らかの原因で配管の詰まりが解消され重油が流れ、サイフォンの原理により流出し続けたと推測される。 | | | | | | | |
| | 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 | |
| | 被害内容等 | 死亡 | 重症 | 中等症 | 軽症 | 死傷原因 | | 被災影響範囲及び拡大の状況： 流出した重油が発電機室のためますに設置された排水ポンプにより下水道へ流出し、当該施設から約1.5kmの位置にある中継ポンプ場まで流出した。 |
| | 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 | | | | |
| 施設等の被害状況： 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： 重油4,500L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、 <u>1万円以上</u> (29 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 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 元 年 6 月 19 日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和 元 年 6 月 21 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保 安 検 査 | 年 月 日 | 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> 内容： | | | |
| 措 置 | そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | |
| 35 | 今後の対策 ・配管切断後はプラグ止め及びバルブの閉止確認を徹底する。 ・危険物施設等の事故発生時は直ちに消防機関へ通報する。 所見 本件は、解体業者がバルブを閉め忘れたことが原因で発生したものであるが、施設を長期間使用していなかったことから、重油が固着し油抜き取りができなかったことも要因として考えられる。更に、ためますに設置された排水ポンプにより下水道に流出し被害が拡大している。 事故の発生や拡大には複数の要因が関係していることが多いことから、事故の原因を分析し、危険物施設等の関係者に適切な指導を行う等、事故防止に還元して行く。 | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|------------------------------------|---|--------------|
| 1 事故名 | 移動タンク貯蔵所から地下タンク貯蔵所への過剰注油により、通気管から重油流出 | | | | |
| 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 13日 8時 45分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発生見 | 7月 13日 8時 45分 | |
| 5 覚知 | 7月 13日 9時 19分 | | 6 鎮圧 応急処置完了 | 7月 13日 8時 50分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 7月 13日 18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：東南東 風速：2.3m/s 気温：25℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業態：医療・福祉 保健衛生 その他の番号 (7499) 保健衛生 他に分類されない保健衛生 | | 11 発生場所 | 区分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 貯蔵・取扱・運搬の別：貯蔵所 施設別：地下タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 重油 4,000L 4倍 | |
| 13 機器等 | 温度圧力：常温、常圧 | | 倍数の合計：4倍 | | |
| 14 発生箇所 | 名称：地下タンク 番号 (1209) 能力：タンク容量4,000L | | 設置の完成：平成13年 10月 22日 直近の完成：年 月 日 | | |
| 15 発生時 | 名称：貯槽(タンク) 番号 (107) 規模：容量4,000L | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第3石油類 (非水溶性液体) 名称：重油(10L) | |
| 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： オンラインファイル有 | | | | | |
| 23 事故の概要： 移動タンク貯蔵所から地下タンク貯蔵所に注油中に、過剰注油により地下タンク貯蔵所の通気管から(推定)重油約10Lが流出した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|------------------|--|---|-------------------|-----------------------|--|-----------------|--------|---|--|--|
| 25 | 主 原 因 | 維持管理不十分 | 着火原因 | 番号 () | | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 地下タンク貯蔵所側が、液面計が正確な数値を示していないと知っていたにもかかわらず修理しなかったため。 残油量の管理は、消費設備側の消費量等から算出していたが正確な値ではなく、結果的にタンク容量を超える量を発注した。 移動タンク貯蔵所側も液面計が故障していることを認識していたが、他に残油量を確認する手段がないため発注量を注油しようとしたところ過剰注油となり油を流出させたもの。 | | | | | | | | | |
| | 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 | 異常事態の放置 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | 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： 通気管下部に油が流出した。敷地外への流出なし。 | | |
| 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： 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 | | | | | | | 物質の被害状況： 重油約10L流出 | | |
| 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 | | | | | 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) | | | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 2 年 11 月 2 日 | 令和 1 年 11 月 5 日 | | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | |
| | 関係条項 | | | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | <input checked="" type="checkbox"/> ・無 内容： ・法第12条1項 位置、構造及び設備の技術上の基準維持義務違反 | | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | 今後の対策 ・液面計の修理(即日修理済み。) ・移動タンク貯蔵所側及び地下タンク貯蔵所側双方の保安教育(荷卸し時の残油量確認等)の徹底 | | | | | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|
| 1 事故名 | 移動タンク貯蔵所から液面計故障の地下タンク貯蔵所への給油により通気管等から重油流出 | | | | |
| 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 18日 10時 00分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 8月 18日 10時 20分 | |
| 5 覚 知 | 8月 18日 10時 26分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 8月 18日 10時 35分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 8月 18日 17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：雨 風向：南西 風速：1m/s 気温：19℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：医療・福祉 医療業 病院 精神 番号 (7312) 病院 | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 貯蔵・取扱・運搬の別：貯蔵所 施設別：地下タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 6,000L 3倍 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | | 倍数の合計： 3倍 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：地下タンク 番 号 (1209) | | 設置の完成：昭和 61年 8月 25日 直近の完成： 年 月 日 | | |
| 15 発 生 時 | 能 力： 6 | | 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 ③. 不要 | 20 危険物保安監督者 | 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 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第3石油類 (非水溶性液体) 名称：重油(380L) | | |
| 21 危険物取扱者の取扱・立会い | 1. 選任有 2. 選任無 ③. 不要 | | 1. 有 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： 地下タンク貯蔵所(容量6,000L)へ重油を補給する際、液面計の故障に気づかずにタンク容量を上回る4,000Lを注油したため、接続施設のサービスタンク天蓋から機械室内へ350L及び地下タンク通気管から屋外へ35Lが噴出したもの。 漏えいはすべて敷地内で収まり、河川等への流出及び死傷者の発生はない。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|--------------------------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------------------------|---|
| 25 | 主 原 因 故障 | 着火原因 | 番号 () | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 操作確認不十分、監視不十分 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 液面表示計の故障により残量数値に誤差が生じていたが気づかず、事業者側職員が液面表示計のみでタンク内残量を確認し、誤った数値を給油業者へ伝え、配送業者も自らの確認を怠り注油したため。 | | | | | | |
| | 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 | | | | | | |
| | 管理 | 監督 | 監視 | 監視がない | | | |
| | 人 | 本人の意識 | 思慮 | 不注意 | | | |
| | | | | | | | |
| 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 | 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： 敷地内の汚水枡及び敷地の芝生が汚染。 敷地外への拡大はない。 |
| 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： 施設機械室内汚染。 |
| 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： 第4類 引火性液体 非水溶性液体 指定数量:2,000 第3石油類 重油380L流出 |
| 消 防 機 関 | 4 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 | 2 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 (5) | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | |
| 政 措 置 | 32 施設名 | 地下タンク貯蔵所 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 使用停止 | 令和 3 年 8 月 18 日 | 年 月 日 | | 定期・自主点検 気密試験等 保安検査 | 令和 2 年 12 月 9 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 令和 3 年 8 月 18 日 | 年 月 日 | | | 令和 2 年 12 月 9 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 令和 3 年 8 月 19 日 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | 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 | |
| そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 内容： | | | |
| | 1. 文書 ②. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | 在庫管理確認の徹底及びローリードライバと施設側職員の相互確認について指導 | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|---|--|-------|------------------------|----------------------|--|
| 1 事故名 | | 地下タンク通気管からの重油漏えい事故 | | | | | |
| 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 5時 30分 | <input type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | | 11月 29日 6時 00分 | |
| 5 覚 知 | | 11月 29日 8時 25分 | 6 鎮 圧 応急処置完了 | | 11月 29日 9時 00分 | | |
| 7 鎮火・処理完了 | | 11月 30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：東 風速：3.1m/s 気温：2.7℃ 湿度：96.3% | | | | | |
| 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：医療・福祉 医療業 病院 一般 番号 (7311) 病院 | | | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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：貯蔵所 施設別：地下タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 10,000L 5倍 | | | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | | | | |
| 名 称：地下タンク 番 号 (1209) 能 力：10,000L | | | | | | | |
| 13 機 器 等 | | | 温度圧力： | | | | |
| 名 称：貯槽(タンク) 番 号 (107) 規 模：直径1,600mm、全長5,860mm、容量10,000L | | | 倍数の合計： 5倍 | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | | | 設置の完成：昭和 62年 9月 9日 直近の完成： 年 月 日 | | | | |
| 名 称：通気管 番 号 (304) 材 質：鋼鉄 | | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input type="checkbox"/> 液相、気相) (<input type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称：重油 | | | | |
| 運 転 状 況：荷卸中 番 号 (13) 作 業 状 況： 番 号 () | | | 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： オンラインファイル無 | | | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 地下タンク貯蔵所の液面計が実際と異なる油量を表示していたため、移動タンク貯蔵所からの荷卸し時に地下タンクの通気管先端部から敷地に重油が流出した。なお、吸着マットを使用し応急処置を実施した。 | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input type="checkbox"/> 無 | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|-------|-------------------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------------|---|
| 25 | 主 原 因 故障 | 着火原因 | 番号 () | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 液面計の故障により油量が誤表示され、重油を地下タンクに荷卸しする際にタンク容量以上に注入されたため通気管から溢れ出したもの。 | | | | | | |
| | 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 区分 | 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： 地下タンクの通気管から通気管下の土壤に流出し、範囲は不明。 |
| 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： 特になし |
| 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 | | | | | | | 物質の被害状況： 第4類第3石油類(非水溶性)重油 流出量不明 |
| 消 防 機 関 | 2 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 | 2 台 | 0 隻 | 0 機 | 3 人 | その他 | 2 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 (99) 吸着マットの設置及び調査活動 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | |
| 31 防災活動上の問題点 流出から消防覚知まで時間を要していることから、速やかに通報するよう指導した。 | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年 8月 16日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和3年 8月 16日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 内容： | | |
| そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|---|---|--------------|
| 1 事故名 | 重油用埋設配管破損による重油流出 | | | | |
| 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 15時 00分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 11月 22日 15時 00分 | |
| 5 覚 知 | 11月 24日 13時 30分 | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 11月 24日 15時 30分 | | |
| 7 鎮火・処理完了 | 12月 1日 17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：雨 風向：南南東 風速：3.6m/s 気温：14℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：教育・学習支援業 学校教育 特 番 号 (7652) 殊教育諸学校 ろう(豊)学校 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：地中タンク 番 号 (1205) 能 力：地中タンク 10,000L | | 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 貯蔵・取扱・運搬の別：貯蔵所 施設別：地下タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) A重油 10,000L 5倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模：口径25mm | | 設置の完成：昭和 47年 6月 7日 直近の完成：平成 20年 8月 20日 | 倍数の合計： 5倍 | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：管継手(ダクトを含む) 番 号 (201) 材 質：その他 | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第3石油類 (非水溶性液体) 名称：A重油 (1,489L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：停止中 番 号 (5) 作 業 状 況：その他 番 号 (99) | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 校舎エアコン増設に伴う地中ケーブル設置工事中誤って重機によって地下タンク貯蔵所の埋設配管を傷つけ、付近に重油が漏えいしたもの。事故発生時(11月22日)は送油ポンプが作動していなかったため漏えいは少量であった。少量の漏えいであったため、使用していない配管だと思い込み、放置していたため11月24日にポンプが作動し、約1,489L漏えいしたもの。敷地内の側溝(水流は無し)への漏えいは認められたものの、敷地外への流出は無し。 | | | | | |
| 24 緊 急 処 置 の 状 況 有 番 号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | |

| | | | | | | |
|--|---|---|-------------------------|---|------------|---|
| 原因 | 25 主 原 因 破損 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関連原因 | | | | | |
| | 発生原因の状況： 校舎エアコン増設に伴う地中ケーブル設置工事施工業者が地下タンクの埋設配管の位置を把握しないまま重機にて掘削作業を実施したことにより配管を傷つけてしまったもの。また、事故発生時に直ちに処置をしていれば流出量はごく少量であったが、漏れ出した重油が少量であったため、使用していない配管だと思い込んで放置したため、後日送油ポンプが作動した時点で約1,489Lの流出につながった。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | |
| | 破損 | | 工事時 | | 重機等の衝突 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 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 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 地下タンク貯蔵所の埋設配管から重油約1,489Lが漏れいし、配管破損箇所付近の土壌を汚染し、敷地内側溝へ流出。敷地内の側溝は水流がなかったため、敷地外への流出は無し。 |
| 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： 地下タンク埋設配管及び破損配管付近土壌汚染 |
| 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 | 物質の被害状況： 第4類第3石油類(非水溶性)約1489L流出 |
| 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 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 1 人 | その他 | |
| 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 (3、5、4) 地中ケーブル設置施工業者 | | |
| 31 防災活動上の問題点 発生：11月22日15時00分頃、消防機関への通報：11月24日13時30分 22日事故時流出量が少量だったため通報されず、24日流出が拡大したのちに通報された。 | | | | | | |
| 行政措置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年11月9日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和3年11月9日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | 埋設配管の位置を確認しないまま掘削作業を実施し配管を損傷させたこと、事故発生時流出量が少量とはいえ通報しなかったことはいずれも人為的ミスであり、工事施工事業所に対し注意喚起及び教育の徹底を指導。 | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|--|---|--------------|
| 1 事故名 | 地下タンク貯蔵所からボイラーへの埋設配管の腐食による重油の流出 | | | | |
| 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 0時 00分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 2月 13日 21時 45分 | |
| 5 覚 知 | 2月 15日 8時 40分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 2月 17日 10時 30分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 2月 17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：曇 風向：南西 風速：1m/s 気温：-1℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：医療・福祉 社会保険・社会福 番号 (7541) 祉・介護事業 老人福祉・介護事 業(訪問介護事業を除く) 特別 養護老人ホーム | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 貯蔵所 施設別： 地下タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) A重油 3,000L 1.5倍 | | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： 地下タンク 番 号 (1209) | | 設置の完成： 平成 4年 4月 16日 直近の完成： 平成 4年 4月 16日 | | |
| | 能 力： | | | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| | 名 称： 貯槽(タンク) 番 号 (107) | | | | |
| | 規 模： 内径1,200mm、全長3,206mm、容量3,000L | | 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 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称： A重油(150L) | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 給油管等 番 号 (907) | | | | |
| | 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) | | | | |
| | 作 業 状 況： 番 号 () | | 1. 選任有 2. 選任無 ③. 不要 | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 重油ボイラーは、特別養護老人ホームの暖房及び給湯用に24時間操業している。施設内の廊下において石油臭を感じた夜勤職員がおりその後日勤者にも多数いたため、直近の地下貯蔵タンク漏れ点検を実施した点検業者に依頼し漏れ点検をしたところ、送油管と返油管に漏れがあると判明した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----|------|---------|---------------------|-------------------|-------------------------|---|-------|--------------------------------------|---|
| 原因 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | | |
| | 関 連 原 因 破損 | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 地下タンク貯蔵所完成検査の以降に施工された建設工事等における掘削作業時に、送油管及び返油管のポリエチレン被覆部分を損傷したまま埋め戻し、経年によりその部分が腐食したものと断定。平成6年に物置建設工事、平成11年に電気管理設工事が実施されている。 | | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | | |
| | 腐食 | | 防食 | | 防食塗装・被覆剥離(工事等により損傷) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | 関連原因の詳細 | | | | | | | | | | |
| | 破損 | | 工事時 | | 工事資機材による損傷 | | | | | | |
| 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： 流出したA重油は、施設敷地内に留まっており、他への流出はない。 | | | |
| 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： 送油管(呼び径25mm)及び返油管(呼び径32mm)の腐食 | | | |
| 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： 第4類第3石油類(非水溶性)A重油 150L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 | | |
| 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 | | | | | | | | | | | |
| 行政措置 | 32 施設名 | | | | 33 定期点検等 | | | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 定期・自主点検 | 年 | 月 | 日 |
| | 改善命令等 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 気密試験等 | 年 | 月 | 日 |
| | 停止解除 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 保安検査 | 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 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | | | | | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> 地下貯蔵タンクの関連設備周囲に及ぶ建設工事等の作業時の施工立会い 地下貯蔵タンク在庫管理記録の適正化 | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|---|---|--|
| 1 事故名 | 地震に伴い地下タンク貯蔵所の暖房用燃料消費施設(少量危険物施設)の送油管等から灯油が漏えいしたもの | | | | |
| 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 13日 23時 08分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 2月 15日 0時 00分 | |
| 5 覚 知 | 2月 16日 9時 50分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 2月 23日 0時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 3月 19日 0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：北北西 風速：1.3m/s 気温：2℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：教育・学習支援業 学校教育 小 番 号 (7611) 学校 小学校 | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | | | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | | |
| 名 称： 地下タンク | 番 号 (1209) | 能 力： 4,000L | 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： 貯蔵所 施設別： 地下タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 4,000L 4倍 | 設置の完成： 平成 8年 2月 26日 直近の完成： 年 月 日 | 倍数の合計： 4倍 |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | 名 称： 配管(送油、注入管等) | 番 号 (606) | 規 模： 20mm | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 給油管等 | 番 号 (907) | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称： 灯油(1,000L) |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 停止中 | 番 号 (5) | 作 業 状 況： | 番 号 () | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 令和3年2月13日発生の地震に伴い、地下タンク貯蔵所の送油管及び暖房用燃料消費施設(少量危険物施設)の燃料送油配管部分から、灯油約1,000Lが地下ピット内及びトラフ内に漏えいしたもの。 当日施設点検を行った学校職員が灯油臭を確認した為、後日業者に点検を依頼。点検を行った業者により、上記箇所への流出を確認した為、消防機関へ通報したものを。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------|--|---|---|-------------------|-----------------|-----------------------------------|---|-------|--|
| 25 | 主 原 因 | | その他の地震等災害 | | 着火原因 | | 番号 () | | | |
| | 関 連 原 因 | | 破損 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： | | 地震動(震度5強)により、地下タンク貯蔵所の送油管及び暖房用燃料消費施設(少量危険物施設)の燃料送油管が損傷したと推測される。詳細調査中。 | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| 原 | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 因 | 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 | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 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 | | |
| 区分 | | 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 | | |
| 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 | | 被災影響範囲及び拡大の状況： | | |
| 消 防 団 | | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | | 共 同 | | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | | 地下タンク貯蔵所の送油管及び暖房用燃料消費施設(少量危険物施設)の燃料送油管部分から、灯油約1,000Lが地下ピット内及びトラフ内に漏えいしたものであり、流出範囲は、学校施設内に収まっている。詳細調査の結果、流出範囲の拡大は確認できない。 | | |
| 海上保安部 | | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | | 応 援 | | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | | 施設等の被害状況： | | |
| 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 | | 地下タンク貯蔵所の送油管及び暖房用燃料消費施設(少量危険物施設)の燃料送油管。その他調査中。 | | |
| 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 | | 第4類 第2石油類(非水溶性液体)灯油 1,000L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 | | 損害額 1万円未満、 <input type="text" value="1万円以上"/> (1,500 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) | | 情報収集、漏えい範囲の調査 | | 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 | | 地下タンク貯蔵所 | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | | そ の 他 | |
| | 使用停止 | | 令和3年 2月 16日 | | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 年 月 日 | |
| 政 措 置 | 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="text" value="無"/> | | 内容： | |
| | その他 | | 年 月 日 | | 年 月 日 | | | | | |
| 35 | | 今後の対策や所見 | | トラフ内配管部分について、日常点検(目視点検)の頻度を高めるなどの対策を指導する。 | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|--------------------|---|--|--|
| 1 事故名 | 地下タンクから空調用冷温水発生機への地上配管腐食による灯油の流出 | | | | |
| 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 | 8月 13日 13時 00分 | | |
| 5 覚 知 | 8月 15日 12時 40分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 8月 15日 15時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 8月 17日 17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：雨 風向：北 風速：4.1m/s 気温：18.3℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：卸売・小売業 各種商品小売業 番 号 (5599) その他の各種商品小売業(従業者が常時50人未満のもの) その他の各種商品小売業(従業者が常時50人未満のもの) | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内(製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外(陸上、海上、その他) | |
| | | | 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：貯蔵所 施設別：地下タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 1,900L 1.9倍 |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：地下タンク 番 号 (1209) 能 力：灯油1,900L | | 設置の完成：平成 9年 9月 16日 直近の完成：年 月 日 倍数の合計：1.9倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称：貯槽(タンク) 番 号 (107) 規 模：全長3,122mm、内径950mm、容量1,900L | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他の附属配管等 番 号 (299) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温[0-40℃]、高温) 分類：第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称：灯油 | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 (1) 作 業 状 況： 番 号 () | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 地下タンク貯蔵所の灯油を燃料として空調用冷温水発生機を可動しているが、灯油をサービスタンクから空調用冷温水発生機へ送る送油管が経年劣化により腐食し配管ピット内で漏えいしたもの。 8月15日に流出現場付近で一般住民が油臭に気づき消防へ通報、現場に向かった消防隊により油配管のバルブ閉鎖及び油吸着マットによる処理を実施。通報者によると通報した2日前にも同じ場所でも同じ油の臭いがしていた。 | | | | | |
| 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 | 番号 () | | | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 機械室内サービスタンクから屋外の空調用冷温水発生機へ灯油を送る送油管において、配管ピット内を通る送油管が空調用冷温水発生機へ立上り接続される露出配管部分に、降雨等により水滴があたり配管を伝い下方へ流れ配管の下側に水滴が垂れ下がるように停滞することにより、配管下側部分が腐食した。また配管ピット内は風通しが悪いことから腐食が進行したもの。 | | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | 第Ⅳ層 | | | | | | | |
| | 腐食 | 防食 | 防食塗装・被覆剥離(経年による剥離) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | 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： 流出した油が事業所の雨水排水管から歩道の側溝を経由し約20m下流の排水堀に流れ込んだ付近まで拡散した。 | | | |
| | 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： 鋼管 JIS3452 SGP 20A の配管、送油管の約1mと戻り管の約1mの2本を新品へ交換した。 | | | |
| | 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 | 9 人 | 自 衛 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 物質の被害状況： 引火性液体 第4類 第2石油類 非水溶性 指定数量:1,000 (灯油)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 | 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 (4、5) 油が漏えいしている配管のバルブを閉鎖した。 排水路の各柵に油吸着マットを設置した。 | | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | | |
| 31 | 防災活動上の問題点 通報者は2日前にも同じ場所で同じ油の臭いを感じていたが大したことはないだろうと思い通報はしなかった。 | | | | | | | | | | |
| 32 | 施設名 | 地下タンク貯蔵所 | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 令和 3 年 8 月 15 日 | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | | 令和 2 年 6 月 7 日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 気密試験等 | | 令和 2 年 7 月 20 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 令和 3 年 8 月 17 日 | 年 月 日 | | 保安検査 | | 年 月 日 | 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： | | | |
| その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 店長(危険物取扱者)、副店長に対して定期点検時や朝晩の敷地内見回り等において危険物施設の状況をしっかり確認すること、また従業員に対しても教育するよう指導した。また他の事業所に対しても指導を続け事故防止に努めたい。 | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|------------------------------|--|---|--|--|------------------------|
| 1 事 故 名 | フレキシブル配管からの危険物漏えい | | | | |
| 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 15日 8時 00分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 8月 16日 7時 00分 | |
| 5 覚 知 | 8月 16日 9時 17分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 8月 16日 11時 35分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 8月 16日 11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 風速：3m/s 気温：19.6℃ 湿度：94.9% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 印刷・同関連業 印刷業 番 号 (1611) 印刷業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 貯蔵・取扱・運搬の別：貯蔵所 施設別：地下タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 活版インキ 4,500L 2.25倍 第4類第4石油類 活版インキ 10,000L 1.67倍 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力：20MPa | | 倍数の合計：3.92倍 設置の完成：平成 5年 6月 4日 直近の完成：平成 5年 11月 9日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名称：地下タンク 番 号 (1209) 能 力：14,500L | | | | |
| 15 発 生 時 | 名称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模：約20m(送油管) | | 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 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 | 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 : | オンラインファイル無 | | | | |
| 23 事 故 の 概 要 : | 第4類第4石油類の活版インキを地下タンクから送油中、フレキシブル配管から漏えいした。漏えいに気が付いたのは、約11時間後で漏えい量は500Lである。 | | | | |
| 24 緊 急 処 置 の 状 況 | 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|-----------------|--|-----------------------|--------------------------|--|--------|
| 原因 | 25 主 原 因 設計不良 | | 着火原因 | | 番号 () | | |
| | 関連原因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 設計圧力2MPaのフレキシブル配管に2MPa以上の圧力が掛かり、変形したため、フランジボルトの緩みが発生し、危険物が漏えいした。 | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ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 | | 死亡 | 重症 | 中等症 | 軽症 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 屋外のフレキシブル配管周囲約31㎡に第4石油類500Lが漏えいした。 事故の覚知時は運転停止状態で、改修までの1週間は自主的に運転を停止した。 | |
| 区分 | | | | | 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 | | |
| 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 | |
| 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 | 1 台 0 隻 0 機 2 人 | |
| 物質の被害状況： フレキシブル配管2本の変形 第4石油類500L漏えい(廃棄) | | | | | | | |
| 損害額 1万円未満、 <u>1万円以上</u> (18 万円) | | | | | | | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (5、6) 消防はフレキシブル配管付近の漏えい危険物に対し、拡散防止のためにACライト及び吸着マットを展開した。 | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) 消防の到着時、送油ポンプの運転は停止しており、事業所により大半の漏えい危険物は回収されていた。 | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 通報は加入電話で、事業所が危険物漏えいを発見してから、通報まで2時間以上を要している。 | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | 地下タンク貯蔵所 | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 使用停止 | 令和 3 年 8 月 16 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 3 年 1 月 7 日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和 元 年 5 月 1 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 令和 3 年 8 月 26 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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・ <u>無</u> 内容： | | |
| その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | 1年前に施工したフレキシブル配管から、耐圧設計ミスにより漏えいしたため、2MPaから2.8MPaに仕様の変更を行った。当該フレキシブル配管は変形が認められているが、事業所は異常であると判断できなかった。知識があり定期巡回により防げる事故であった。定期巡回は事故当日から現在も継続している。 | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|----------------|--|
| 1 事故名 | 移動タンク貯蔵所から地下タンク貯蔵所に荷卸し中にオーバーフローし河川に流出 | | | | |
| 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 10日 9時 00分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 7月 10日 9時 15分 | |
| 5 覚 知 | 7月 10日 11時 19分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 7月 10日 13時 23分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 7月 10日 16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：2.4m/s 気温：31℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：医療・福祉 医療業 病院 一般 番 号 (7311) 病院 | | 11 発 生 場 所 | | |
| | | | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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：貯蔵所 施設別：地下タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 8,000L 4倍 | | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：地下タンク 番 号 (1209) | | 設置の完成：平成 14年 1月 30日 直近の完成：平成 14年 4月 30日 | | |
| | 能 力： | | 倍数の合計：4倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| | 名 称：貯槽(タンク) 番 号 (107) | | 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 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類：第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称：重油(60L) | | |
| | 規 模：8,000L | | 18 取 扱 者 の 概 要 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：通気管 番 号 (304) | | 経験年数13年 | | |
| | 材 質：鋼鉄 | | 1. 選任有 2. 選任無 ③. 不要 | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：受入中 番 号 (9) | | 21 危 険 物 取 扱 者 の 取 扱 ・ 立 会 い | | |
| | 作 業 状 況：充填中 番 号 (12) | | 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 | | |
| 22 設 備 ・ 機 器 等 の 概 要： オンラインファイル有 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 移動タンク貯蔵所から地下タンク貯蔵所に荷卸し中にオーバーフローしたもの。当該地下タンク貯蔵所の油面計が正常に作動しておらず、荷卸し前の残油量の確認も前日に違う職員が計量棒で行った結果を伝え聞いて作業を開始した結果、地下タンク貯蔵所の通気管先端部から重油がオーバーフローし、敷地外及び河川へ約60L流出したものの。 | | | | | |
| 24 緊 急 処 置 の 状 況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番 号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|--|---------------|-------|-----------------------|-----------------------|-------------|--------------------|-------|
| 原 因 | 25 主 原 因 操作未実施 | | 着火原因 | | 番号 () | | | |
| | 関 連 原 因 維持管理不十分 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 作業前に行うべき残油量の確認を省略し、油面計の故障を認知しながらも放置したため。 | | | | | | | |
| | 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 | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 思慮 | | 配慮不足 | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 思慮 | | 不注意 | |
| | 関連原因の詳細 | | | | | | | |
| | 設備 | | 監理・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 | |
| 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 | | | | | | | | |
| 消 防 機 関 | | 4 台 | 0 隻 | 0 機 | 12 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 | | 2 台 | 0 隻 | 0 機 | 4 人 | その他 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | |
| 28 物的被害 被災影響範囲及び拡大の状況： 地下タンク貯蔵所通気管先端部から重油がオーバーフローし、敷地外及び河川へ約60L流出したもの。オイルフェンスは発生現場から約4km下流の河川に設定したが、最終的な流出範囲は不明である。 | | | | | | | | |
| 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： 第4類第3石油類重油約60L流出 | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | |
| 30 実施した防災活動の状況 公設消防機関：番号 (6、4) | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (4、5) | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 危険物取扱者の通報がなされず、覚知が遅れた。行うべき手順を怠った | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 使用停止 | | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | | 年 月 日 | 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> 内容： | |
| そ の 他 | | 年 月 日 | 年 月 日 | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | 荷卸し前の残油量確認の徹底 | | | | | | |

| | | | | | |
|----------------|---|-------------------------|----------------------|--|--|
| 1 事故名 | 地下タンク貯蔵所(休止中)の配管から油の流出が疑われるもの | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 月 日 時 分 推定・確定 | 4 発 見 | 12月 22日 10時 05分 | | |
| 5 覚 知 | 12月 22日 10時 05分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 12月 23日 16時 10分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 1月 9日 10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：4.8m/s 気温：11℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：医療・福祉 社会保険・社会福 番号 (7543) 祉・介護事業 老人福祉・介護事 業(訪問介護事業を除く) 通 所・短期入所介護施設 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 貯蔵・取扱・運搬の別：貯蔵所 施設別：地下タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 5,700L 5.7倍 | |
| 13 機 器 等 | 温度 圧力： | 名 称：貯槽(タンク) 番 号 (107) | | 規 模：内径1,440mm、胴長3,600mm、鏡出194mm、 全長4,000mm、容量5,700L、灯油 | |
| 14 発 生 箇 所 | 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：休止中 番 号 (6) | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称：灯油 | | | | |
| 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 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： | オンラインファイル無 | | | | |
| 23 事故の概要： | 介護施設付近で油が漏れいしていると、市役所職員からの通報。市役所職員、県職員、消防職員が現場付近を調査したところ、老人デイサービスに設置してある地下タンク貯蔵所(休止中)から、付近の排水路(U字溝)への流出が疑われるが、流出量については不明、人的被害の発生はなし。 老人デイサービスに設置してある地下タンク貯蔵所については、平成26年7月1日より休止中の施設となっており、休止の措置としてタンク内の残油の抜き取り及び洗浄を実施。送油管については緑切りの措置、返油管については接続された状態。 事故履歴等について、平成7年3月3日に立入検査を実施、検知管(4か所)より油漏れを検出したため点検実施するよう指導。平成7年8月3日立入検査実施、検知管(4か所)よりタール分を含んだ黒色の灯油を検出。早急に地下タンク及び地下埋設配管の気密試験を実施するよう指導。 平成7年8月15日に気密試験を実施した結果、地下埋設配管に異常あり(配管圧力低下) 平成8年2月22日に変更許可、給油吸引管及び戻し配管引換工事を実施。 平成8年3月1日に完成検査、平成8年3月22日に完成検査済証交付。 | | | | |
| 24 緊急処置の状況 | 有 番号 (10) 無 その他 | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|-------|--------------------|---------|-----------------------|---|--|-----|-----|-------------------------------|
| 原 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 着火原因 番号 () | | | | | | | | | |
| | 関 連 原 因 維持管理不十分 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 平成7年3月3日の配管からの油漏れにより、漏れ出た油が周囲の土壌へ浸透し、26年の歳月をかけ地盤等の地殻変動によって、油が排水溝内(U字溝)へにじみ出てきたと推定される。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| 因 | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | 第Ⅳ層 | | | | | | |
| | 腐食 | 防食 | 防食塗装・被覆剥離(経年による剥離) | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | 関連原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 設備 | 監理・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： 流出した灯油が事業所敷地外の排水溝内(U字溝)へ流出したもの。流出した量については不明。 | | | |
| 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： 配管の損傷。 | | | |
| 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： 灯油の流出、流出量については不明。 |
| 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 | |
| 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 (3、5) 排水溝内に漏れいしている油を油吸着マットを使用し、回収した。 | | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 平成 25 年 1 月 11 日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 平成 25 年 2 月 12 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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： 令和3年9月24日 立入検査実施 違反指摘内容 1、法14条の3の2 定期点検未実施 2、流出防止対策未実施 ※タンク設置40年以上経過 | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | 検知管で油の漏れを確認した際に、早期の油抜き取り、地下タンク及び埋設配管気密試験実施、改修工事実施すること。 また、周囲における環境汚染も考慮し関係行政機関へ通報すること。 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|--|---|--|
| 1 事 故 名 | 地下タンク貯蔵所に接続された移送ポンプ付近からの軽油の漏えい | | | | |
| 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 0時 00分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 3月 3日 0時 00分 | |
| 5 覚 知 | 4月 28日 15時 10分 | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 4月 28日 16時 30分 | | |
| 7 鎮火・処理完了 | 4月 28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：晴 風向：南 風速：2m/s 気温：23.6℃ 湿度：48% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：サービス業(他に分類されない番号(8111)もの) 学術・開発研究機関 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) 2. 事業所外(陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：地下タンク 番 号 (1209) 能 力：22KL×2 | | 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 貯蔵・取扱・運搬の別：貯蔵所 施設別：地下タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 44,000L 44倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力：1.5MPa 名 称：ポンプ 番 号 (501) 規 模：縦230mm、横420mm、高さ335mm、質量33kg | | 設置の完成：平成 29年 3月 1日 直近の完成：平成 29年 3月 1日 | 倍数の合計：44倍 | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：管継手(ダクトを含む) 番 号 (201) 材 質：鋼鉄 | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温[0-40℃]、高温) 分類：第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称：軽油(1L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 (1) 作 業 状 況：点検中 番 号 (5) | | 18 取 扱 者 の 概 要 | 20 危 険 物 保 安 監 督 者 ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要 | |
| 19 危 険 物 保 安 統 括 管 理 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 令和3年3月3日非常用発電機の点検のため起動試験を行ったところ、移送ポンプ付近から燃料のにじみを確認したが、漏れが少量であったため放置していた。その後次第にコンクリート製の基礎ににじみが広がったことから、同年4月28日改修の相談のため新宿消防署へ電話連絡し発覚したもの。消防隊が緊急確認で現地を確認したところ約2.5m×約1.5mの範囲で軽油が流出していた。 | | | | | |
| 24 緊 急 処 置 の 状 況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番 号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|-------|--|----------|--|-----|-------------|-------------------|--------------------------|--|----------|-----|--------------------------------|
| 25 | 主 原 因 破 損 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 令和3年5月7日に漏えい箇所の特定のため1.0MPaの圧力で気密試験を行ったが、減圧は認められず箇所の特定には至らなかった。何らかの原因により移送配管内の内圧が著しく上昇したことで一時的に漏れが生じたと推定される。なお、令和3年4月28日に消防隊確認時、圧力が1.5MPa(正常値0.3MPa)であった。 内圧が上昇した理由としては以下の要因が考えられる。 1 ボンプ停止時は移送ポンプと電磁弁が同時に止まる設計となっており、ポンプは停止後惰性で回る可能性があること。 2 逆止弁の位置が移送ポンプの1次側に設置してあること。 3 危険物配管すべてが地上露出しており、直射日光により温度上昇の可能性が あること。 | | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 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： 約2.5m×約1.5mの範囲で軽油が流出 | | | |
| | 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： 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 | 10 人 | 自 衛 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 物質の被害状況： 第4類第2石油類(非水溶性)軽油若干 |
| | 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 | |
| 30 | 実施した防災活動の状況 | | | | | | | | | | |
| | 公設消防機関：番号 (5) | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | | | |
| | 油処理剤若干で軽油を除去 | | | | | | | | | | |
| 31 | 防災活動上の問題点 消防機関への通報の認識がなく、通報が2か月遅れた。危険物の回収作業を行わなかった。 | | | | | | | | | | |
| 32 | 施設名 | 地下タンク貯蔵所 | | | | 33 | 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 行 政 措 置 | 使用停止 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 定期・自主点検 気密試験等 保安検査 | 年 月 日 | 令和3年3月3日 | | |
| | | 改善命令等 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | | 停止解除 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | | 年 月 日 | 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 | 安全指導 令和3年4月28日 | | 年 月 日 | | 1. 文書 ②. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | | 今後圧が高まった場合、移送管内の内圧を逃がすため、移送管から返油管へのバイパスを作成する工事を行う予定。 連絡・通報体制の重要性については、建物管理者に指導済み、毎月の定期点検を確実にしている施設ではあるが、危険物を扱っている意識が低いことから、防火管理体制及び危険物保安体制について指導していく。 | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|-------------|--|--|------------------|--------------|
| 1 事故名 | 地下タンク貯蔵所のポンプ室から接続された送油管から灯油の漏えい | | | | | | |
| 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 14時 33分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 10月 16日 14時 33分 | | | |
| 5 覚 知 | 10月 18日 10時 00分 | | | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 10月 16日 14時 40分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 10月 16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：晴 風向：南南東 風速：2.3m/s 気温：21.4℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：金融・保険業 銀行業 中央銀行 番 号 (6111) 中央銀行 | | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | | |
| | | | | 16 発生施設規制区分等 | | | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：地下タンク 番 号 (1209) 能 力：88,000L×4基 | | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称：灯油(0.1L) | | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力：0.3MPa 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模：SGP50A | | | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他の附属配管等 番 号 (299) 材 質：鋼鉄 | | | 18 取扱者の概要 | | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | | | |
| 23 事故の概要： 非常用発電機の試験のため、地下貯蔵タンクから灯油を移送したところ、地下ポンプ室からマンホール内に貫通している移送管から灯油が漏えいしたもの。 | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|--------------|---------|---------------------------------|--|---------|---------------------------------|-------|---------------------------|--|--|
| 原 因 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 移送管の経年劣化により漏えいしたもの。 | | | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | | | |
| | 腐食 | | 環境 | | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | 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： マンホール内に灯油若干流出 | | | | |
| 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： マンホール内配管若干破損 | | | | |
| 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 | 1 人 | 物質の被害状況： マンホール内に灯油若干流出 | | |
| 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 | | | |
| 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 (4, 5) 配管の漏えい箇所直近のバルブ閉鎖、漏えい箇所の養生、吸着材により油を除去 | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | 地下タンク貯蔵所 | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | | | | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年 2月 2日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | | | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和3年 2月 2日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | | | | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 安全指導 | | 令和3年 10月 18日 | | 年 月 日 | | | | | | | |
| | 1. 文書 ②. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | 今後の改修工事において、現在上下重なっている送油管、返油管を左右にずらし、点検整備が容易に行えるよう変更する。 | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|---|---|--------------|
| 1 事故名 | 地下タンク貯蔵所の移送配管からの油の流出 | | | | |
| 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 27日 9時 00分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発生見 | 10月 26日 11時 00分 | |
| 5 覚知 | 11月 8日 15時 00分 | | 6 鎮圧 応急処置完了 | 10月 26日 11時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 10月 26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: | 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業態: サービス業(他に分類されない番号(8611)もの)自動車整備業 自動車整備業 自動車一般整備業 | | 11 発生場所 | 区分: ①. 事業所内(製、貯、荷、用、事、他) ②. 事業所外(陸上、海上、その他) 特別防災地区名: | |
| 12 施設装置 | 名称: 地下タンク 番号(1209) 能力: 重油15,000L×1、廃油5,000L×1、灯油500L×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 貯蔵・取扱・運搬の別: 貯蔵所 施設別: 地下タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数: 第4類第2石油類(水溶性液体) 重油 15,000L 7.5倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 廃油 5,000L 2.5倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 500L 0.5倍 | |
| 13 機器等 | 温度圧力: 名称: 配管(送油、注入管等) 番号(606) 規模: 20A | | 倍数の合計: 10.5倍 設置の完成: 昭和53年12月27日 直近の完成: 平成24年2月16日 | | |
| 14 発生箇所 | 名称: その他 番号(999) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温[0-40℃]、高温) 分類: 第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称: 重油(1L) | |
| 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) | | 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: オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要: 地下タンク貯蔵所付近の駐車場に油のにじみを発見し、配管ビットを確認すると重油が流出しているのが確認できた。配管気密を実施したところ、オイルポンプ室から地下1階ボイラー室につながる配管に漏えいを確認した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号(1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|-------|-------|---------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 25 | 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 埋設配管に腐食が認められることから、腐食による漏えいと推定される。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | |
| | 腐食 | | 環境 | | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 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： ピット内に重油の流出 | | |
| 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： 配管 | | |
| 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： 重油若干の流出 |
| 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]、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 (5) 重油の除去 | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 処置完了後、配管工事の段階で消防機関が覚知している。 | | | | | | | | | | |
| 32 政 措 置 | 施設名 | | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 関係条項 | | | | | | | | | |
| その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 1. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | 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 や所見 危険物施設の事故は早期に報告する必要がある。 | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|-------------|--|---|--------------|
| 1 事 故 名 | 地下タンク貯蔵所において、ピット式露出配管の老朽化により、酢酸エチルが流出したものの | | | | |
| 2 事 故 種 別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 月 日 時 分 推定・確定 | 4 発 見 | 9月 14日 13時 30分 | | |
| 5 覚 知 | 9月 14日 16時 52分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 9月 14日 13時 30分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 9月 15日 0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：雨 風向：南 風速：2m/s 気温：23℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 製造業 印刷・同関連業 印刷業 番 号 (1611) 印刷業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 貯蔵・取扱・運搬の別： 貯蔵所 施設別： 地下タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 酢酸エチル 5,000L 25倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) トルエン 5,000L 25倍 第4類アルコール類 イソプロピルアルコール 5,000L 12.5倍 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | | 倍数の合計： 62.5倍 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 地下タンク 番 号 (1209) 能 力： 15,000L | | 設置の完成： 昭和 61年 12月 5日 直近の完成： 平成 24年 8月 22日 | | |
| 15 発 生 時 | 名 称： その他 番 号 (999) 規 模： 配管 | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称： 酢酸エチル (1, 230L) | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 地下タンク貯蔵所と一般取扱所を結ぶピット式露出配管部分において、亀裂部分から酢酸エチルが約1,200L流出したもの。使用量と貯蔵量が合致しないことから従業員が調査したところ、流出を発見。従業員により、流出防止措置及びピット、中継樋並びに浸透樋に流出した酢酸エチルの回収作業等を実施、発生から3時間後に消防への加入電話で覚知したもの。なお、敷地外への流出はなし。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1, 10) 無 装置の緊急停止、その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|-------|---------------------------------|-------------------|---|----------|---|-----|----------------------------------|--|
| 原 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | | |
| | 関 連 原 因 監視不十分 | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 配管は設置から35年程度が経過しており、また、本来なら露出しているはずの配管が泥に埋もれ雨水にさらされていたことから腐食が進行し、亀裂が発生したことから流出したものの。 | | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | | |
| 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | | | |
| 腐食 | | 環境 | | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | | | | | | | |
| 関連原因の詳細 | | | | | | | | | | | |
| 因 | 設備 | | 監視・保守 | | 点検・整備 | | 点検内容が不適切 | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 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 | | 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 | | | | | | | | 地下タンク貯蔵所のビット式露出配管から、配管ビット、中継樹及び浸透樹に流出。流出箇所から中継樹までは1m程度、中継樹から浸透樹までは10m程度の距離。流出した酢酸エチルはビット、中継樹及び浸透樹に流出し、敷地外への流出はないもの。 | | | |
| 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 | | | 配管の亀裂 | | | |
| 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 | 14 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 酢酸エチル | |
| 海上保安部 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 応 援 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 1, 230L 流出 | |
| 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、 <u>1万円以上</u> (20 万円) | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (5, 99) 酢酸エチルの回収作業、ガス検知器による検知作業 | | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (4, 5) 従業員が流出を確認後に、配管に耐油性テープを被覆し、酢酸エチルの回収作業を実施 | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 保安検査 | 年 月 日 | 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> | | 内容： | | | |
| その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | 今回腐食していた配管と類似した設置時期、設置状況及び環境下の配管に、一斉点検を求め、流出発見から通報までの時間を要したことから、直ちに消防へ通報するよう指導した。 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--------------------|--|---|--------------|
| 1 事故名 | 地下タンク貯蔵所の埋設配管が変形に耐えられずに亀裂が生じ、A重油が漏えいした事故 | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 月 日 時 分 推定・確定 | 4 発 見 | 4月 30日 14時 20分 | | |
| 5 覚 知 | 4月 30日 14時 25分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 4月 30日 15時 30分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 5月 10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：晴 風向：北東 風速：2.1m/s 気温：17.8℃ 湿度：60.7% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：サービス業(他に分類されない番号(9311)もの) その他のサービス業 集 会場 集会場 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内(製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外(陸上、海上、その他) | |
| 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 貯蔵・取扱・運搬の別：貯蔵所 施設別：地下タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) A重油 5,000L 2.5倍 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | | 設置の完成：昭和63年 12月 27日 直近の完成：平成7年 8月 31日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名称：地下タンク 番号(1209) 能力：5,000L | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温[0-40℃]、高温) 分類：第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称：A重油(650L) | |
| 15 発 生 時 | 名称：配管(送油、注入管等) 番号(606) 規模：直径1,300mm、胴長3,800mm、容量5,000L | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 水路に油膜があると通報があり上流を調査したところ、事故発生場所付近の暗渠から水路に油が垂れていた。発生事業所からの流出が疑われたため、点検業者による加圧試験を実施したところ、埋設配管に異常が確認された。その後掘り返しを行い、建物基礎に配管が入るところで配管に亀裂が発生していて、その部分からの漏れが確認された。なお、はじめに暗渠から油が垂れているのを発見した時点で、吸着マットを使用し応急処置を行った。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号() 無 | | | | | |

| | | | |
|---|---|--------------------------------------|--|
| 25 | 主 原 因 破 損 | 着火原因 | 番号 () |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | |
| | 発生原因の状況： 地盤と建物基礎との不等沈下を考慮せず、可撓管を用いることなく直接基礎スラブに配管を埋め込んだため、配管が不等沈下による変形に耐えられずに亀裂が生じ、A重油が流出した。 | | |
| | 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 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 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 |
| 区分 | | 中等症 | 軽症 |
| | | 死傷原因 | 職業又は職名 |
| 当 事 者 | 0 | 0 | 0 |
| 防災活動従事者 | 0 | 0 | 0 |
| 第 三 者 | 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 |
| 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： A重油650L流出 |
| | | | 損害額 1万円未満、 <input type="checkbox"/> 1万円以上(234 万円) |
| 30 | 実施した防災活動の状況 | | |
| 公設消防機関：番号 (5) | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | |
| 油漏れ調査活動及び、吸着マットを使用して水路への流出防止を行った。 | | | |
| 31 | 防災活動上の問題点 | | |
| 油の垂れ出ている場所が暗渠だったこと、埋設配管だったことから流出場所の特定に時間を要した。 | | | |
| 32 | 施設名 | | 33 定期点検等 |
| 政 策 措 置 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 関係条項 | | |
| その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 |
| | | 有・ <input type="checkbox"/> 無 内容： | |
| 35 | 今後の対策や所見 | | |
| 今回の事故は、地盤と建物基礎との不等沈下を考慮せず配管を埋め込んだため発生した事故であり、不等沈下を考慮した可撓管の使用を指導した。また、地盤沈下が発生する地域なので、継続的に確認を行うとともに、付近の危険物施設にも広報を行っていく。 | | | |

| | | | | | |
|---|---|--------------------|---|---|--------------|
| 1 事故名 | 地下タンク貯蔵所のポリエチレンの被覆が剥げた埋設配管からの灯油漏えい | | | | |
| 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 | 5月 26日 16時 30分 | | |
| 5 覚 知 | 6月 7日 15時 37分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 5月 29日 11時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 5月 29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：晴 風向：北西 風速：6m/s 気温：17.4℃ 湿度：61.6% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： サービス業(他に分類されない番号(8443)もの) 娯楽業 スポーツ施設提 供業 ゴルフ場 | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内(製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外(陸上、海上、その他) | |
| | | | 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： 貯蔵所 施設別： 地下タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 9,600L 9.6倍 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： ボイラー施設 番 号 (1505) 能 力： 298kg/d | | 設置の完成： 昭和 62年 11月 2日 直近の完成： 昭和 62年 11月 11日 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称： 配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模： 直径40mm | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： その他 番 号 (999) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温[0-40℃]、高温) 分類： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称： 灯油(15L) | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 定常運転中 番 号 (1) 作 業 状 況： 番 号 () | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 令和3年5月26日、従業員がアスファルト道路上に灯油様の半径60cm程度の漏えい痕を発見したが、誰かがこぼしたものと考え、砂及び吸着マットで処置をした。5月29日に同一場所において同様の漏えい痕を発見したため、不審に思い、地下タンク貯蔵所から灯油の供給を止め、業者に点検を依頼した。6月2日に業者による気密試験を行った結果、送油管から気密漏れがあるのを確認した。埋設配管部分を掘削し、配管の状況を確認すると送油配管に腐食孔2箇所と配管周囲の土壌から油臭を確認する。 | | | | | |
| 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 | | 番号 () | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： ポリエチレンの被覆が広範囲に剥がれており、その部分の鋼管が経年劣化(設置後33年)により腐食孔が発生した。また、埋め戻しの砂には、小石が散見され、被覆の剥がれについては、施工時に被覆を損傷した状態で埋設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 | | | | |
| 腐食 | | 防食 | | 防食塗装・被覆剥離(工事等により損傷) | | | | | | |
| 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： 破損した地下埋設配管の周囲3.6m×2.0mの範囲にのみ流出し、事業所敷地内に収まる。 | | |
| 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： 地下埋設配管のうち、送油管の破損のみ | | |
| 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： 灯油約15Lの流出(推定) |
| 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、 <input type="text" value="1万円以上"/> (200 万円) | | |
| 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 | | | | | | | | | | |
| 消防機関への通報が発見から12日後であり、通報が遅かった。 | | | | | | | | | | |
| 32 | 施 設 名 | | | | | 33 定 期 点 検 等 | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 令和 2 年 12 月 9 日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 気密試験等 | 令和 2 年 9 月 30 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| 34 | 関係条項 | | | | | 当該施設に係る | 有・ <input type="text" value="無"/> | 内容： | | |
| | その他 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 法令違反の有無 | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | 発生した腐食孔は、溶接部分の防食テープ措置を施した箇所ではなく、PLP配管の被覆が施されている箇所で発生したものである。設置当時から剥がれた状態で埋設されたことが強く考えられ、施工不良が推定される。配管理設時の施工管理について、強く施工業者に指導し、必要に応じて消防の立会いが必要である。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|-------------|---|--|--------------|
| 1 事故名 | 地下タンク貯蔵所から暖房機器及び給湯器に接続するピット内配管が腐食し重油が漏えいした事故 | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 月 日 時 分 推定・確定 | 4 発 見 | 9月 7日 14時 10分 | | |
| 5 覚 知 | 9月 7日 14時 10分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 9月 9日 14時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 9月 27日 10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 (立入検査時覚知) | | | | |
| 9 気 象 状 況 | 天気：晴 風向：東南東 風速：5m/s 気温：26℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 飲食店・宿泊業 宿泊業 旅館； 番 号 (7211) ホテル 旅館；ホテル | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： 地下タンク 番 号 (1209) 能 力： 容量15,000L | | 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 貯蔵・取扱・運搬の別： 貯蔵所 施設別： 地下タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 15,000L 7.5倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称： 配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模： 送油管 PLS 25A | | 倍数の合計： 7.5倍 設置の完成： 昭和 48年 7月 25日 直近の完成： 平成 26年 3月 31日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 給油管等 番 号 (907) 材 質： 鋼鉄 | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第3石油類 (非水溶性液体) 名称： 重油(5L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 定常運転中 番 号 (1) 作 業 状 況： 番 号 () | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 消防職員による立入検査時、地下タンク貯蔵所の漏えい検知管4本のうち2本から油分及び油臭を確認した。調査の結果、地下貯蔵タンクから消費設備(少量危険物)へ接続される送油管(ピット内)のねじ込み接続部から漏えいを確認した。この時点で、事業所が自主的に地下貯蔵タンクから消費設備への危険物の供給を停止し、配管の取り替え及びピット内の清掃を実施した。その後、地下貯蔵タンク及び配管の気密試験を行い、異常は見られなかった。漏えい量は、立入検査の4日前に実施した定期点検結果及び使用量の記録表から約5L程度と推定する。また、漏えい検知管から検出された油分については、配管が敷設されているピットの継ぎ目から地面に浸透した重油が検知されたものと判定する。 | | | | | |
| 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 | 番号 () | | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 配管が敷設されているピット内に雨水及び土が堆積し、ピット内が多湿環境となっていたことから、PLS配管とエルボーのねじ込み接続部が腐食したものと推定される。なお、ピット内配管のねじ込み接続部は、すべて防食塗料が塗布されていた。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | 第Ⅳ層 | | | | | | |
| | 腐食 | 環境 | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | | | | | | | |
| 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 | 職業又は職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況： ピット内に敷設された配管から、重油約5L程度漏えい。流出量約5Lの内、微量の重油がピットの継ぎ目から地中へ流出し、地下貯蔵タンクの漏えい検知管から油分が検出されたもので、施設外への流出は認められない。 | | |
| | 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： 地下タンク貯蔵所のピット内に敷設された送油管の一部が腐食したものの。 | | |
| | 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 | | | | | | | | 物質の被害状況： 第4類第3石油類(非水溶性)重油 約5L流出 | |
| | 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 |
| | | | | | | | | | 損害額 1万円未満、 <u>1万円以上</u> (22 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 策 措 置 | 32 施設名 | | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 令和 3 年 9 月 3 日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 気密試験等 | 令和 元 年 5 月 11 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | | | |
| | そ の 他 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 内容： | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 | 今後の対策や所見 | | | | | | | | | |
| | 配管が敷設されているピット内の定期的な確認、清掃を実施するよう指導する。 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|--|---|---|--------------|
| 1 事 故 名 | 地下タンク貯蔵所からボイラーへの埋設配管の腐食によるA重油の流出 | | | | |
| 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 25日 14時 00分 | | |
| 5 覚 知 | 11月 3日 13時 30分 | 6 鎮 圧 応 急 処 置 完 了 | 11月 5日 10時 00分 | | |
| 7 鎮火・処理完了 | 11月 5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：曇 風向：北東 風速：2.2m/s 気温：12℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：教育・学習支援業 学校教育 小 番 号 (7611) 学校 小学校 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 貯蔵・取扱・運搬の別：貯蔵所 施設別：地下タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) A重油 4,000L 2倍 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | 設置の完成：昭和 57年 3月 11日 直近の完成：平成 13年 4月 12日 | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：地下タンク 番 号 (1209) 能 力：4,000L | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分 類：第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称：A重油(3L) | | |
| 15 発 生 時 | 規 模：配管用炭素鋼管 外径27.2mm、厚さ2.8mm、長さ約10m | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 老朽化した地下貯蔵タンクの流出防止措置として、FRPコーティングする前の事前確認として令和3年10月25日(月)に圧力検査を実施した際、サクシヨン管及び注入管に気密異常が発覚したもの。本年7月に漏れの点検の際には異常なかったが、異常配管を掘り起こしたところ、地下タンクと送油ポンプの間のサクシヨン管に腐食穿孔及びA重油の土壌流出が確認された。 | | | | | |
| 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 | 番号 () | | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 土中に埋設された配管(サクシオン管)の防食措置が経年により剥離し、腐食穿孔を起こ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 | | | | | | |
| | 腐食 | 防食 | 防食塗装・被覆剥離(経年による剥離) | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | 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： サクシオン配管の腐食穿孔した周囲3㎡に亘るA重油3Lの流出による土壌汚染 | | |
| 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： サクシオン配管の腐食穿孔 | | |
| 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： 第4類第3石油類(非水溶性)A重油約3L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 | 3 台 | 0 隻 | 0 機 | 6 人 | |
| 30 | 実施した防災活動の状況 | | | | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (99) 汚染土壌の撤去指示及び周囲の河川、公共用水路の調査。 | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | | | |
| 31 | 防災活動上の問題点 消防機関への通報の遅れ | | | | | | | | | |
| 32 | 施 設 名 | | | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 行 政 措 置 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 気密試験等 保安検査 | 令和3年7月26日 | 年 月 日 | | | |
| | | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 令和3年7月26日 | 年 月 日 | | | |
| | | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 年 月 日 | 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： 法第16条の3第2項 通報義務違反 | | | | |
| そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 安全教育の徹底 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|---|---|--------------|
| 1 事故名 | 地下タンク貯蔵所のギヤポンプのメカニカルシールの劣化による重油の流出 | | | | |
| 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 1日 8時 49分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発生見 | 3月 1日 9時 00分 | |
| 5 覚知 | 3月 1日 9時 18分 | | 6 鎮圧 応急処置完了 | 3月 1日 10時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 3月 1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：南南西 風速：5m/s 気温：15℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業態：農業 農業 耕種農業 野菜作農 番号 (113) 業(さのこ類の栽培を含む) | | 11 発生場所 | 区分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) ②. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施設装置 | 名称：地下タンク 番号 (1209) 能力：50,000L | | 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：貯蔵所 施設別：地下タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) A重油 50,000L 25倍 | |
| 13 機器等 | 温度圧力： 名称：ポンプ 番号 (501) 規模：ギヤポンプ:吐出能力(37L/min) | | 設置の完成：平成 28年 5月 25日 直近の完成：平成 28年 5月 25日 倍数の合計：25倍 | | |
| 14 発生箇所 | 名称：パッキング 番号 (213) 材質：ゴム | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称：A重油(500L) | |
| 15 発生時 | 運転状況：定常運転中 番号 (1) 作業状況： 番号 () | | 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： オンラインファイル有 | | | | | |
| 23 事故の概要： 地下タンク貯蔵所のポンプ室内に設置してある、ギヤポンプ周辺からA重油が流出したものの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------|-------|--|-----------------------|------|--|---|-----|------------------------------------|--|
| 原 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： ギアポンプのメカニカルシールが劣化により破損、当該破損部分から流出したもの。 | | | | | | | | | | |
| | 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） | | | | | | | |
| 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 | 職業又は職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 流出範囲はポンプ室内のみ。(流出範囲:2m×7m×2cm) | | | |
| 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： ギアポンプのメカニカルシール劣化による破損。 | | | |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況 | | | | | | | | | | | |
| 消 防 機 関 | 2 台 | 0 隻 | 0 機 | 3 人 | 自 衛 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 物質の被害状況： 第4類第3石油類(非水溶性)A重油約500L | |
| 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> (3 万円) | | | | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (99) 被害状況の確認及び調査活動。 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) 装置の停止、消防機関への通報及び流出した油の回収依頼。 | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 設置なし。 | | | | | | | | | | | |
| 政 措 置 | 32 施設名 | 地下タンク貯蔵所 | | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | | | |
| | 使用停止 | 令和 3 年 3 月 1 日 | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | | 令和 2 年 9 月 7 日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 気密試験等 | | 令和 元 年 5 月 27 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 令和 3 年 3 月 22 日 | 年 月 日 | | 保 安 検 査 | | 年 月 日 | 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・ <u>無</u> 内容： | | | | |
| その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> 各オイルギアポンプのメカニカルシールを2年毎に交換する。 ボイラー使用前、使用中及び使用後の目視による点検を実施する。 地下タンク貯蔵所及びボイラー消費を含めたA重油の在庫管理について、在庫管理簿等による残量確認等を徹底する。 危険物の取扱い及び定期点検表に基づく関連設備の維持管理等について、従業員に対する再教育を徹底する。 | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--------------------|--|--|--------------|
| 1 事 故 名 | 地下タンクからサービスタンクへの埋設配管の腐食による灯油の流出 | | | | |
| 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 | 4月 15日 13時 30分 | | |
| 5 覚 知 | 4月 15日 16時 30分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 4月 15日 17時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 5月 17日 9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：3m/s 気温：14.1℃ 湿度：37.6% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 公務(他に分類されないもの) 番 号 (9621) 地方公務 市町村機関 市町村 機関 | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： 地下タンク 番 号 (1209) 能 力： 3,000L | | 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： 貯蔵所 施設別： 地下タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 3,000L 3倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称： 貯槽(タンク) 番 号 (107) 規 模： 容量3,000L | | 設置の完成： 平成 2年 10月 5日 直近の完成： 令和 3年 5月 18日 | 倍数の合計： 3倍 | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： その他の附属配管等 番 号 (299) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称： 灯油 | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： その他 番 号 (99) 作 業 状 況： 点検中 番 号 (5) | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 事故発見日、点検業者により地下タンク及び埋設配管の気密試験が行われていた。検査の結果、タンク本体に異常はないが地下埋設配管に異常が認められたもの。 漏えい量は不明であるが、管理会社により毎日在庫管理が行われており、明らかな増減は認められず、漏えい量は微量と考えられる。 付近にて、地下水を利用している市民へ調査を行ったが、漏えいの影響は認められなかった。 | | | | | |
| 24 緊 急 処 置 の 状 況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|--|--|-------------------|-------------|-------|--------|---|--|
| 25 | 主 原 因 | | 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | |
| | 関 連 原 因 | | 破損、腐食疲労等劣化 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： | | 温泉施設周囲の埋設配管であるため、多湿による腐食や、迷走電流による腐食等が考えられるが、原因不明である。 | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | |
| 原 | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | |
| | 腐食 | | 環境 | | その他 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 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 | 職業又は職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況： | |
| 区分 | | | | | | | | 付近にて地下水を利用している市民への影響はなく、在庫管理においても、明らかな増減は認められないため、流出範囲は当該危険物施設内にとどまっている。 | |
| 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 | | | 地下埋設配管に異常が認められた。 | |
| 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： | | | | 第4類第2石油類(非水溶性)灯油 不明(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 | 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 (4) | | 地下タンクの使用停止。周囲への漏油状況(ギラつき、異臭等がないか)確認。 | | 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 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和2年 1月 17日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和2年 1月 17日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| 措 置 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | 通報体制に遅れが認められた(管理会社が消防ではなく設置者へ通報し、設置者からの通報で覚知)ため、管理会社の事故発生時フローチャートに、消防への通報を追加するよう指導。 | |

| | | | | | |
|--|--|---|---|---|--------------|
| 1 事故名 | 地下タンク貯蔵所の2次側埋設配管から灯油が漏えい | | | | |
| 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 19日 0時 00分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 10月 12日 14時 00分 | |
| 5 覚 知 | 10月 18日 11時 00分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 10月 12日 16時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 11月 1日 10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：1m/s 気温：23℃ 湿度：81% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：教育・学習支援業 学校教育 幼 番 号 (7661) 稚園 幼稚園 | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | | | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | | |
| 名 称： 地下タンク 番 号 (1209) | 能 力： 地下タンク(3,000L) | | 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： 貯蔵所 施設別： 地下タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 3,000L 3倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： | | 倍数の合計： 3倍 | | |
| 名 称： その他 番 号 (999) | 規 模： サービスタンク(240L) | | 設置の完成： 平成 8年 11月 5日 直近の完成： 平成 9年 8月 27日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 配管のボンディング、接地 番 号 (215) | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 材 質： 鋼鉄 | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称： 灯油(950L) | | |
| 運 転 状 況： 貯蔵・保管中 番 号 (7) | 作 業 状 況： 番 号 () | | 18 取 扱 者 の 概 要 経験年数1年 | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 未使用にもかかわらず地下タンク貯蔵所の残量低下により、プザーが鳴動したため業者に点検を依頼した結果、10月12日にサービスタンクからFFストープに供給する埋設配管に穴が開いていることが判明した。河川、敷地外の流出なし。点検業者が消防署に施工方法の相談により、灯油が流出したことが判明したため調査を実施。関係者からの聞き取り調査から灯油950Lが流出したと推定したものの。 | | | | | |
| 24 緊 急 処 置 の 状 況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番 号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|---|-------|-------------------|-----------------------------------|-------------|--------|---|---------|--------------------------------|
| 原 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | |
| | 関 連 原 因 維持管理不十分 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 雨水により埋設配管が腐食し漏えいしたと推測する。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| 因 | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | |
| | 腐食 | | 環境 | | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 関連原因の詳細 | | | | | | | | | | |
| 管理 | | 組織 | | 記録 | | 記録が活用されない | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| 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： 漏えいは埋設配管点検港からの目視及び臭気で確認できるが、詳細は地中であり確認できない。 | | |
| 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： 埋設配管の破損 | | |
| 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 | 2 台 | 0 隻 | 0 機 | 3 人 | 自 衛 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 物質の被害状況： 第4類第2石油類(灯油)950L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 | 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 | | | | | | | | 損害額 1万円未満、 <input type="text" value="1万円以上"/> | (9 万円) | |
| 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 策 措 置 | 32 施設名 | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年 7月 26日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和3年 7月 26日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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="text" value="無"/> | | | | | |
| その他 | 年 月 日 | | 年 月 日 | 内容： | | | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | ・従業員の安全教育に実施。(地下タンク貯蔵所の在庫管理を実施。) ・サービスタンクからの埋設配管については、露出配管に変更する。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|--|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 移動タンク貯蔵所から地下タンク貯蔵所への荷卸し中、オーバーフローによる通気管からの重油の流出 | | | | |
| 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 24日 9時 30分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 5月 24日 9時 30分 | |
| 5 覚 知 | 5月 24日 11時 20分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 5月 24日 11時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 5月 24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： 風向： 風速： 1.3m/s 気温： 23℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 公務(他に分類されないもの) 番 号 (9621) 地方公務 市町村機関 市町村 機関 | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： 地下タンク 番 号 (1209) 能 力： 最大貯蔵容量 40,000L | | 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： 貯蔵所 施設別： 地下タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 40,000L 20倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称： 貯槽(タンク) 番 号 (107) 規 模： 鋼製強化プラスチック製二重殻タンク(横置円筒型) 全長:10,136mm、胴長:9,204mm胴径:2,400mm容量:40,000L | | 設置の完成： 平成 23年 11月 22日 直近の完成： 令和 2年 9月 28日 | 倍数の合計： 20倍 | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 通気管 番 号 (304) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称： 重油(20L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 荷卸中 番 号 (13) 作 業 状 況： 番 号 () | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 地下タンク貯蔵所の液面計が実際と異なる油量を表示していたため、移動タンク貯蔵所からの荷卸し時に地下タンクの容量限界を超えた受け入れをしたことにより、地下タンクの通気管先端部から重油20Lが流出し周囲約2mに拡散したものを。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1、10) 無 装置の緊急停止、その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----|------|---------------|---------|-----------------------|-------------------------|---|------------|--|--|
| 原 因 | 25 主 原 因 故障 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | | |
| | 関連原因 維持管理不十分 | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 地下タンク貯蔵所の液面計が故障により実際よりも約6KL少ない油量を表示していたこと及び在庫管理を適正にされていなかったことにより、液面計のみの情報で重油を発注し受け入れをしたため、地下タンク貯蔵所の容量を超えて通気管から流出したものを。 | | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | | | | | |
| | 故障 | | 機能 | | 機器の異常動作 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 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： 通気管から流出した重油が周囲2mの範囲に拡散した。 | | | |
| 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： 地下タンク貯蔵所の液面計が故障 | | | |
| 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： 第4類 第3石油類(非水溶性液体) 重油 20L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]、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 () | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 事後発生後の通報が迅速に行われなかった(事故後、110分程度経過)。危険物流出事故発生時は、すぐに消防機関に通報することを従業員に徹底していなかった。 | | | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | | |
| | 使用停止 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 定期・自主点検 | 令和2年6月9日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 気密試験等 | 平成29年9月14日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | 対策 従業員の安全教育の実施 計器類等に異常がないことを確認するため定期的に点検を実施 危険物事故発生時の消防機関への迅速な通報体制の確保 所見 同様の事故を防ぐために、地下貯蔵タンクの消費量と受け入れ量の管理を行うとともに、受け入れを行うときは計器類の確認だけでなく検尺棒等により目視確認を実施する必要がある | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|----------------------|--|---|--------------|
| 1 事 故 名 | 地下タンク貯蔵所の腐食による灯油の流出 | | | | |
| 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 | 8月 30日 22時 00分 | | |
| 5 覚 知 | 9月 27日 9時 30分 | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 9月 3日 17時 00分 | | |
| 7 鎮火・処理完了 | 1月 20日 9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：不明 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 その他の小売業 番 号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： 地下タンク 番 号 (1209) 能 力： 30,000L | | 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： 貯蔵所 施設別： 地下タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 30,000L 30倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称： 貯槽(タンク) 番 号 (107) 規 模： 直径2,200mm、全長8,900mm、容量30,000L | | 設置の完成： 昭和 49年 8月 20日 直近の完成： 平成 25年 7月 22日 | 倍数の合計： 30倍 | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： その他 番 号 (999) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称： 灯油(200L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 定常運転中 番 号 (1) 作 業 状 況： 番 号 () | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 施設従業員による、在庫管理記録作成時に計算上の在庫量と、実測値との誤差が生じていることを確認した。漏えいを疑った従業員が、漏えい検査管による検査を実施したところ、検査棒に灯油が付着していることを確認したことから流出の発見に至った。その後、関係者により残存する危険物の抜き取りを実施したのちに、消防に事後報告された。 | | | | | |
| 24 緊 急 処 置 の 状 況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番 号 (9) 無 緊急排出、緊急移送 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|---------|-------|-------------------------|---|--------------------|-------------|--|------|---|
| 25 | 主 原 因 | 腐食疲労等劣化 | 着火原因 | 番号 () | | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 何らかの土壤環境の影響により、腐食が進行したものの。多湿環境や迷走電流の可能性が考えられるが原因不明。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | 第Ⅳ層 | | | | | | |
| | 腐食 | 環境 | 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 | | | | | | | | | |
| 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 | 28 | 物的被害 | |
| | 当 事 者 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 被災影響範囲及び拡大の状況： 地下タンクより、灯油が200L(推定)漏えいし、周囲の土壤へ流出した。土壤調査の結果、敷地境界線より100m以内に収まっている。 | | |
| | 防災活動従事者 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 施設等の被害状況： 地下タンク本体に腐食孔が発生した。 | | |
| | 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： 第4類 第2石油類(非水溶性)灯油200L(推定)流出。 損害額 1万円未満、 <u>1万円以上</u> (1 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 () | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) 地下タンク貯蔵所に残存していた危険物の抜き取り。 | | | | | |
| 31 | 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | |
| 指揮本部等設置なし。消火等の活動なし。関係者からの報告内容より、流出を発見してから残存していた危険物の抜き取りを実施するまで時間を要している。流出を発見した時点で直ちに抜き取ることができていれば、流出量は抑制できた可能性がある。消火設備の作動無し。 | | | | | | | | | | |
| 32 | 施設名 | | | | 33 | 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 定期・自主点検 気密試験等 保安検査 | 令和3年6月1日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 令和2年8月27日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | 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> | 内 容： | | |
| そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 | 今後の対策や所見 | | | | | | | | | |
| 当施設は腐食のおそれが高い地下タンクに該当することから電気防食の措置が施され、適切な施設の管理が行われていた。事故発生原因は現在調査中であるが、同様の措置を施している管内の事業所等に対し立入検査の機会を利用し指導を行っていく。 | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|--|------------------------|--|--------------|
| 1 事故名 | 地下貯蔵タンクに接続されている少量危険物施設を点検し発見した事故 | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 月 日 時 分 推定・確定 | 4 発 見 | 9月 9日 9時 00分 | | |
| 5 覚 知 | 9月 28日 9時 00分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 9月 25日 11時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 月 日 時 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 | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 教育・学習支援業 学校教育 高 番 号 (7631) 等学校, 中等教育学校 高等学 校 | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 貯蔵・取扱・運搬の別： 貯蔵所 施設別： 地下タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 3,000L 3倍 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | 設置の完成： 平成 9年 2月 3日 直近の完成： 平成 9年 3月 7日 | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 配管のボンディング、接地 番 号 (215) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称： 灯油 (5,400L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 停止中 番 号 (5) 作 業 状 況： その他 番 号 (99) | | 18 取 扱 者 の 概 要 | 経験年数24年 | |
| 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： オンラインファイル有 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 休校中にもかかわらず、灯油が減少していると担当者から学校側へ報告があり、地下貯蔵タンク(危険物施設)の臨時点検を実施(業者)したが、異常はなかった。そのため、その先に接続されている少量危険物取扱施設を点検し異常を発見した。計5,400L流出し地盤へ浸透、油だまりを形成し、数か月後、河川岸壁からにじみ出た。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------------|---------------------------------|------------|--|-------------|--|-----|-----|--|
| 原 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 着火原因 番号 () | | | | | | | | | |
| | 関 連 原 因 維持管理不十分 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 少量危険物施設の未点検地下埋設配管が腐食、穿孔し、漏油したものを。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | 第Ⅳ層 | | | | | | |
| | 腐食 | 環境 | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | | | | | | | |
| 因 | 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 | 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： 令和3年9月、少量危険物施設の地下埋設配管から灯油が約5,400L漏えいし、地盤へ浸透。令和4年3月、油が河川岸壁から河川へ流出。下流へ約500mの範囲に油膜が広がっていた。漁業等への被害は確認されていない。 | | | |
| 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： 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 | 4 人 | 自 衛 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 物質の被害状況： 第4類第2石油類(非水溶性)灯油約5,400Lが流出 |
| 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 | 1 台 | 1 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 (6、5) 町役場と協力し、オイルフェンス及び油吸着材設置。 | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (6、8) 事業所が漏えい箇所直下へオイルフェンス展張。町内放送を用い、広報。 | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 事業所から直接通報がなく、事後覚知となった。危険物施設であることの再認識と維持管理について指導した。地盤へ浸透しているため、すべての油の回収は困難である。今後も油の滲みは複数回起こることが予想される。 | | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 令和3年 1月 22日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 気密試験等 | 令和3年 9月 16日 | 令和3年 9月 25日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 事故報告書の提出 | 令和4年 3月 8日 | | | | 内容： | | | | |
| | | 1. 文書 ②. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | 地下埋設配管を撤去し、地上配管へ切り替え。維持管理の徹底。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--------------------|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 地下タンクからポンプ設備への露出配管の腐食による重油の流出 | | | | |
| 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 | 12月 23日 15時 00分 | | |
| 5 覚 知 | 12月 23日 15時 30分 | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 12月 23日 16時 00分 | | |
| 7 鎮火・処理完了 | 1月 28日 10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：東北東 風速：1.6m/s 気温：11℃ 湿度：37.4% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：医療・福祉 医療業 病院 一般 番 号 (7311) 病院 | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：地下タンク 番 号 (1209) 能 力：18,000L | | 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：貯蔵所 施設別：地下タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 18,000L 9倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称：貯槽(タンク) 番 号 (107) 規 模：直径1,600mm、全長9,400mm、容量18,000L | | 設置の完成：昭和 42年 7月 25日 直近の完成：昭和 43年 4月 23日 | 倍数の合計： 9倍 | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：給油管等 番 号 (907) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第3石油類 (非水溶性液体) 名称：重油(1L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 (1) 作 業 状 況： 番 号 () | | 18 取 扱 者 の 概 要 | 経験年数1年 | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 地下タンク貯蔵所附属のポンプ設備により、重油をボイラーに送油する通常運転中に、露出配管の腐食部分からポンプ設備の防油堤内に重油が約1L流出した。なお、吸着マットを使用し、応急措置を実施した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|--|-------|-------------------|--------------------|-----------------------|------------|---|-----|---------------------------------|
| 原 因 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | |
| | 関 連 原 因 維持管理不十分 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 露出配管の塗装が経年により剥離し、腐食した部分を放置していたことにより流出したものを。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | |
| | 腐食 | | 環境 | | その他 | | | | | |
| | 腐食 | | 防食 | | 防食塗装・被覆剥離(経年による剥離) | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | 関連原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 設備 | | 監理・保守 | | 点検・整備 | | 整備していない | | | |
| 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 | | | | | | |
| 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： ポンプ設備の防油堤内 | | |
| 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： 腐食した露出配管 | | |
| 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： 第4類第3石油類(非水溶性)重油約1L |
| 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、 <input type="text" value="1万円以上"/> (115 万円) | | |
| 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 策 措 置 | 32 施設名 | | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年11月1日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和2年12月23日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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="text" value="無"/> | | |
| その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 内容： | | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | 当該事業所に対し、設備管理者の維持管理業務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。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|--------------------|---|--|--------------|
| 1 事故名 | 満タン状態の地下タンクに残量を確認せず移送作業をしたところ、通気管から危険物が流出したもの | | | | |
| 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 29日 15時 00分 | 推定・ 確定 | 4 発 見 | 1月 29日 15時 00分 | |
| 5 覚 知 | 1月 29日 17時 42分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 1月 29日 17時 40分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 1月 29日 17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：西北西 風速：6.4m/s 気温：5℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 化学工業 化学肥料製 番号 (1711) 造業 窒素質・リン酸質肥料製 造業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：地下タンク 番 号 (1209) 能 力：貯蔵量6,000L | | 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：貯蔵所 施設別：地下タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 流動パラフィン 17,300L 8.65倍 第4類第3石油類(水溶性液体) 1.37°チレングリコール 6,000L 1.5倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称：貯槽(タンク) 番 号 (107) 規 模：6,000L | | 倍数の合計： 10.15倍 設置の完成：昭和 46年 12月 3日 直近の完成：平成 22年 6月 16日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：通気管 番 号 (304) 材 質：鋳鉄 | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 液相 、気相) (常圧 、加圧) (低温、 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第3石油類(水溶性液体) 名称：1.3ブチレングリコール(483L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：移送中 番 号 (18) 作 業 状 況：運転操作中 番 号 (1) | | 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 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 貯蔵量6,000Lの地下タンク貯蔵所が減っていると思い込み、貯蔵量10,000Lの地下タンク貯蔵所から危険物の移送作業をしたところ、数分で満タンとなり、通気管から危険物が483L(計算により)流出したものの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|-------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|------------------------------------|------------------|------|-------|---|--|
| 原因 | 25 主 原 因 操作確認不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | | | | |
| | 関 連 原 因 維持管理不十分 | | | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： | | | | | | | | | | | | |
| | 危険物取扱(移送)の作業において、危険物取扱者の立会なく無資格者が作業を実施していること。(法第13条第3項) 主たる危険物取扱者(条例による届出者)が、保安講習を受講していなかったこと。(法第13条の23) 受け側のタンク残量を確認せず、手書き記録の残量のみで判断し、移送作業を行ったこと。 先に移送作業をした者がおり、その者が作業完了の報告、連絡を怠っていたこと。 行為者が移送ポンプ作動中にその場を離れたこと。 送油(移送)ポンプの作動、停止が手動で、自動停止機能が備わっていないかったこと。 漏えい後の処置に追われ、消防機関への通報が遅れたこと。 | | | | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | |
| | 制度 | | 規則・手順 | | 内容・周知 | | 周知不足 | | | | | | |
| | 管理 | | 組織 | | 記録 | | 記録の更新がない | | | | | | |
| | 関連原因の詳細 | | | | | | | | | | | | |
| 因 | 管理 | | 監督 | | 監視 | | 監視がない | | | | | | |
| | 制度 | | 規則・手順 | | 実用性 | | 更新されない | | | | | | |
| | 設備 | | 設計 | | マン・マシンインターフェース | | モニタ・計器類の視認性が悪い | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | 被災影響範囲及び拡大の状況： 流出は施設内でおさまっており、洗浄作業終了後、工場敷地内に設けたサンプリングポストにおいて同危険物の検出はなく、漏えい物品にあつてはすべて回収されたと考えられる。 | |
| 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 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3石油類(水溶性)ブチレングリコールが483L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 | | 損害額 [1万円未満]、1万円以上 () 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) | | | | 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 | | | | | | | | | | | | | |
| 漏えい後の処置に追われ、消防機関への通報が遅れた。 | | | | | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | | そ の 他 | | | | |
| | 使用停止 | | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | | 令和 2 年 3 月 15 日 | | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 気密試験等 | | 令和 元 年 12 月 15 日 | | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 保安検査 | | 年 月 日 | | 年 月 日 | | |
| 関係条項 | | | | | | 34 当該施設に係る | | 有・無 | | | | | |
| その 他 | | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 法令違反の有無 | | 内容： 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 | | | | | |
| 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | 危険物取扱者の立会なく無資格者が作業を実施しているため、立会を徹底する必要がある。 主たる危険物取扱者に対して、保安講習を受講させることが必要である。 受け側のタンク残量について、作業前(直前)に確認を行い残量を確認する必要がある。 移送作業をした者が、作業完了の記録を残す必要がある(報告、連絡の徹底)。 作動中にその場を離れないことを徹底する必要がある。 送油(移送)ポンプについて自動停止機能を備える必要がある(ヒューマンエラーの防止、なお、事故当時敷地内に自動停止機能を備えた屋外タンク貯蔵所を建設中であり、完成検査済後、今回の事故施設は廃止予定である。)。一刻も早く消防機関へ通報するという意識が必要である。 | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---------------|---|---|------------------------|---|------------------------------|
| 1 事故名 | 地下タンク貯蔵所において、誤ってタンク内のシンナーを油中ポンプで側溝に流した事故 | | | | |
| 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 19日 16時 00分 | <input type="checkbox"/> 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 5月 19日 17時 35分 | |
| 5 覚 知 | 5月 19日 17時 39分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 5月 20日 10時 50分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 5月 20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： | 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 製造業 印刷・同関連業 印刷業 番 号 (1611) 印刷業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： 地下タンク 番 号 (1209) 能 力： 15,000L | | 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： 貯蔵所 施設別： 地下タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) シナー 15,000L 75倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称： 貯槽(タンク) 番 号 (107) 規 模： シンナー15,000L | | 17 物 質 の 区 分 | 設置の完成： 平成 3年 5月 31日 直近の完成： 平成 18年 8月 21日 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 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称： シンナー(100L) | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： その他 番 号 (999) 材 質： 鋼鉄 | | 18 取 扱 者 の 概 要 | 経験年数29年 | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 貯蔵・保管中 番 号 (7) 作 業 状 況： 抜取中 番 号 (14) | | 19 危 険 物 保 安 統 括 管 理 者 | 20 危 険 物 保 安 監 督 者 | 21 危 険 物 取 扱 者 の 取 扱 ・ 立 会 い |
| | 1. 選任有 2. 選任無 ③. 不要 | | ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要 | | ①. 有 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： | 危険物第4類第1石油類(シンナー15,000L)を貯蔵する地下タンク貯蔵所において、地下貯蔵タンク内に溜まった水を油中ポンプを用いてペール缶サイズ(約20L)の容器にくみ出し、直接側溝に流していたところ、誤ってシンナーを当該側溝に流出させたもの。 | | | | |
| 24 緊急処置の状況 | 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----|-------|---------|---------|---------------------------------------|-----------------------------------|---|-----|--|---|
| 原因 | 25 主 原 因 操作確認不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | | |
| | 関連原因 | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 地下タンク内に溜まった水の抜き取り作業を行っていたところ、抜き取った水を側溝へ流した際に1杯目は確認を行ったが、それから5杯目まで確認をすることなく排出作業を行った。6杯目まで汲み上げたところで2回目の確認をしたところシンナーであることが認められたため作業を終了した。慣れや思い込みにより本来行わなければならない確認を怠ったことにより発生したもの。 | | | | | | | | | | |
| | 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 | | 思い込み | | | | |
| | 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 | | 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： シンナーを含む液体が事業所側溝から敷地に隣接する用水路に流れ込み、下流約50m程度まで油膜を確認する。 | | | |
| 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： 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 | | | | | | 物質の被害状況： 第4類第1石油類シンナー最大約100L(詳細不明) | | | | | |
| 消 防 機 関 | 3 台 | 0 隻 | 0 機 | 7 人 | 自 衛 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 損害額 <input type="text" value="1万円未満"/> 、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 (4) オイルフェンス及びオイルキャッチャーにて処置。 | | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 作業者の行為状況や漏えい箇所の特定に手間取り、拡散防止や回収作業への着手が遅れた。 | | | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | | |
| | 使用停止 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | |
| | 改善命令等 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 令和3年5月23日 | 年 | 月 | 日 |
| | 停止解除 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 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="text" value="無"/> | | | | |
| その他 | 再発防止に係る警告 令和3年6月1日 | | 年 月 日 | | 内容： | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | 前述のとおり、作業に対する慣れや思い込みが原因であるが、作業に対するマニュアルはなく、従業員教育も十分とは言えない状況であった。このことから、再発防止にかかる警告書を交付し、従業員教育の徹底や当該作業に関する作業マニュアルの作成、事故発生時の応急措置に関するマニュアルの作成について指導 | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|---|--|--------------|
| 1 事故名 | 地下タンク貯蔵所において、地上配管接合部から酢酸エチルが流出 | | | | |
| 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 13日 12時 40分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 12月 14日 13時 30分 | |
| 5 覚 知 | 12月 14日 14時 25分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 12月 18日 9時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 12月 20日 0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：北北西 風速：0.8m/s 気温：9℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 製造業 印刷・同関連業 印刷業 番 号 (1611) 印刷業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： 地下タンク 番 号 (1209) 能 力： 容量 49,000L | | 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： 貯蔵所 施設別： 地下タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 酢酸エチル 49,000L 245倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 1MPa 名 称： 貯槽(タンク) 番 号 (107) 規 模： 内径 3,000mm、胴長 7,170mm、 鏡 582mm、容量 49,000L | | 設置の完成： 平成 9年 2月 28日 直近の完成： 平成 18年 9月 11日 | 倍数の合計： 245倍 | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 管継手(ダクトを含む) 番 号 (201) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 名称： 酢酸エチル(4,000L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： その他 番 号 (99) 作 業 状 況： その他 番 号 (99) | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 三槽式の中仕切り地下貯蔵タンクにおいて、常時一槽のみ使用していた槽(以下「2槽」とする。)に酢酸エチルを受け入れたが、貯蔵量が上限となったため約8年前から使用していなかった槽(以下「1槽」とする。)に、送液先の一般取扱所からの溶剤の蒸気を液化し地下タンクへ返す溶剤回収装置からの環液を受け入れた。工場停止日であった12月13日の12時40分頃、当該環液を一般取扱所内へ送液するため、2槽から1槽へ払い出し槽の切り替え作業を実施した。通常であれば、当該切替作業により、送液ポンプは停止するのであるが、制御装置の故障によりポンプは稼働状態が継続、地上配管の接合部分から酢酸エチルが流出し、地下タンク周囲の土壌及び雨水排水溝を經由し施設外の調整池へ流出した。施設職員消防署への来署報告により覚知。漏えいした酢酸エチルについては、地下タンクの漏えい検知管からの吸い揚げ、調整池及び雨水桝における油吸着マットにより流出防止措置実施。 | | | | | |
| 24 緊 急 処 置 の 状 況 有 番 号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | |

| | | | | | | |
|---|-----------------|--|--|---|--------------|--|
| 25 | 主 原 因 故障 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 維持管理不十分 | | | | | |
| | 発生原因の状況： | | 送液ポンプの制御装置の故障により、ポンプの稼働状態が継続しており、また、約8年間使用されず、切換え動作がされていない1槽のポンプ戻り側のバルブが固着し半開状態となったため、配管内に1.0MPaの圧がかかった状態が持続。さらに、ポンプの経年振動により緩みが生じた1槽環液側の配管接合部から、断続的に送液された酢酸エチルが流出した。 | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| 原 | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 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 | 4 台 | 0 隻 | 0 機 | 12 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 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 1 人 | その他 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |
| | | | | 物質の被害状況： | | |
| | | | | 第4類第1石油類(非水溶性)酢酸エチル4,000L流出 | | |
| | | | | 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 (5、4) | | |
| ガス検知機による可燃性ガス測定 | | | | 地下タンク貯蔵所の漏えい検知管より、ポンプで地下水を吸い揚げ回収。調整池及び雨水桝における油吸着マットにより流出防止措置及び調整池の表層の水10tをバキューム車にて回収。 | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | |
| 地下タンクの想定残量より少量の使用で酢酸エチルがなくなった時点で漏えいを考慮し、使用停止及び早期の通報を実施すべきであった。 | | | | | | |
| 32 | 施設名 | 地下タンク貯蔵所 | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年 5月 31日 | そ の 他 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和3年 10月 10日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| 政 措 置 | 関係条項 | | | 34 当該施設に係る法令違反の有無 | | <input checked="" type="checkbox"/> 有・無 |
| | その他 | 令和3年 12月 20日 | 年 月 日 | 内容： | | 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13条第1項 危険物取扱作業に関する保安監督義務違反 |
| 35 | 今後の対策や所見 | 施設内の配管接合部、ボルト等の総点検。設備の日常点検項目に当該箇所を追加。全社的な漏えい原因及び事故防止対策の水平展開。 | | | | |

| | | | | | |
|------------------|--|---|---|--|------------------------|
| 1 事故名 | 地下タンクにおいて地上配管に亀裂が入り重油が流出した事故 | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 6月 3日 11時 25分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 6月 3日 11時 25分 | |
| 5 覚 知 | 6月 3日 11時 36分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 6月 3日 17時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 6月 3日 17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：雨 風向：東北東 風速：1.6m/s 気温：21℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：飲食店・宿泊業 宿泊業 旅館；番 号 (7211) ホテル 旅館；ホテル | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 貯蔵・取扱・運搬の別：貯蔵所 施設別：地下タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 5,000L 2.5倍 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | | 設置の完成：平成 元年 7月 31日 直近の完成：平成 元年 7月 31日 倍数の合計： 2.5倍 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名称：地下タンク 番 号 (1209) 能 力：5KL×1基 | | | | |
| 15 発 生 時 | 名称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模：配管亀裂 | | 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 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： | オンラインファイル無 | | | | |
| 23 事故の概要： | 令和3年5月28日に地下タンクの地上配管に亀裂が入っていることを確認その際に漏れた重油が地中を流れ令和3年6月3日に河川へ流出したものを。 | | | | |
| 24 緊急処置の状況 | 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--------|--|---|-------|-------------|-------|-----------------------|---|--|-----|-----|
| 25 | 主 原 因 | 腐食疲労等劣化 | 着火原因 | 番号 () | | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 毎日の重油使用量の未記入及び地下タンクの点検未実施。 配管の亀裂を発見したあと消防署への報告なし。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | |
| | 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： 流出油が事業所から河川に流れ込み、100mにわたり拡散したもの。 | | |
| | 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： 地下タンクの配管の亀裂 | | |
| | 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： 第4類 引火性液体 非水溶性液体 重油 | | |
| | 消 防 機 関 | 2 台 | 0 隻 | 0 機 | 5 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 | 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 () 万円) | | |
| 30 | 実施した防災活動の状況 | | | | | | | | | |
| | 公設消防機関：番号 (4、6、99) オイルフェンスの設置、調査 | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | | |
| 31 | 防災活動上の問題点 通報が遅い。危険物取扱者がいない。 無許可取替。 定期点検・自主点検未実施。 | | | | | | | | | |
| 32 | 施 設 名 | | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 行 政 措 置 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 平成 20 年 7 月 14 日 | 年 月 日 | | |
| | | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 平成 20 年 7 月 14 日 | 年 月 日 | | |
| | | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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： 無許可変更。危険物取扱者不在。定期点検未実施。自主点検未実施。 | | | |
| そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | 危険物取扱者を常駐させる。 施設の変更時には許可申請または軽微な変更届を提出させる。 定期点検・自主点検を実施させる。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|--------------------|---|---|--------------|
| 1 事 故 名 | 地下タンクからボイラーへの埋設配管の腐食による灯油の流出 | | | | |
| 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 17日 10時 30分 | | |
| 5 覚 知 | 3月 19日 10時 10分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 3月 19日 14時 50分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 7月 16日 10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：北北東 風速：1.8m/s 気温：16.2℃ 湿度：72.1% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 飲食店・宿泊業 宿泊業 旅館； 番 号 (7211) ホテル 旅館；ホテル | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 貯蔵所 施設別： 地下タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 10,000L 10倍 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： 地下タンク 番 号 (1209) 能 力： 10,000L | | 倍数の合計： 10倍 設置の完成： 昭和 61年 7月 28日 直近の完成： 平成 3年 3月 20日 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称： 貯槽(タンク) 番 号 (107) 規 模： 内径1,440mm、全長6,742mm、容量10,000L | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 給油管等 番 号 (907) 材 質： 鋼鉄 | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 定常運転中 番 号 (1) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称： 灯油 | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 地下タンクからボイラーへの埋設配管の腐食により灯油が流出した。なお、1週間に1度検知口から検知棒で漏えい状況の確認。この確認時に検知棒に油が付着したもの。 | | | | | |
| 24 緊 急 処 置 の 状 況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番 号 (9) 無 緊急排出、緊急移送 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|---|-------|--------------------|-------------------------|---------------------------------|-------|--------|--|
| 原因 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 地下タンク及び埋設配管が地下水等の多湿環境に置かれた事により経年腐食したもの。 | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | |
| | 腐食 | | 環境 | | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | | | |
| | 腐食 | | 防食 | | 防食塗装・被覆剥離（経年による剥離） | | | |
| | 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： 危険物施設の埋設配管から灯油が漏えいし、流出範囲は事業所敷地内。 |
| 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： 地下埋設送油配管の一部が腐食し破損。 |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況 | | | | | | | | |
| 消 防 機 関 | 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： | | | | 第4類第2石油類(非水溶性)灯油 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 () | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) | | | | |
| 地下タンク内の残油を回収し、漏えい拡大防止措置を実施した。 | | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | |
| 事業所担当者が、異常を確認してから消防機関への通報までに、約2日間かかっていること。 | | | | | | | | |
| 行政措置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和2年12月11日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 内容： 定期点検項目一部未実施 | | | | | |
| 1. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | | | | | | | |
| 当事業所に対し、危険物施設の定期点検、日常点検の実施及び油在庫を記録し管理を徹底するよう指導したが、今後、管内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。 | | | | | | | | |

6 簡易タンク貯蔵所

| | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|------------------------|--|
| 1 事故名 | | 簡易タンク貯蔵所の油流出事故 | | | | | |
| 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 7日 9時 27分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | | 7月 7日 9時 27分 | |
| 5 覚 知 | | 7月 7日 11時 30分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | | 7月 7日 13時 45分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | | 7月 7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：雨 風向：南西 風速：11.1m/s 気温：28.6℃ 湿度：78.9% | | | | | |
| 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：複合サービス業 協同組合(他 番号 (7911) に分類されないもの) 農林水 産業協同組合(他に分類されな いもの) 農業協同組合(他に分 類されないもの) | | | | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 高危混在 4 その他 貯蔵・取扱・運搬の別：貯蔵所 施設別：簡易タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 574L 2.87倍 | | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | | | | |
| 名 称：簡易タンク 番 号 (1210) | | | | | | | |
| 能 力：貯蔵量574L | | | | | | | |
| 13 機 器 等 | | | | 温度圧力： | | | |
| 名 称：その他 番 号 (999) | | | | | | | |
| 規 模：貯蔵量574L | | | | 倍数の合計： 2.87倍 | | | |
| 14 発 生 箇 所 | | | | 設置の完成：昭和 45年 4月 14日 直近の完成：昭和 62年 11月 30日 | | | |
| 名 称：給油(注油)ノズル 番 号 (909) | | | | 17 物 質 の 区 分 | | | |
| 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称：ガソリン(21L) | | | |
| 15 発 生 時 | | | | 18 取扱者の概要 | | | |
| 運転状況：給油中 番 号 (8) | | | | | | | |
| 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 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： オンラインファイル無 | | | | | | | |
| 23 事故の概要： 従業員が、軽四自動車に給油対応しようとしたところ、給油作業終了後にノズルレバーが戻らなくなったため、給油口からノズルを抜き、簡易タンク貯蔵所内(溝で囲まれた施設敷地内)に流出し、レバーを強制的に押し戻して放出が停止されたもので、ガソリンが推定21L流出した事故。 | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|----------|-----------------------|---|---|--------|
| 原 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 故障 | | | | | |
| | 発生原因の状況： 給油ノズルの経年劣化により、ノズルレバーが適正に戻らなくなったもの。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| 因 | 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 | | | | | |
| 故障 | | 機能 | | 機器の機能の停止 | | |
| 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 | 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 | 第4類 第1石油類 ガソリン 21L | | |
| 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 <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) 周辺用水路への流出状況の確認を実施した。 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (4, 99) 付近用水路に油吸着マットを設置し、簡易タンク貯蔵所の漏えいしたガソリンに対し中和剤をまいた。 | | |
| 31 防災活動上の問題点 事故発生から通報までに2時間ほどかかった。 | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | 簡易タンク貯蔵所 | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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> | | 内容： |
| その他 | 行政指導 令和3年 7月 7日 | 年 月 日 | | | | |
| 1. 文書 ②. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | 従業員の安全教育の実施。従業員による施設の自主点検。 | | | | | |

7 移動タンク貯蔵所

| | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|---------------------|--|
| 1 事故名 | | 移動タンク貯蔵所から屋外貯蔵タンク(少量危険物)への荷卸し時におけるノズル脱落による重油の流出事故 | | | | | |
| 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 30日 8時 30分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | | 12月 30日 8時 30分 | |
| 5 覚 知 | | 1月 6日 12時 00分 | | 6 鎮 圧 | | 1月 6日 12時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | | 1月 6日 12時 00分 | | 応急処置完了 | | | |
| 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：-5℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：運輸業 道路貨物運送業 一般 番 号 (4411) 貨物自動車運送業 一般貨物自動車運送業(特別積合せ貨物運送業を除く) | | | | 区 分：1. 事業所内(製、貯、荷、用、事、他) ②. 事業所外(陸上、海上、その他) 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：貯蔵所 施設別：移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 5,000L 2.5倍 | | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | | | | |
| 名 称：移動貯蔵タンク 番 号 (1303) | | | | | | | |
| 能 力：容量5,000L | | | | | | | |
| 13 機 器 等 | | | | 温度圧力： | | | |
| 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) | | | | | | | |
| 規 模：容量5,000L | | | | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | | | | 倍数の合計： 2.5倍 | | | |
| 名 称：給油(注油)ノズル 番 号 (909) | | | | 設置の完成：平成 6年 3月 15日 | | | |
| 材 質：ステンレス | | | | 直近の完成：平成 6年 3月 22日 | | | |
| 15 発 生 時 | | | | 17 物 質 の 区 分 | | | |
| 運 転 状 況：荷卸中 番 号 (13) | | | | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス | | | |
| 作 業 状 況：運転操作中 番 号 (1) | | | | 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 | | | |
| | | | | (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) | | | |
| | | | | (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温[0-40℃]、高温) | | | |
| | | | | 分類：第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称：重油(10L) | | | |
| | | | | 18 取扱者の概要 経験年数1年 | | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | | | |
| 23 事故の概要： 少量危険物の屋外貯蔵タンクの注油口に、ノズルレバーを緊結をせず開放状態に固定した状態で差し込み荷卸していた際、ノズルが脱落し、重油が流出した。 当事者は、事故後会社等に報告しなかったが、休み明けにタンクを所有する事業者が事故を起こした会社に確認をしたため、事故が発覚した。 | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | | | |

| 25 | 主 原 因 操作未実施 関 連 原 因 監視不十分 発生原因の状況： 少量危険物貯蔵取扱所に荷卸し中、注入口にノズルレバーを開放状態でロックし、差し込んだ状態でその場を離れた時、重油の吐出の反動でノズルが注入口から落下し重油が流出したもの。 | 着火原因 | 番号 () | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|---|-----|-----------------------|---|-----------------|-------------------------|-------|------------------------------------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 原 | 主原因の詳細 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width:25%;">第Ⅰ層</th> <th style="width:25%;">第Ⅱ層</th> <th style="width:25%;">第Ⅲ層</th> <th style="width:25%;">第Ⅳ層</th> </tr> <tr> <td>人</td> <td>本人の意識</td> <td>違反(故意)</td> <td>問題意識の不足</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> | | | 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 | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 因 | 関連原因の詳細 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width:25%;">人</th> <th style="width:25%;">本人の意識</th> <th style="width:25%;">思慮</th> <th style="width:25%;">過信</th> </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> | | | 人 | 本人の意識 | 思慮 | 過信 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 人 | 本人の意識 | 思慮 | 過信 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 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： 少量危険物貯蔵取扱所の西側アスファルトに縦500cm、横330cmの流出跡が残る。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 当 事 者 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 施設等の被害状況： 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： 第4類第3石油類(非水溶性)重油 10L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 | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 () | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 危険物流出状況の確認 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 流出事故が発生し、7日後に消防覚知したため、早期な通報が必要。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 政 措 置 | 32 施設名 | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 使用停止 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | | | | | | | | | | | | | |
| | 改善命令等 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | | | | | | | | | | | | | |
| | 停止解除 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | | | | | | | | | | | | | |
| | 関係条項 | | | | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | <input type="checkbox"/> 有・無 内容： 地下貯蔵タンクに荷卸し中、注油ノズルを開放状態で固定したまま、危険物取扱者がその場を離れ、危険物の取り扱いに係る立ち会いを行っていない。(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、危険物の規制に関する政令第31条 危険物取扱者の責務違反) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| そ の 他 | 年 | 月 | 日 | 年 | | 月 | 日 | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | 従業員への教育に徹底を指導するとともに、管内事業所に対し事事故事例を周知し、同様の事故を防止するように指導する必要がある。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|--------------------|--|--|---|
| 1 事 故 名 | 移動タンク貯蔵所が敷地内を移動中、門柱にタンク側面を接触させ亀裂破損したことによるJETA-1の流出 | | | | |
| 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 11日 9時 30分 | 推定・ 確定 | 4 発 見 | 2月 11日 9時 30分 | |
| 5 覚 知 | 2月 11日 9時 40分 | | 6 鎮 圧 応 急 処 置 完 了 | 2月 11日 11時 30分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 2月 11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：曇 風向：南南西 風速：2.8m/s 気温：-7℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：運輸業 道路貨物運送業 一般 番号 (4411) 貨物自動車運送業 一般貨物自動車運送業(特別積合せ貨物運送業を除く) | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) | |
| | | | 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：貯蔵所 施設別：移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) JET A-1 20,000L 20倍 |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：移動貯蔵タンク 番 号 (1303) 能 力：20,000L | | 設置の完成：平成 25年 8月 26日 直近の完成：平成 25年 8月 29日 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称：貯槽(タンク) 番 号 (107) 規 模：直径6,130mm、幅2,780mm、高さ1,570mm、容量20,000L | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：タンク側板 番 号 (101) 材 質：アルミニウム | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 液相 、気相) (常圧 、加圧) (低温、 常温 [0-40℃]、高温) 分 類：第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称：JET A-1(2,500L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：その他 番 号 (99) 作 業 状 況：運転操作中 番 号 (1) | | 18 取 扱 者 の 概 要 | 経験年数12年 | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 施設内除雪作業を終え、移動タンク貯蔵所を所定停車場所に移動しようとした際、門柱にタンク左側面が接触、破損した穴からJET A-1 2,500Lが敷地内及び構内道路に流出したもの。 | | | | | |
| 24 緊 急 処 置 の 状 況 有 番 号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------|-------|---------|--------|---|--------|---|-------|---|
| 原 因 | 25 主 原 因 操作確認不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 移動タンクを運転中に周囲の状況をよく確認しなかったため内輪差に気づかず左折を行った | | | | | | | | | |
| | 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 | | 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 | | 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： 移動タンクからJET A-1が2,500L流出し、施設内及び管轄構内道路に流出した。流出範囲は敷地境界線より約3m程度に収まっている。 | | |
| 区分 | | | | | | | | | | |
| 当 事 者 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 施設等の被害状況： 移動タンク左側面破損及び事業所門柱1本破損 | | |
| 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 | 3 台 | 0 隻 | 0 機 | 6 人 | 自 衛 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 6 人 | 物質の被害状況： 第4類第2石油類(非水溶性)JET A-1 2,500L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 | 8 人 | |
| | | | | | | | | 損害額 1万円未満、 <u>1万円以上</u> (500 万円) | | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (4、5) 現場到着後、従業員及び関係者により吸着マットを使用した流出防止作業中であつた為、これに加わり流出防止にあたる。また、破損したタンク内の再流出防止のためドラム缶を手配しタンク内に残っているJET A-1を抜き取り作業を行う。 | | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (4、5) タンク破損部分からの流出防止措置、敷地内及び構内道路への流出拡散防止措置 | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | |
| 32 施設名 | | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 使用停止 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | | 令和 2 年 8 月 29 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 気密試験等 | | 平成 30 年 4 月 26 日 | 年 月 日 | |
| | 関係条項 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 保安検査 | | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| その他 | | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | | 有・無 内容： 法第16条の2第2項 移動タンク貯蔵所の移送基準違反事故発生時の付加点数(指定数量以上) | | |
| 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 ・従業員の安全教育の実施 ・当該事業所に対し従業員への安全教育を徹底するよう指導したところではあるが町内の他事業所に対しても注意喚起を行い同種事故防止に努める必要がある | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|
| 1 事故名 | 移動タンク貯蔵所において、ホームタンクに給油中、誤って給油レバーを握ってしまい、危険物が流出したものの | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 2月 28日 10時 30分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 2月 28日 10時 30分 | |
| 5 覚 知 | 2月 28日 19時 01分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 2月 28日 21時 38分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 2月 28日 21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：雪 風向：南南西 風速：2m/s 気温：-3℃ 湿度：82% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 建築材料、鉱物・番号 (5231) 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) ②. 事業所外 (陸上、海上、その他) | |
| | | | 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 貯蔵・取扱・運搬の別： 貯蔵所 施設別： 移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 4,000L 4倍 |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： 移動貯蔵タンク 番 号 (1303) 能 力： タンク容量4,000L | | 設置の完成： 平成 25年 8月 12日 直近の完成： 年 月 日 倍数の合計： 4倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称： 貯槽(タンク) 番 号 (107) 規 模： 全長2,850mm直径2,000mm容量4,000L | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 給油(注油)ノズル 番 号 (909) 材 質： アルミニウム | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温[0-40℃]、高温) 分類： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称： 灯油(10L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 給油中 番 号 (8) 作 業 状 況： その他 番 号 (99) | | 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 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 移動タンク貯蔵所において、一般住宅に設置されているホームタンクに灯油を給油後、ホースを収納する際に雪上で滑り転倒し誤って給油レバーを握ってしまったため、灯油が流出したもの 給油を受けていたホームタンクに隣接する住人が、自宅のカーポートの雪上に灯油が飛散している痕跡を発見し、消防へ通報があったもの。 なお、給油業者は流出量が少量であるとのことで、現場から立ち去っていた。 消防隊により、飛散箇所への乾燥砂を散布した後、当該箇所の雪をビニール袋内で保管し、給油業者に適正に処理するよう指示し引き継いだ。 流出は、通報者宅に隣接する一般住宅のホームタンクへの給油中の事故であった。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|-------|-------------------|--|--------|-----------------------------------|
| 原 因 | 25 主 原 因 誤操作 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 | | | | | |
| | 発生原因の状況： 雪上での作業で、足元が滑りやすい環境であった。 | | | | | |
| | 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 | |
| | | | | | 環境が悪い | |
| | | | | | | |
| | 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 |
| 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 | 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： | | |
| 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)灯油約10L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 1 人 | その他 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 損害額 <input type="text" value="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 (5) | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | |
| 灯油が飛散し流出した箇所に、乾燥砂を散布した後、当該範囲の雪をビニール袋に入れて保管した。 | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | |
| 行為者の認識不足により通報が遅延した。 | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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="text" value="無"/> |
| その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 内容： | |
| 35 今後の対策 や所見 | 危険物施設から流出事故については、流出量の多少に関わらず直ちに通報すること及び流出した危険物の拡散防止措置が必要である。 | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|--|--------------|
| 1 事故名 | 移動タンク貯蔵所で許可数量以上を移送し、注入口ふたの閉鎖が不完全であったことによる灯油の流出 | | | | |
| 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 15時 00分 | <input type="checkbox"/> 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 4月 15日 15時 00分 | |
| 5 覚 知 | 4月 15日 15時 16分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 4月 15日 16時 08分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 4月 15日 16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 風速：9m/s 気温：7℃ 湿度：39% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 建設業 職別工事業(設備工事 番号 (711) 業を除く) 大工工事業 大工工 事業(型枠大工工事業を除く) | | 11 発 生 場 所 | 区 分： 1. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) ②. 事業所外 (陸上、海上、その他) | |
| | | | 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： 貯蔵所 施設別： 移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 4,000L 4倍 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： 移動貯蔵タンク 番 号 (1303) 能 力： 容量4,000L | | 設置の完成： 令和 3年 5月 7日 直近の完成： 令和 3年 5月 7日 倍数の合計： 4倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： 名 称： 貯槽(タンク) 番 号 (107) 規 模： 全長2,600mm、容量4,000L | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： マンホール 番 号 (305) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称： 灯油(12L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 移送中 番 号 (18) 作 業 状 況： 運転操作中 番 号 (1) | | 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 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 一般取扱所において移動タンク貯蔵所に許可数量を超える注入を行った後、運転手が注入口のふたの閉鎖が不完全であることに気が付かないまま移送を開始した。移送中、運転手が所用のためコンビニエンスストアに進入した際、歩道の段差による車両への衝撃で注入口から危険物があふれ、ドレン管を通じて当該コンビニエンスストアの敷地に流出した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|-------|-----------------------|------------------------------------|--|-------|--------|--|
| 原因 | 25 主 原 因 操作確認不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 一般取扱所で移動タンク貯蔵所に許可数量を超える注入を行い、ふたの閉鎖状況が不完全であったことから、移送中の衝撃で流出した。 | | | | | | | |
| | 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 | | 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 | | 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： 約12Lの灯油がコンビニエンスストアの敷地内に流出した。 |
| 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： コンビニエンスストアのアスファルト舗装箇所の一部(2㎡)を損傷させた。 |
| 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： 第4類第2石油類(非水溶性液体)灯油 12L | | | | |
| 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 3 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 (4, 99) 雨水枡等への浸入防止及び調査活動 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | |
| 32 施設名 | | | | | | | | |
| 行政措置 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 関係条項 | | | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | | 有・無 内容： 法第10条第3項 法第16条の2第1項 法第16条の2第2項 | | | |
| 1. | 文書 | 2. | 口頭 | 1. | | 文書 | 2. | 口頭 |
| 35 今後の対策や所見 許可数量及び消防法令の基準の遵守について指導した | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|--|---|---|--|
| 1 事故名 | 移動タンク貯蔵所の配管のフランジ継手部分からの流出事故 | | | | |
| 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 26日 8時 25分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 8月 26日 8時 25分 | |
| 5 覚 知 | 8月 26日 8時 44分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 8月 26日 10時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 8月 26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：晴 風向：南南東 風速：5.5m/s 気温：25℃ 湿度：81% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 その他の小売業 番号 (6032) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 貯蔵所 施設別： 移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 20,000L 100倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 20,000L 20倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 20,000L 20倍 倍数の合計： 100倍 設置の完成： 平成 4年 7月 16日 直近の完成： 年 月 日 | |
| 12 施 設 装 置 | | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 名 称： 移動貯蔵タンク 番号 (1303) | 能力： タンク容量20,000L | | 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 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称： 軽油(2L) | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | | | | |
| 名 称： 配管(送油、注入管等) 番号 (606) | 規 模： 管径3B | | 18 取扱者の概要 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 管継手(ダクトを含む) 番号 (201) | | | | |
| 材 質： その他 | 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 21 危険物取扱者 の取扱・立会い ①. 有 2. 無 | | |
| 運 転 状 況： 荷卸中 番号 (13) | 作 業 状 況： 番号 () | | | | |
| 22 設備・機器等の概要： オンラインファイル有 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 移動タンク貯蔵所から地下タンク貯蔵所に軽油を荷卸しする際、注入ホースを地下タンクの注入口及び移動タンクの吐出口に緊結し、移動タンクの底弁を開放しポンプを始動させようとしたところ、移動タンクの配管のフランジ接続部から軽油の流出を確認したため、直ちにフランジ前後の弁を閉止し、ペール缶により流出の拡大防止を図った。軽油は敷地内地盤面及びペール缶内に流出した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----|---|--|--------|---|-----|--------------------------|-------------------|---------------------------------------|-----|-----|-------------------|
| 25 | 主 原 因 | 腐食疲労等劣化 | | | | 着火原因 | 番号 () | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 配管のフランジ接続部のゴムパッキンが経年劣化により亀裂したため、気密が保てなくなり流出したものを。 | | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | | |
| 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： 敷地内地盤面に流出。敷地外への流出なし | | | |
| | 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： 配管のフランジ接続部分のゴムパッキン破損 | | | |
| | 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 | 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： 軽油約2L |
| | 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 | | | | | | | | | | |
| 32 | 施設名 | | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 定期・自主点検 気密試験等 保安検査 | 令和 2 年 9 月 28 日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | 平成 29 年 4 月 20 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 内容： | | | | | | |
| | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | | | | |
| 35 | 今後の対策や所見 | | | | | | | | | | |
| | 所見 ・今回の事故は、日常点検等では発見することが難しい箇所であることから、消耗品として定期的に交換することが同種の事故防止になると考える。 | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---------------|--|--|--|
| 1 事故名 | 移動タンク貯蔵所から灯油を荷卸しのためPTOスイッチを入れた際、ノズル先端から灯油が流出 | | | | |
| 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 14日 13時 40分 | 推定・ 確定 | 4 発生見 | 9月 14日 13時 40分 | |
| 5 覚知 | 9月 14日 13時 45分 | | 6 鎮圧 応急処置完了 | 9月 14日 13時 45分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 9月 14日 15時 54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：20℃ 湿度：43% | | | | |
| 10 発生事業所 | 種別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業態：卸売・小売業 その他の小売業 番号 (6032) 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) ②. 事業所外 (陸上 、海上、その他) 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：貯蔵所 施設別：移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 3,600L 3.6倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 3,600L 3.6倍 倍数の合計： 3.6倍 設置の完成：令和 2年 9月 28日 直近の完成： 年 月 日 | |
| 12 施設装置 | | | 17 物質の区分 | | |
| 名称：移動貯蔵タンク 番号 (1303) | 能力：タンク容量:3,600L | | 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 (固相、 液相 、気相) (常圧 、加圧) (低温、 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称：灯油(32L) | | |
| 13 機器等 | 温度圧力： | | | | |
| 名称：配管(送油、注入管等) 番号 (606) | 規模：リールホース 25A 50m | | 18 取扱者の概要 経験年数2年 | | |
| 14 発生箇所 | 名称：その他の附属配管等 番号 (299) | | | | |
| 材質：アルミニウム | 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 21 危険物取扱者の取扱・立会い ①. 有 2. 無 | | |
| 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： オンラインファイル有 | | | | | |
| 23 事故の概要： 移動タンク貯蔵所において、ホームタンクに灯油を注入するためPTOスイッチを入れたところ、リールホースのノズルレバーが半押し状態で収納されていたため、ノズル先端から灯油約32Lが路上及び雨水ますに流出した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------|-------|-------------|--------|------|--------------------------|---|---------------------------------------|-----|---------------------------------|-----|
| 25 | 主 原 因 操作確認不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 灯油の配送先である事故発生場所に到着後、PTOスイッチを入れたところ、ノズルのレバーが半押し状態のまま収納されていたため、ノズルレバーの先端から灯油が流出した。 | | | | | | | | | | | |
| | 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 | | 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 | 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 | | | | | | | 移動タンク貯蔵所のリールホース先端のノズルから、灯油約32Lが道路上及び雨水ますに流出した。流出範囲は100m未満 | | | | |
| | 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 | 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 | 灯油約32L | |
| | 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 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 4 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) | | | | | | 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 | | | |
| 政 行 措 置 | 使用停止 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 34 | 定期・自主点検 気密試験等 保安検査 | 令和3年9月9日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | | | | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | | | | 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 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | | | | 内容： 法第10条3項（危政令第24条第8号、第26条第1項第7号） | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 ・今後の対策 荷卸前のノズルの収納状況確認の実施 使用時以外はリールホース直近のバルブ等も閉止しておく。 使用時以外の底弁の閉鎖など、消防関係法令の遵守徹底 移送前点検でノズルレバーの状況まで確認する等、点検内容を充実させる。 ・所見 当該事業所に対し、使用時以外の底弁閉止やノズルレバーの移送前及び使用前点検について指導したところであるが、 今後は、危険物取扱者への知識啓発を行うとともに再発防止を徹底させる必要がある。 | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|
| 1 事故名 | 移動タンク貯蔵所の注入ホース破損による灯油流出 | | | | |
| 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 10時 30分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 9月 20日 10時 30分 | |
| 5 覚 知 | 9月 20日 11時 27分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 9月 20日 12時 17分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 9月 20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：晴 風向：北 風速：1.8m/s 気温：19.4℃ 湿度：59.6% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 運輸業 道路貨物運送業 特定番号 (4421) 貨物自動車運送業 特定貨物自動車運送業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分： 1. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) ②. 事業所外 (陸上、海上、その他) | |
| | | | 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： 貯蔵所 施設別： 移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 2,000L 2倍 |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： 移動貯蔵タンク 番 号 (1303) 能 力： 容量:3,000L | | 設置の完成： 平成 10年 5月 20日 直近の完成： 平成 10年 5月 27日 倍数の合計： 2倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称： 貯槽(タンク) 番 号 (107) 規 模： 容量:3,000L | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 給油(注油)ホース 番 号 (908) 材 質： ゴム | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称： 灯油(5L) | |
| 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 | 経験年数1年 | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 移動タンク貯蔵所がホームタンクに注入ホースのノズルを挿入したまま車両を発進させたため、ホースとノズルの付け根部分が破損し、破損したノズルとホースを移動タンク貯蔵所の注入口に挿入するもホースから灯油が防護枠内に漏れ、運転席側の排水ホースを伝い、路上へ漏えいした。車両に破損等なし。負傷者なし。河川等への流出なし。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------------------|-------|---------|--------|-----------------------|------------|--|------------------|----------------------------------|--|
| 原因 | 25 主 原 因 操作確認不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | | |
| | 関連原因 | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： ホームタンクから給油ホースを外し忘れたことによるもの。 | | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | |
| 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： 移動タンク貯蔵所より灯油がアパート東側(幅1.7m、長さ20.7m)及び南側(幅3.2m、長さ11.7m)へ漏えいしたもの。 | | | |
| 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： ホースとノズルの付け根部分が破損 | | | |
| 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 | 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： 第4類第2石油類(非水溶性)灯油5L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]、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 (4) | | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | | | |
| 移動タンク貯蔵所から道路上に漏えいした灯油をACライト及び油吸着マットにて処理。 | | | | | | | | | | | |
| 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 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 定期・自主点検 | 令和 3 年 6 月 4 日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 気密試験等 | 平成 30 年 5 月 14 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | | 日 | | | | |
| 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | 事故再発防止のための従業員の安全教育の実施 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|------------------------|---|--------------|
| 1 事故名 | 移送中における移動タンク貯蔵所検水管フランジからの漏えい事故 | | | | |
| 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 45分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 11月 29日 10時 45分 | |
| 5 覚 知 | 11月 29日 11時 02分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 11月 29日 15時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 11月 29日 23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：南南西 風速：3.6m/s 気温：3.6℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：公務(他に分類されないもの) 番 号 (9531) 国家公務 行政機関 行政機関 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：1. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) ②. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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：貯蔵所 施設別：移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 6,000L 6倍 設置の完成：平成 23年 12月 6日 直近の完成：年 月 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称：軽油(200L) 18 取扱者の概要 | |
| 12 施 設 装 置 | | | 19 危険物保安 統括管理者 | | |
| 名 称：移動貯蔵タンク 番 号 (1303) | | | | | |
| 能 力：タンク容量(6,000L) | | | | | |
| 13 機 器 等 温度圧力： | | | | | |
| 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) | | | | | |
| 規 模：全長約3,000mm、直径約40mm | | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | | | | | |
| 名 称：パッキング 番 号 (213) | | | | | |
| 材 質：石綿 | | | | | |
| 15 発 生 時 | | | | | |
| 運 転 状 況：移送中 番 号 (18) | | | | | |
| 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 | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 休憩に立ち寄った施設の駐車場内において、検水管のフランジ部分から漏えいしていることを発見し、検水管の閉鎖レバーを作動させ、漏えいを遮断する。その後、119番通報し、消防が覚知したもの。移送中の経路及び周辺河川等において、漏えい流出は無いことを確認され、駐車場内での漏えい事故とする。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------|--|--|-----------------------|-------------|-----------------------------------|-----------------------------|--|-----|
| 25 | 主 原 因 | | 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | |
| | 関 連 原 因 | | 発生原因の状況： 検水管のフランジ部分は、定期点検時に確認されていたものの、経年劣化によりパッキンが破損し、更に、検水管の閉鎖弁が開放状態であったため、タンク内の軽油が漏えいしたものの。 | | | | | | |
| | 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） | | | | | | | |
| 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： 駐車場の一部に軽油が200L程度流出する(公道、河川への被害は、無し)。 | |
| | 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： 経年劣化によりパッキンが破損 | | |
| 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 | 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 | 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： 第4類第2石油類(非水溶性)軽油 200L流出 | | | | | | | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | 損害額 1万円未満、 <input type="text" value="1万円以上"/> (<input type="text" value="3"/> 万円) | | | | | | | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | 公設消防機関：番号 (4、5) | | | | | | | |
| 警戒筒先配備 調査活動 吸着マット | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) | | | | | | | |
| 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年 8月 11日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和3年 6月 4日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| 33 | 関係条項 | | | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | | 有・ <input type="text" value="無"/> | | | |
| | その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 内容： | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 本事案にあつては、検水管の閉鎖弁が底弁に当たるか製造元に照会中である。このことから、違反内容について、検討中であるため、対策は製造元の回答内容により決定する。 補足説明:検水管とは、タンク内に溜まる水を排出するものである。また、タンク底面に開口部を設け、その直近の閉鎖弁は、緊急レバーを兼ねた操作レバーで操作される。 | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|---|---|--------------|
| 1 事故名 | 荷下し中の移動タンク貯蔵所が、坂道の傾斜で前進し、伸び切ったホース根元から灯油流出 | | | | |
| 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 14時 27分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 12月 7日 14時 27分 | |
| 5 覚 知 | 12月 7日 16時 46分 | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 12月 7日 17時 35分 | | |
| 7 鎮火・処理完了 | 12月 15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：北北西 風速：3.9m/s 気温：7℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：卸売・小売業 その他の小売業 番号 (6032) 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) ②. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：移動貯蔵タンク 番 号 (1303) 能 力：タンク容量3,750L | | 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：貯蔵所 施設別：移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 3,750L 3.75倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 3,750L 3.75倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 3,750L 1.88倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模：ホースリール用ホース 口径25A、長さ50m | | 倍数の合計： 3.75倍 設置の完成：平成 25年 10月 8日 直近の完成： 年 月 日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：給油(注油)ホース 番 号 (908) 材 質：ゴム | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称：灯油(41L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：荷卸中 番 号 (13) 作 業 状 況：運転操作中 番 号 (1) | | 18 取 扱 者 の 概 要 | 1. 選任有 2. 選任無 ③. 不要 | |
| 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： オンラインファイル有 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 移動タンク貯蔵所が坂道に停車し、ホースリール用ホースに接続した注入ノズルにより一般住宅のホームタンクに注油中、傾斜により無人の移動タンク貯蔵所が前進し、ホースが全て伸び切り、ホース根元部分に亀裂が生じ灯油が流出したもの。 なお、サイドブレーキの利きが不完全であり、輪止めをしていなかった。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|-------|-------------------|---|-----------------|--|--------|
| 原因 | 25 主 原 因 操作確認不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 移動タンク貯蔵所を坂道に停車した際、サイドブレーキをかけたが不完全であり、また、輪止めをしていなかったため、ホームタンクへの注入作業中に、移動タンク貯蔵所が坂道の傾斜により無人のまま約43m前進した。 この前進により、使用していたホースリール用ホースが全て伸び切り、負荷がかかったことでホース根元部分に亀裂が生じたため。 | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ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 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 流出範囲は、歩道の幅1m、長さ1.5m及び一般住宅(注入していたホームタンクを設置している一般住宅とは別)外壁及び敷地内であり、河川等への流出なし。 | |
| 区分 | | | | | 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 | | |
| 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類第2石油類(非水溶性)灯油 約41L | | | |
| 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 <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) | | | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 3 年 5 月 29 日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和 元 年 6 月 30 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 関係条項 | | | 34 当該施設に係る | 有・無 | | |
| その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 法令違反の有無 | 内容： ・法第10条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16条の3第2項 製造所等における事故発見時に、直ちに通報しなかった。 | | | |
| 35 今後の対策や所見 | 今後の対策 ・従業員の保安教育の実施 所見 社内ルールで安全対策等が定められている場合でも、繁忙期には手順の省略や見落としが発生し、重大な事故につながる可能性があるため、繁忙期だからこそよりいっそう社内ルールの徹底を図るよう指導する必要があると感じた。 | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|--|---|---|--------------|
| 1 事故名 | 移動タンク貯蔵所が、移送中に一般住宅敷地内へ転落し、注入口から灯油流出 | | | | |
| 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 17日 11時 20分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 12月 17日 11時 20分 | |
| 5 覚 知 | 12月 17日 11時 34分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 12月 17日 11時 42分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 12月 17日 15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：雪 風向：北西 風速：4m/s 気温：-3℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 その他の小売業 番号 (6032) 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) ②. 事業所外 (<input checked="" type="checkbox"/> 陸上、海上、その他) 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： 貯蔵所 施設別： 移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 3,600L 3.6倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 3,600L 3.6倍 | | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： 移動貯蔵タンク 番 号 (1303) 能 力： タンク容量3,600L | | 設置の完成： 令和 2年 11月 30日 直近の完成： 年 月 日 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称： 貯槽(タンク) 番 号 (107) 規 模： 長径1,850mm、短径1,000mm、全長2,770mm、容量3,600L | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： タンクの注入口 番 号 (905) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (<input checked="" type="checkbox"/> 低温、常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称： 灯油(50L) | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 移送中 番 号 (18) 作 業 状 況： 番 号 () | | 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： オンラインファイル有 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 移動タンク貯蔵所が移送中、対向車とすれ違うため路肩に寄ったところ、下り坂であったこと、路面状況が積雪及び一部凍結していたためスリップし、ガードレールを突き破り一般住宅の敷地内に落下し、フロント部分を下に立った状態となったため、マンホールの蓋部分から、一般住宅敷地内に灯油が流出。タンク本体に破損なし。 流出防止のため、運転手はマンホールの蓋を閉めなおし、消防隊は油吸着マットにより流出した灯油を処理した。 | | | | | |
| 24 緊 急 処 置 の 状 況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番 号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|-------------|-------------------|-----------------------|-------------------|---|--------|
| 原 因 | 25 主 原 因 交通事故 | | 着火原因 | | 番号 () | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： スリップした原因は、下り坂であったこと、路面が積雪及び一部凍結していたため。 マンホール蓋部分から流出した原因は、パッキンが劣化し隙間が空いていたためと推定 | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | |
| | 交通事故 | | 路上環境 | | 凍結、水たまり等で路上が滑りやすい | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 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 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 灯油が一般住宅敷地内に流出。敷地外へ流出なし。 | |
| 区分 | | | | | 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 | | | |
| 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 | |
| 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： 第4類第2石油類(非水溶性)灯油 約50L流出 | | | | | | | |
| 損害額 <input type="text" value="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 (4、5、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 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 平成 29 年 5 月 1 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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="text" value="無"/> | |
| そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 内容： | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | | | | | | |
| 所見 ・当該事故は未然に防止することは難しかった。 ・事故発生時の対応は適切であったが、携帯電話の充電が切れていなければ更に迅速に通報できた。 | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 移動タンク貯蔵所の単独交通事故による灯油流出事故 | | | | |
| 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 22日 7時 35分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発生見 | 12月 22日 7時 35分 | |
| 5 覚知 | 12月 22日 7時 35分 | | 6 鎮圧 応急処置完了 | 12月 22日 8時 01分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 12月 22日 10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：3.3m/s 気温：-4.6℃ 湿度：72.7% | | | | |
| 10 発生事業所 | 種別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業態：運輸業 道路貨物運送業 一般番号 (4411) 貨物自動車運送業 一般貨物自動車運送業(特別積合せ貨物運送業を除く) | | 11 発生場所 | 区分：1. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) ②. 事業所外 (<input checked="" type="checkbox"/> 陸上、海上、その他) | |
| 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 貯蔵・取扱・運搬の別：貯蔵所 施設別：移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 20,000L 20倍 | |
| 13 機器等 | 温度圧力： | | 設置の完成：平成 7年 12月 18日 直近の完成：令和 2年 11月 25日 | | |
| 14 発生箇所 | 名称：移動貯蔵タンク 番号 (1303) 能力：20KL | | 17 物質の区分 | | |
| 15 発生時 | 名称：配管(送油、注入管等) 番号 (606) 規模：タンク諸元(内測)長さ8,400mm、幅2,430mm、 高さ1,410mm、最大容量20,000L | | 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 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称：灯油(若干) | | |
| 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： オンラインファイル有 | | | | | |
| 23 事故の概要： 該当の移動タンク貯蔵所が時速50kmで走行中、凍結した路面の轍にハンドルを取られて路外に逸脱し、タンク下部の配管が損傷したものの。事故当時、タンク内に危険物は貯蔵しておらず、配管等に残存した灯油が若干フランジ部分から屋外に流出する。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|------------------------------------|--------------------------|----------|-----------------------|-----------------------------------|---|------------|
| 原 因 | 25 主 原 因 交通事故 | | 着火原因 | | 番号 () | | |
| | 関 連 原 因 操作確認不十分 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 凍結した路面の轍にハンドルを取られて路外逸脱 | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | |
| | 交通事故 | | 路上環境 | | 凍結、水たまり等で路上が滑りやすい | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 関連原因の詳細 | | | | | | |
| | 人 | | 本人の知識・能力 | | 技能・技術力 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 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 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 移動タンクが歩道上の街路樹及び標識に接触し破損 | |
| 区分 | | | | | 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 | | | |
| 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 | |
| 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： 第4類第2石油類(非水溶性)灯油 若干流出 | | | | | | | |
| 損害額 1万円未満、 <input type="text" value="1万円以上"/> (660 万円) | | | | | | | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (4) 漏えい配管の直下地面上に吸着マットを設置 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年 7月 22日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和2年 9月 8日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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="text" value="無"/> | | |
| そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 内容： | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | 立入検査の際に交通事故防止の呼びかけを実施する。 | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|-----------------|---|---|----------------------|-------------------|
| 1 事故名 | 移動タンク貯蔵所が横転したことによる軽油の流出 | | | | | | |
| 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 4日 13時 33分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 5月 4日 13時 33分 | | | |
| 5 覚 知 | 5月 4日 13時 34分 | | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 5月 4日 13時 50分 | | |
| 7 鎮火・処理完了 | 5月 4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：西 | | 風速：8.8m/s | | 気温：22.1℃ 湿度：40.8% |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：複合サービス業 協同組合(他 番号 (7911) に分類されないもの) 農林水 産業協同組合(他に分類されな いもの) 農業協同組合(他に分 類されないもの) | | | 11 発 生 場 所 | 区 分：1. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) ②. 事業所外 (陸上、海上、その他) | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | 特別防災地区名： | | | 16 発生施設規制区分等 |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | | | 設置の完成：平成 11年 3月 4日 直近の完成：令和 元年 5月 10日 | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：移動貯蔵タンク 番 号 (1303) 能 力：3,500L | | | 17 物 質 の 区 分 | | | |
| 15 発 生 時 | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類：第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称：軽油(5L) | | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | | | |
| 23 事故の概要： 軽油を積載した移動タンク貯蔵所が、右折のために停車していた乗用車に追突し、縁石に乗り上げ横転した。タンク室から直接の流出はなかったが、安全弁から軽油が少量流出。安全弁をテーピングし、路上に流出したものは油吸着材を使用した。事故車両の各運転手2名は怪我はなし。 | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|----------|--|--|------------------------------|-----------------|
| 原因 | 25 主 原 因 交通事故 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関連原因 | | | | | |
| | 発生原因の状況： 移動タンク貯蔵所の運転手の前方不注意により、停車していた乗用車を避けようと急ハンドルを切ったが間に合わず追突し、縁石に乗り上げて横転したものの。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | |
| | 交通事故 | | 運転操作 | | 急ハンドル | |
| | 交通事故 | | 運転操作 | | 前方(後方)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 | | 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： 横転した移動タンク貯蔵所から軽油が2m四方にわたり漏えいした。 | | |
| 消 防 機 関 | 2 台 | 0 隻 | 0 機 | 9 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： 第4類第2石油類(非水溶性)軽油が約5L流出。 | | |
| | | | | 損害額 <input type="text" value="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 (4、5) 流出箇所の安全弁をテーピングし、漏えいした路上は、油吸着材で処理をした。 | | | | 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 | 移動タンク貯蔵所 | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 平成 27 年 3 月 11 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 関係条項 | | | 34 当該施設に係る法令違反の有無 | <input type="checkbox"/> 有・無 | |
| その他 | 違反事項通知書 令和 3 年 5 月 6 日 ①. 文書 2. 口頭 | | 内容： 法第14条の3の2 点検記録の作成及び保存の義務違反 法第16条の2第3項 危険物取扱者免状携帯義務違反 | | | |
| 35 今後の対策や所見 | 管内の他の事業所に対しても点検記録の作成及び保存の徹底を周知させる必要がある。 | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 移動タンク貯蔵所マンホール締め付け不十分による潤滑油漏えい事故 | | | | |
| 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 10日 10時 40分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 9月 10日 10時 43分 | |
| 5 覚 知 | 9月 10日 11時 15分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 9月 10日 12時 45分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 9月 10日 18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：北北東 風速：5.9m/s 気温：25.1℃ 湿度：64.4% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：卸売・小売業 その他の小売業 番号 (6032) 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) ②. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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：貯蔵所 施設別：移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第4石油類 潤滑油 4,000L 0.67倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 潤滑油 4,000L 2倍 | | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：移動貯蔵タンク 番 号 (1303) 能 力：4 KL | | 設置の完成：平成 17年 11月 17日 直近の完成：平成 30年 5月 17日 | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力：55℃ 名 称：貯槽(タンク) 番 号 (107) 規 模：長さ3,200mm、幅1,850mm、高さ950mm | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：マンホール 番 号 (305) 材 質：鋼鉄 | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：移送中 番 号 (18) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、 <input checked="" type="checkbox"/> 高温) 分類：第4類第4石油類 名称：潤滑油(40L) | | |
| | | | 18 取 扱 者 の 概 要 経験年数3年 | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 移動タンク貯蔵所へ潤滑油4,000Lを荷積みした後、タンクマンホールの閉鎖確認をせず、マンホールの締め付けが不十分な状態、かつ防護枠の水抜きドレンをあけたままで配送先へ向かったため、走行時の振動により、積荷の潤滑油が防護枠内に溢れ、ドレンから路上に流出し、公道上約200m、私道上約500mにわたり潤滑油を約5L、防護枠内に約35L漏えいさせたもの。河川等への流出はなし。吸着マット、ウエスを使用し、応急措置をした。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (8) 無 防油堤排水弁閉止、防油堤遮断装置作動等 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|--|-------|-------------|-------------------|------|--------|--|-------------|--------------------------------------|
| 原 因 | 25 主 原 因 操作未実施 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： タンク上部にて、底弁バルブや検尺棒蓋の閉止確認は行ったものの、マンホール蓋の閉鎖確認を怠ったもの。 | | | | | | | | | |
| | 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 | | 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 | | | | | | |
| 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： 公道上約200m、私道上約500mにわたり潤滑油を約5L、防護枠内に約35L漏えい。 | | |
| 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： 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 | 2 人 | 自 衛 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 物質の被害状況： 第4類第4石油類(非水溶性)潤滑油約40L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 | |
| 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) | | | | | 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 事故当事者から消防機関への通報がなかった | | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | 移動タンク貯蔵所 | | | 33 定期点検等 | | | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 使用停止 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 定期・自主点検 | 令和3年 6月 14日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 気密試験等 | 令和3年 6月 14日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 関係条項 | | | | 34 当該施設に係る | | | 有・無 | 内容： | |
| その他 | 免状の返納命令に関する運用に伴う違反事項通知 令和3年 9月 30日 | | | 法令違反の有無 | | | | | | |
| | | ①. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | 過去にも同様の事例があったため、各講習会等で周知し、類似案の再発に努めたい。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|---|---|------------------------------|
| 1 事 故 名 | 走行中の移動タンク貯蔵所から軽油が流出した事故 | | | | |
| 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 8時 40分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 11月 29日 8時 50分 | |
| 5 覚 知 | 11月 29日 8時 53分 | | 6 鎮 圧 応 急 処 置 完 了 | 11月 29日 9時 15分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 11月 29日 9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：北東 風速：0.9m/s 気温：4.6℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：卸売・小売業 その他の小売業 番号 (6031) 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) ②. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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：貯蔵所 施設別：移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油・軽油 1,800L 1.8倍 倍数の合計： 1.8倍 設置の完成：昭和 55年 1月 18日 直近の完成：平成 20年 4月 7日 | |
| 12 施 設 装 置 | | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 名 称：移動貯蔵タンク 番号 (1303) | 能力：1,800L | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称：軽油(144L) | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | | | | |
| 名 称：貯槽(タンク) 番号 (107) | 規 模：1,800L | 14 発 生 箇 所 | 18 取扱者の概要 経験年数18年 | | |
| 名 称：給油(注油)ノズル 番号 (909) | 材 質：アルミニウム | | | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：移送中 番号 (18) | 作 業 状 況：運転操作中 番号 (1) | 19 危 険 物 保 安 統 括 管 理 者 | 20 危 険 物 保 安 監 督 者 | 21 危 険 物 取 扱 者 の 取 扱 ・ 立 会 い |
| 1. 選任有 2. 選任無 ③. 不要 | | 1. 選任有 2. 選任無 ③. 不要 | | ①. 有 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： (1)移動貯蔵タンクの底弁は、使用時以外は完全に閉鎖しておくこととされているが、閉鎖されていなかった。(2)移動タンク貯蔵所の注入ノズルにボールペンを差し込み、レバーを開放状態に固定していた。 移送の開始前に十分な点検をせず、上記(1)(2)の状態でもーター起動のスイッチを入れ走行したため、注入ノズルから軽油が吐出し、車庫及び配達先の敷地内並びに国道(路上約1.3km)に軽油計約144Lを流出させる。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|-------|-------|---------|---------|--------------------------------|--|---|----|--------------------------------------|
| 原因 | 25 主 原 因 操作確認不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | |
| | 関連原因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： (1)移動貯蔵タンクの底弁は、使用時以外は完全に閉鎖しておくこととされているが、閉鎖されていなかった。(2)移動タンク貯蔵所の注入ノズルにボールペンを差し込み、レバーを開放状態に固定していた。 移送の開始前に十分な点検をせず、上記(1)(2)の状態でもーター起動のスイッチを入れ走行したため、注入ノズルから軽油が吐出し、車庫及び配達先の敷地内並びに国道(路上約1.3km)に軽油計約144Lを流出させる。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 違反(故意) | | 怠慢 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | 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： 移動タンク貯蔵所を止めていた車庫内及び配達先の敷地内並びに国道(路上約1.3km)に軽油を流出させる。 | | |
| 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： 施設等の被害なし | | |
| 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 | 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： 第4類第2石油類(非水溶性)軽油 約144L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 | 1台 | 0隻 | 0機 | 1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 (5) 吸着マット40枚、ACライト2袋(1袋10kg)使用 | | | | | | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 令和 3年 10月 10日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 気密試験等 | 令和 元年 9月 28日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 保安検査 | 年 月 日 | 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： 法第16条の2第2項 移動タンク貯蔵所の移送 基準違反 | | | |
| その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | 給油時以外は底弁閉鎖、いかなる時も開放状態で給油しないなど遵守事項を再確認、遵守する。呼称確認の再徹底をする。(事故当事者) 事故当事者に対して、危険物施設の適切な取り扱いの徹底を指導した。今後、同様な事故の再発防止のため、管内の他の事業所に対しても指導をする必要がある。 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 移動タンク貯蔵所の底弁からのガソリンの漏えい事故 | | | | |
| 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 5日 7時 58分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 5月 5日 8時 00分 | |
| 5 覚 知 | 5月 5日 8時 45分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 5月 5日 9時 06分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 5月 5日 13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：南 風速：1.3m/s 気温：13.2℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 建築材料、鉱物・番号 (5231) 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) ②. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： 移動貯蔵タンク 番 号 (1303) 能 力： 20,000L | | 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： 貯蔵所 施設別： 移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 16,000L 80倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 4,000L 4倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称： その他 番 号 (999) 規 模： 直径1,330mm 全長8,610mm 容量20,000L | | 倍数の合計： 84倍 設置の完成： 平成 16年 11月 11日 直近の完成： 平成 16年 11月 11日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 開閉弁 番 号 (204) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 名称： ガソリン(10L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 荷積中 番 号 (12) 作 業 状 況： 充填中 番 号 (12) | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 一般取扱所から移動タンク貯蔵所に16,000Lのガソリン及び4,000Lの軽油の注油を終了し、移動タンク貯蔵所の点検を行ったところ、4室の底弁からガソリンが漏えいしているのを発見したものである。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------------------|------|---------|-----------------------|------|----------------------------------|--|-----|---------------------------|-----|-----|
| 25 | 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 移動貯蔵タンクの底弁のパッキンが経年劣化し、亀裂が生じたため危険物が漏えいしたものの。 | | | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | | | |
| 原 | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 職業又は 職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 4室の底弁からガソリンが約10.0L漏えいし、受け皿で約7.77Lを回収したものである。 なお、漏えい場所の敷地外への流出はなし。 | | | | |
| 区分 | | | | | | | | | | | | |
| 当 事 者 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 施設等の被害状況： 移動貯蔵タンク4室底弁破損 | | | | |
| 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 | | | | | | | 物質の被害状況： 第4類第1石油類ガソリン約10.0L流出 | | | | | |
| 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 | 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 () | | | | | | | |
| 情報収集に当たる。 | | | | | | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 施設名 | 移動タンク貯蔵所 | | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | | | | |
| | 使用停止 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 平成 29 年 6 月 13 日 | 年 | 月 | 日 | |
| | 停止解除 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 保 安 検 査 | 年 | 月 | 日 | |
| 措 置 | 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 | 底弁の改修 令和 3 年 5 月 5 日 | | | 年 月 日 | | | | | | | |
| | | ①. 文書 2. 口頭 | | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 移動タンク貯蔵所で危険物の移送中、交通事故により、管継手が破損し、軽油が漏えい | | | | |
| 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 15日 8時 55分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 6月 15日 8時 55分 | |
| 5 覚 知 | 6月 15日 9時 00分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 6月 15日 12時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 6月 15日 12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：南南東 風速： 気温：22.1℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 その他の小売業 番 号 (6032) 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) ②. 事業所外 (<input checked="" type="checkbox"/> 陸上、海上、その他) 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： 貯蔵所 施設別： 移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 2,000L 2倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 1,750L 1.75倍 | | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： 移動貯蔵タンク 番 号 (1303) | | 設置の完成： 平成 29年 6月 9日 直近の完成： 平成 29年 6月 9日 | | |
| | 能 力： | | | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： | | 倍数の合計： 3.75倍 | | |
| | 名 称： 貯槽(タンク) 番 号 (107) | | | | |
| | 規 模： 直径1,860mm 全長2,600mm 容量3,750L | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 管継手(ダクトを含む) 番 号 (201) | | 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 | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 移送中 番 号 (18) | | 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 | | |
| | 作 業 状 況： その他 番 号 (99) | | (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称： 軽油 (0.5L) | | |
| | | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 移動タンク貯蔵所で危険物を移送中、交通事故により車両のキャビン部が大破するとともに、ホースリール及び管継手が破損したものである。 また、管継手の破損部分から軽油約0.5Lが畑に流出したものである。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1、10) 無 装置の緊急停止、その他 | | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|-------------|---------------------|--|----------------------|-----------------|
| 原 因 | 25 主 原 因 交通事故 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 | | | | | |
| | 発生原因の状況： 移動タンク貯蔵所で危険物の移送中、車両の左前輪がパンクして電柱に接触したことにより、管継手が破損したものである。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ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 | | |
| 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 | 1 | 交通事故 | 会社員 |
| 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 | | | | 被災影響範囲及び拡大の状況： 移動タンク貯蔵所の管継手から軽油約0.5Lが畑内の土壌に南北0.6m、東西0.4mの範囲内に漏えいしたものである。なお、河川等への流出はなかったものである。 | | |
| 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 | 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 | 2 台 0 隻 0 機 2 人 |
| | | | | 施設等の被害状況： 移動タンク貯蔵所 キャビン部、ホースリール及び管継手破損 | | |
| | | | | 物質の被害状況： 第4類第2石油類軽油約0.5Lが流出 | | |
| | | | | 損害額 1万円未満、 <u>1万円以上</u> (430 万円) | | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (4, 99) | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) | | | |
| 警戒筒先を配備するとともに、油吸着マットを敷設し、流出拡散防止を図ったほか、事故車両のバッテリーターミナルを外して出火防止措置を実施したものである。 | | | 移動貯蔵タンクからの危険物の回収 | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | |
| | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | 移動タンク貯蔵所 | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年 6月 10日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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> | |
| その他 | 令和3年 6月 15日 | 年 月 日 | 内容： | | | |
| | | 1. 文書 ②. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|--|--------------|
| 1 事故名 | 一般住宅のホームタンクに小分けする際に、移動タンク貯蔵所のノズルが外れ、路面等に灯油を流出させた | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 11月 3日 12時 00分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 11月 3日 13時 20分 | |
| 5 覚 知 | 11月 3日 13時 30分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 11月 3日 15時 40分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 11月 3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：曇 風向：北西 風速：1m/s 気温：17.2℃ 湿度：81.9% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 その他の小売業 番号 (6032) 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) ②. 事業所外 (陸上、海上、その他) | |
| | | | 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： 貯蔵所 施設別： 移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 1,940L 1.94倍 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： 移動貯蔵タンク 番 号 (1303) | | 設置の完成： 平成 26年 9月 17日 直近の完成： 平成 26年 9月 17日 | | |
| | 能 力： 1,940L | | | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： | | 倍数の合計： 1.94倍 | | |
| | 名 称： その他 番 号 (999) | | | | |
| | 規 模： 容量1,940L | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称： 灯油 (5.7L) | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 管継手(ダクトを含む) 番 号 (201) | | | | |
| | 材 質： 鋼鉄 | | 18 取 扱 者 の 概 要 | | |
| 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) | | 1. 選任有 2. 選任無 ③. 不要 | | |
| 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 | 21 危 険 物 取 扱 者 の 取 扱 ・ 立 会 い | |
| | | | 1. 選任有 2. 選任無 ③. 不要 | | ①. 有 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： 灯油配送業に従事する危険物取扱者が、移動タンク貯蔵所で一般住宅の屋外ホームタンクに灯油を注油するために路上に駐車後、ポンプモーターを起動させ、ホースを展張しようとした際、何らかの原因でノズルの根元部分が外れ、ホースの先端部分から灯油が漏えいし、路上及び雨水側溝に灯油が5.7L流出したものである。 | | | | | |
| 24 緊 急 処 置 の 状 況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番 号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|----------|----------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--------|-----|-----|
| 原 因 | 25 主 原 因 故障 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 何らかの原因で、ホース接続金具部分とノズルの継手部分が外れ、灯油が流出した。 | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | |
| | 故障 | | 取扱い | | 正規の取扱いを行わなかったことが原因で機器が正常な機能を保てず | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 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 | | |
| 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 | | | | | | | | | |
| 消 防 機 関 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 3 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 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 2 人 | その他 | 4 台 | 0 隻 | 0 機 | 4 人 |
| | | | | | | 物質の被害状況： 第4類第2石油類(非水溶性)灯油約5.7L漏えい | | | |
| | | | | | | 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 (4) 油吸着マットにて、雨水側溝及び路面の油回収と拡散防止を講じた後、周囲の状況確認及び情報収集に当たる。 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) 市道及び側溝の洗浄等の処理 | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 原因者である危険物取扱者が、応急措置を講じたものの現場を離れ、消防機関等への通報を怠ったため、時間経過後に付近住民の通報により事故を覚知した。 | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | 移動タンク貯蔵所 | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年 8月 16日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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> 内容： | | | | |
| その他 | 各種指導 令和3年 11月 3日 ①. 文書 2. 口頭 | | 年 月 日 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | 事故発生後の応急措置として未実施であった消防機関等への通報義務について、事故を発生させた事業所に対し、危険物取扱者をはじめとした従業員に教育するよう指導した。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|---|
| 1 事故名 | 移動タンク貯蔵所の単独事故により、タンク左前方上部が破損したことによる灯油の流出 | | | | |
| 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 10日 9時 50分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 12月 10日 9時 52分 | |
| 5 覚 知 | 12月 10日 9時 53分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 12月 10日 10時 25分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 12月 10日 12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 風速：1m/s 気温：0℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 複合サービス業 協同組合(他 番号 (7911) に分類されないもの) 農林水 産業協同組合(他に分類されな いもの) 農業協同組合(他に分 類されないもの) | | 11 発 生 場 所 | 区 分： 1. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) ②. 事業所外 (<input checked="" type="checkbox"/> 陸上、海上、その他) | |
| | | | 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 高危混在 4 その他 貯蔵・取扱・運搬の別： 貯蔵所 施設別： 移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 2,000L 2倍 |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： 移動貯蔵タンク 番 号 (1303) 能 力： タンク容量 2,000L | | 設置の完成： 平成 11年 10月 29日 直近の完成： 平成 24年 7月 17日 倍数の合計： 2倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称： 貯槽(タンク) 番 号 (107) 規 模： 内側寸法 長さ2,450mm、高さ800mm、 幅1,450mm、最大容量2,000L | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： タンク側板 番 号 (101) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称： 灯油 (1,300L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 移送中 番 号 (18) 作 業 状 況： 番 号 () | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 移送中に運転手(危険物取扱者)が運転操作を誤り、電柱に衝突した。これにより、タンク左前方が破損し、灯油約1,300Lが周囲の休耕田に流出した。また、キャビンは大きく変形し、運転手がキャビンから脱出不能となったため、緊急措置は実施されていない。消防覚知の経緯は、通行人が携帯電話で119番通報したことによる。この事故により、運転手1名が負傷した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|-------------|-----------------------|-------------|--|-----------------|
| 原 因 | 25 主 原 因 交通事故 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 破損 | | | | | |
| | 発生原因の状況： 電柱に衝突したことによりタンクに穴が開き、タンクに積載していた灯油1,800Lのうち、約1,300Lが流出した。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | |
| | 交通事故 | | 運転操作 | | ハンドル操作ミス | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 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 | 1 | 0 | 交通事故により | 契約社員 |
| 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 | 5 台 | 0 隻 | 0 機 | 17 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 |
| 28 物的被害 | | | | | | |
| 被災影響範囲及び拡大の状況： 移動タンク貯蔵所の周囲10mにわたり流出し、休耕田の土壤に浸透した。 | | | | | | |
| 施設等の被害状況： 移動タンク貯蔵所全損。廃止届出受理済み。 | | | | | | |
| 物質の被害状況： 第4類 第2石油類(非水溶性)灯油 1,300L流出 | | | | | | |
| 損害額 1万円未満、 1万円以上 (2,189 万円) | | | | | | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (5) | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | |
| 油吸着マットを使用し、流出した灯油を回収した。 | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | |
| 32 施設名 | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 3 年 11 月 5 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 平成 30 年 9 月 24 日 | 年 月 日 |
| | 関係条項 | | | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | | 有・ 無 | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | 内容： |
| 35 今後の対策 や所見 | | | | | | |
| 当該事業所に対し、危険物の移送には細心の注意を払うよう、改めて指導した。 | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|---|-----|-------------|-----|---|----------------|----------------------------------|
| 1 事故名 | 移動タンク貯蔵所のホース引きずりによる灯油流出事故 | | | | | | |
| 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 | 22日 | 12時 | 15分 | 推定・確定 | 4 発生見 | 12月 22日 12時 15分 |
| 5 覚知 | 12月 | 22日 | 15時 | 34分 | | 6 鎮圧 応急処置完了 | 12月 22日 15時 00分 |
| 7 鎮火・処理完了 | 12月 | 22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：西 | | 風速：3.8m/s | | 気温：4.9℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業態：卸売・小売業 その他の小売業 番号 (6031) 燃料小売業 ガソリンスタンド | | | | 11 発生場所 | | |
| 12 施設装置 | | | | | 区分：1. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) ②. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | | |
| 13 機器等 | 温度圧力： | | | | 16 発生施設規制区分等 | | |
| 14 発生箇所 | 名称：移動貯蔵タンク 番号 (1303) 能力： | | | | 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：貯蔵所 施設別：移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 1,900L 1.9倍 | | |
| 15 発生時 | 名称：貯槽(タンク) 番号 (107) 規模：直径1,500mm、全長2,094mm、容量1,900L | | | | 設置の完成：平成 28年 10月 3日 直近の完成：平成 28年 10月 24日 倍数の合計：1.9倍 | | |
| 17 物質の区分 | 名称：給油(注油)ホース 番号 (908) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称：灯油(30L) | | |
| 18 取扱者の概要 | 運転状況：移送中 番号 (18) 作業状況：運転操作中 番号 (1) | | | | 経験年数33年 | | |
| 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： オンラインファイル有 | | | | | | | |
| 23 事故の概要： 移動タンク貯蔵所で危険物を移送中、ノズル受けからノズルが外れ路面に落下、標識柱と縁石の間に挟まったことに気付かず走行し、ホースが断裂したため、積荷の灯油約30Lが路上に流出した。なお、油吸着材を使用し、応急措置を実施した。 | | | | | | | |
| 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 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 | | | | | |
| | 発生原因の状況： ノズル受けからノズルが外れ路面に落下、標識柱と縁石の間に挟まったことに気付かず走行し、ホースが断裂したもの。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 思慮 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 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 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 断裂した注油ホースから灯油30Lが道路上に幅7m、長さ20mにわたり流出した。河川等への流出はなし。 |
| 区分 | | | | | 死傷原因 | |
| 当 事 者 | 0 | 0 | 0 | 0 | 職業又は職名 | |
| 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： 注油ホース及び注油ノズルを破損 |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況 | | | | | | |
| 消 防 機 関 | 2 台 | 0 隻 | 0 機 | 7 人 | 自 衛 | 物質の被害状況： 第4類第2石油類(非水溶性)灯油30L流出 |
| 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 | 2 台 | 0 隻 | 0 機 | 2 人 | その他 | |
| 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 消防機関への通報に遅延があり、事故状況等の調査活動が困難であった。 | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | 移動タンク貯蔵所 | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 使用停止 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 |
| | 改善命令等 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 |
| | 停止解除 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 |
| | 関係条項 | 法第10条第3項 | | 34 当該施設に係る | 有・無 | |
| その 他 | 再発防止を含めた警告書交付 | | 法令違反の有無 | 内容： 法第10条第3項 危険物の貯蔵・取扱いの基準違反 法第16条の2第3項 危険物取扱者免状携帯義務違反 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 や所見 | 当該事業所に対し、従業員への消防法令遵守、再発防止を含めた安全教育を徹底するよう指導した。今後もあらゆる機会を捉え、管内事業所に対し指導を継続する必要がある。 | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|---|-----------------|---|---|--|--|
| 1 事故名 | 移動タンクから地下タンクへ荷卸し作業中、移動タンクの注入ホースが破損(裂け)しA重油を漏えいさせたもの | | | | | | |
| 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 20日 12時 20分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 1月 20日 12時 20分 | | | |
| 5 覚 知 | 1月 20日 15時 18分 | | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 1月 20日 13時 00分 | | |
| 7 鎮火・処理完了 | 1月 20日 16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：3.7m/s 気温：4℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 建築材料、鉱物・番号 (5231) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 貯蔵・取扱・運搬の別： 貯蔵所 施設別： 移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) A重油 4,000L 2倍 | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | 14 発 生 箇 所 | | | |
| 名 称： 移動貯蔵タンク 番 号 (1303) | 名 称： その他の附属配管等 番 号 (299) | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称： A重油(400L) | | | |
| 能 力： 移動タンク貯蔵所 容量4,000L | 材 質： ゴム | 18 取扱者の概要 | | | | | |
| 13 機 器 等 温度 圧力： | 名 称： その他の移送機器 番 号 (699) | 規 模： 全長3m、直径6.5cm | | 倍数の合計： 2倍 | | | |
| 14 発 生 時 | 運 転 状 況： 荷卸中 番 号 (13) | 作 業 状 況： 番 号 () | | 21 危険物取扱者の の取扱・立会い | | | |
| 15 発 生 時 | | | 20 危険物 保安監督者 | | 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 | | | 1. 選任有 2. 選任無 ③. 不要 | | | |
| 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： 移動タンク貯蔵所から地下タンク貯蔵所へA重油を荷卸し作業中、地下タンクの注入口が地面に対して垂直に施工されており、移動タンクの注入ホースを接続すると、注入口上部に一部約45°程度のホースの屈曲が発生、普段からその状態で荷卸し作業を実施していたため、発災当日もそのまま作業を開始した。しかし、その屈曲箇所が破損(裂け)しA重油約400Lを漏えいさせたもの。荷卸し作業者は、約4m離れた地下タンクの上部蓋に設置されている油面計を監視していた。油面計のメモリに違和感を感じ、確認すると注入口付近のホースからA重油が噴出しているのを発見。移動タンク後方の緊急レバーを操作しようと思ったが、噴出箇所に近いため、移動タンクのエンジンを停止し、その後吐出口の開閉コックを閉鎖し対処したもの。漏えいの主な部分は、地下タンク貯蔵所のポンプ設備敷地内で、ポンプ設備敷地外に流出は確認されなかった。漏えい量は、移動タンク、地下タンクの残油量から計算した。なお、この事故による死傷者はいない。 | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---------|----------------------|--|-------|-----------------------|--|-------|--------|---|
| 25 | 主 原 因 | 腐食疲労等劣化 | 着火原因 | 番号 () | | | | |
| 原 | 関 連 原 因 | 操作確認不十分、破損 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： | 移動タンク貯蔵所から地下タンク貯蔵所へA重油を荷卸し作業中、地下タンクの注入口が地面に対して垂直に施工されており、移動タンクの注入ホースを接続すると、注入口上部に一部約45度程度のホースの屈曲が発生、普段からその状態で荷卸し作業を実施していたため、発災当日もそのまま作業を開始した。しかし、その屈曲箇所が破損(裂け)しA重油約400Lを漏えいさせたもの。 | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | |
| | | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | 第Ⅳ層 | | | |
| | | 疲労・劣化 | 環境 | その他 | | | | |
| 因 | 関連原因の詳細 | | | | | | | |
| | 人 | 本人の意識 | 思慮 | 過信 | | | | |
| | 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 | 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： 移動タンク貯蔵所からA重油約400Lが流出し、地下タンク貯蔵所のポンプ設備の敷地内まで流出したが、ポンプ設備の側溝内に堆積した土砂等により吸収、堰き止められ、それ以上の流出は無かったもの |
| | 区分 | | | | | | | |
| | 当 事 者 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 防災活動従事者 | 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： 移動タンク貯蔵所の注入ホース1本破損、地下タンク貯蔵所のポンプ設備敷地内にA重油約400L漏えい | | | | | | |
| | 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： 第4類第3石油類(非水溶性)A重油約400L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 4人 | その他 | 3台 0隻 0機 13人 | 損害額 1万円未満、 <input type="text" value="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) 事故状況について調査活動の実施。 | | | | | | |
| | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | | | | |
| 31 | 防災活動上の問題点 | 消防機関へ通報はあったものの、発災から約3時間後のことである。当事者であれば発見した時点、関係者であれば知り得た時点で早急に通報するべきである。 | | | | | | |
| 32 | 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 2年 7月 7日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和 元年 9月 25日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 関係条項 | | | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | <input checked="" type="checkbox"/> 有・無 内容： 法第10条第1項 指定数量以上の危険物の無許可貯蔵・取り扱い 法第10条第3項 製造所等における危険物の貯蔵・取り扱いの基準違反 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 や所見 | 発災事業所においては、全営業所への当該事故内容の報告及び対策の周知。同様の環境が無いが、全顧客先の注入口状況の確認。注入ホースへ無理な力が加わらないように、支え棒の作成。が早急を実施された。 消防においては、当該事業所(移動タンク)及び関係事業所(地下タンク)に対して、改めて適切な作業内容の確認、危険物施設の運用・管理について指導をした。また、管内の地下タンク貯蔵所等への立入検査の際、荷卸し作業時の立ち合いについて、適切に実施されているか確認を行い、改めて指導・説明をした。 | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---------------|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 移動タンク貯蔵所のホース引きずりによる軽油流出事故 | | | | |
| 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 15日 10時 46分 | 推定・ 確定 | 4 発生見 | 5月 15日 10時 55分 | |
| 5 覚知 | 5月 15日 10時 55分 | | 6 鎮圧 応急処置完了 | 5月 15日 11時 55分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 5月 15日 11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：5m/s 気温：21℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業態：卸売・小売業 その他の小売業 番号 (6032) 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) ②. 事業所外 (陸上 、海上、その他) 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：貯蔵所 施設別：移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 2,000L 2倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 1,000L 1倍 | | |
| 12 施設装置 | 名称：移動貯蔵タンク 番号 (1303) 能力：単一車(積載式以外)3,000L軽油・灯油 | | 設置の完成：平成 19年 9月 6日 直近の完成：平成 19年 9月 12日 倍数の合計：3倍 | | |
| 13 機器等 | 温度圧力： 名称：その他 番号 (999) 規模：20m | | | | |
| 14 発生箇所 | 名称：給油(注油)ホース 番号 (908) 材質：ゴム | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 液相 、気相) (常圧 、加圧) (低温、 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称：軽油(30L) | | |
| 15 発生時 | 運転状況：移送中 番号 (18) 作業状況：運転操作中 番号 (1) | | 18 取扱者の概要 経験年数1年 | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 注油のために展開したホースを収納せず移動タンク貯蔵所を発車させたため、ホースが離断。 そのまま公道を走行したため、公道上約2.5kmにわたり軽油約30Lを流出したものの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|--------------|-----------------|----------------------------------|--------|--|--------|--|--|
| 原 因 | 25 主 原 因 操作未実施 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | |
| | 関 連 原 因 操作確認不十分 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 展張したホースの収納を失念していた。 | | | | | | | | |
| | 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 | | 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 | | 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： 公道上約2.5kmにわたり軽油約30Lが流出 | |
| 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： 注油ホースが破断 | |
| 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： 軽油30L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 | 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、 <u>1万円以上</u> (10 万円) | | | | | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (5) 油吸着材及び油吸着マットを使用し路上に流出した危険物の除去活動実施。 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 関係者が覚知してから消防機関への通報が無かった (覚知は警察電話) | | | | | | | | | |
| 政 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 関係条項 | | | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | | <input checked="" type="checkbox"/> ・無 内容： 法第10条3項、第12条1項、第16条の2第2項、 第16条の3第1、2項、第33条の23の基準違反 | | | |
| そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | 従業員への安全教育の実施 | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|--------------|
| 1 事故名 | 給油取扱所において発生した移動タンク貯蔵所からの荷卸し作業中の危険物漏えい事故 | | | | |
| 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 9日 9時 38分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発生見 | 7月 9日 9時 38分 | |
| 5 覚知 | 7月 9日 9時 40分 | | 6 鎮圧 応急処置完了 | 7月 9日 13時 25分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 10月 8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：雨 風向：無風状態 風速：0.1m/s 気温：20.7℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業態：卸売・小売業 建築材料、鉱物・番号 (5231) 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) ②. 事業所外 (<input checked="" type="checkbox"/> 陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施設装置 | 名称：移動貯蔵タンク 番号 (1303) 能力：第4類第1,2,3石油類 20KL | | 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：貯蔵所 施設別：移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 10,000L 50倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 10,000L 10倍 | |
| 13 機器等 | 温度圧力： 名称：配管(送油、注入管等) 番号 (606) 規模：75mm | | 倍数の合計：60倍 設置の完成：平成 24年 10月 29日 直近の完成：令和 元年 12月 16日 | | |
| 14 発生箇所 | 名称：その他の附属配管等 番号 (299) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称：軽油 (691L) | |
| 15 発生時 | 運転状況：荷卸中 番号 (13) 作業状況：運転操作中 番号 (1) | | 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 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： オンラインファイル有 | | | | | |
| 23 事故の概要： 移動タンク貯蔵所はハイオク10KL軽油10KLを貯蔵し、給油取扱所にて荷卸しを始めた。ハイオクの荷卸し作業を終え、ホース及び配管内の残油を抜きホースを離脱し、給油口ホースをハイオクから軽油に繋結した。このとき吐出口のコックを閉め忘れ、さらに吐出口にホースを再接続しないままハイオク室の底弁を閉止し、軽油室の底弁を開放したため、吐出口から軽油が691L漏えいした。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|--|-------------|-----------|-------------|-------------------|-----------------|----------------|-----|-----|
| 原因 | 25 主 原 因 操作確認不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | |
| | 関 連 原 因 監視不十分 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 移動タンク貯蔵所の取扱者が、配管のハイオクをペール缶を使って残油処理したときに、ペール缶に雨が入るのを拒んだ。そこで通常の荷卸し手順をとばして吐出口のバルブを閉止することなく、ペール缶のハイオクをハイオク層に入れ、次いでホースを接続することなく、確認をしないままタンク上部に乗り各室の底弁を操作したことにより軽油室の底弁が開放し吐出口から軽油が漏えいした。 | | | | | | | | |
| | 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 | | 思い込み | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 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 | | |
| 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 | | | | | | | | | |
| 消 防 機 関 | 6 台 | 0 隻 | 0 機 | 15 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 | 7 台 | 0 隻 | 0 機 | 20 人 | その他 | 6 台 | 0 隻 | 0 機 | 7 人 |
| 物質の被害状況： 第4類第2石油類(非水溶性)軽油 69L流出 | | | | | | | | | |
| 施設等の被害状況： 給油取扱所の油分離槽、敷地道路及び敷地外へ通ずる排水溝、並びに調整池・河川の水質、土壌の汚損。 | | | | | | | | | |
| 損害額 1万円未満、 <u>1万円以上</u> (700 万円) | | | | | | | | | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (4、5、6) 給油取扱所内の軽油を吸着マットで漏油処理を実施。給油取扱所敷地外に流出したため、付近の調整池及び河川の漏油箇所に関係機関とともにオイルフェンスを設置した。 | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 2 年 5 月 8 日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | 年 月 日 | 気密試験等 | 平成 30 年 3 月 8 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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> | 内容： | | |
| その他 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 事故直後に社内安全会議を実施し一つひとつの作業の確認及び指差呼称の必要性について確認し、作業手順の再徹底及び安全意識の徹底を社員全員で再確認した。緊急対応に備えるための緊急用具を車両ごとに増強配置し常備する対策を講じた。 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|---|--|--------------|
| 1 事故名 | 移動タンク貯蔵所において、移送中に注油ホースが破損したことによる灯油の流出 | | | | |
| 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 13日 13時 55分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 3月 13日 14時 00分 | |
| 5 覚 知 | 3月 13日 14時 31分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 3月 13日 17時 47分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 3月 13日 17時 47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 風速：0.9m/s 気温：6.1℃ 湿度：83.3% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：卸売・小売業 その他の小売業 番 号 (6031) 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) ②. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | | | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | | |
| 名 称：移動貯蔵タンク 番 号 (1303) | 能 力：第4類第2石油類(灯油)1,900L | | 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：貯蔵所 施設別：移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 1,900L 1.9倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： | | 倍数の合計： 1.9倍 | | |
| 名 称：その他 番 号 (999) | 規 模：不明 | | 設置の完成：平成 14年 10月 3日 直近の完成： 年 月 日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：給油(注油)ホース 番 号 (908) | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称：灯油 (370L) | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：移送中 番 号 (18) | | 18 取 扱 者 の 概 要 | | |
| 作 業 状 況：運転操作中 番 号 (1) | | | 経験年数13年 | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 移動タンク貯蔵所にて灯油配達のため移送中、注入ノズル及び注入ホースを引きずりながら走行し、注入ホースが破断したものである。さらに、破断していることに気付かないまま走行し、約3.4kmにわたり公道上に灯油370Lが流出した。流出した灯油は消防機関が油処理剤の散布、事業所側が一般河川へのオイルフェンス設置を行い、応急処置を施した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1、10) 無 装置の緊急停止、その他 | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|----------|---|-----------------------------------|------------------|--------|
| 原因 | 25 主 原 因 操作確認不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関連原因 | | | | | |
| | 発生原因の状況： 移送前の点検と、注入ホースの収納を確実に行っていなかった。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ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 |
| 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： | | |
| 消 防 機 関 | 2 台 0 隻 0 機 8 人 | 自 衛 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 注油ホースから灯油370Lが、公道上約3.4kmにわたり流出した。 | | |
| 消 防 団 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 共 同 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 施設等の被害状況： | | |
| 海上保安部 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 応 援 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 注入ホースが破断 | | |
| 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： | | |
| | | | | 第4類第2石油類(非水溶性)灯油370L流出 | | |
| | | | | 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 (5) | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | |
| 調査活動を行いながら、流出した灯油は消防機関が油処理剤の散布、事業所側が一般河川へのオイルフェンス設置を行い、応急処置を施した。 | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | |
| | | | | | | |
| 行政措置 | 32 施設名 | 移動タンク貯蔵所 | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 2 年 8 月 29 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 平成 29 年 8 月 16 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 警告 令和 3 年 4 月 5 日 ①. 文書 2. 口頭 | | 内容： 法第10条第3項(危険物の貯蔵・取扱い違反) 法第16条の2第2項(危険物の移送前点検未実施) | | | |
| 35 今後の対策や所見 | 当該事業所に対し、移動タンク貯蔵所での移送の際は、事前の点検を確実に、事故防止に努めるよう指導した。併せて、従業員への安全管理教育を徹底するよう指導した。 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。 | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|---|---|-----------------|--|--|----------------------|--------------|
| 1 事故名 | 移動タンク貯蔵所の移送中において、給油ノズルの外れたホースの先端及び裂けたホースから灯油が流出した事故 | | | | | | |
| 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 4日 15時 18分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 11月 4日 15時 27分 | | | |
| 5 覚 知 | 11月 4日 15時 30分 | | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 11月 4日 18時 00分 | | |
| 7 鎮火・処理完了 | 11月 4日 18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：北北西 風速：0.5m/s 気温：15℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：卸売・小売業 その他の小売業 番号 (6032) 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) ②. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | | |
| | | | | 16 発生施設規制区分等 | | | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：移動貯蔵タンク 番 号 (1303) 能 力：最大貯蔵量1,900L | | | 設置の完成：平成 18年 4月 19日 直近の完成：平成 29年 9月 19日 | | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模：給油ホースの長さ30m | | | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：給油(注油)ホース 番 号 (908) 材 質：ゴム | | | 17 物 質 の 区 分 | | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：移送中 番 号 (18) 作 業 状 況：その他 番 号 (99) | | | 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 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分 類：第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称：灯油(639.2L) | | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 移動タンク貯蔵所より一般家庭のホームタンクに灯油を給油後、給油ノズルを外構フェンスに掛けたまま発進させたため、給油ノズルが引き摺られホースから外れ、給油ノズルが外れたホースの先端から灯油が路上に漏えい、さらにそのまま走行し続けたため、ホースが展張されホースとホースリールの接続部が破断し、破断した箇所より灯油が路上に漏えいしたものの。漏えいした灯油の量は639.2Lである。 | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|----------|---|-----------------------|--|-------------|--|
| 25 | 主 原 因 操作未実施 | 着火原因 | 番 号 () | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 移動タンク貯蔵所のノズル掛けに収納さなければならない給油ノズルを収納せず発進したことにより、給油ノズルが引き摺られホースから離脱したこと、さらに走行を継続したためホースが展張されホースが破断したことにより危険物が漏えいしたものの。 | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | 第Ⅳ層 | | | |
| | 人 | 本人の意識 | 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 区分 | 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： 移送中の移動タンク貯蔵所より、灯油が路上に約500mにわたり流出し、さらに停止した位置において路上から側溝に流出したものの。 |
| 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： 移動タンク貯蔵所の給油ノズル及び給油ホース |
| 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： 第4類第2石油類(非水溶性液体)灯油693.2L流出 |
| 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 | 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、 1万円以上 (50 万円) |
| 公設消防機関：番号 (5) オイル吸着マット及びACライトによる灯油の回収 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | |
| 政 行 措 置 | 32 施設名 | 移動タンク貯蔵所 | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年 4月 10日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和3年 6月 5日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 関係条項 | | | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | |
| その他 | (警告) 令和3年 12月 10日 | 年 月 日 | 内容： 政令第26条第1項第9号 移動タンク貯蔵所における書類の備え付け | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | <ul style="list-style-type: none"> ・従業員への安全対策の再徹底 ・移動タンク貯蔵所における操作手順の再確認 | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|---|-----------------|------------------------|----------------|-------------------|--|
| 1 事故名 | | 移動タンク貯蔵所から屋外タンク貯蔵所への荷卸し中のバルブ閉鎖の失念による絶縁油の流出 | | | | | | | |
| 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 12時 50分 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | | | 4 発 見 | | 6月 18日 12時 50分 | | |
| 5 覚 知 | | 6月 18日 13時 36分 | | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | | 6月 18日 14時 05分 | | |
| 7 鎮火・処理完了 | | 6月 18日 14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：北東 | | 風速：2m/s | | 気温：25.3℃ 湿度：68.8% | |
| 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 電気機械器具製造業 番号 (2712) 発電用・送電用・配電用・産業用 電気機械器具製造業 変圧器類 製造業(電子機器用を除く) | | | | 区 分：1. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) ②. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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：貯蔵所 施設別：移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 絶縁油 14,000L 7倍 | | | | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | 設置の完成：平成30年 10月 24日 直近の完成：平成30年 11月 6日 | | | | | |
| 名 称：移動貯蔵タンク 番号 (1303) 能 力：14,000L | | | | | | | | | |
| 13 機 器 等 | | | | 温度圧力： | | | | | |
| 名 称：その他 番号 (999) | | | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称：絶縁油(40L) | | | | | |
| 規 模：移動タンク貯蔵所 14,000L | | | | | | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | | | | 18 取扱者の概要 経験年数2年 | | | | | |
| 名 称：その他 番号 (999) | | | | 19 危険物保安統括管理者 | | 20 危険物保安監督者 | | 21 危険物取扱者の取扱・立会い | |
| 材 質：鋳鉄 | | | | 1. 選任有 2. 選任無 ③. 不要 | | 1. 選任有 2. 選任無 ③. 不要 | | ①. 有 2. 無 | |
| 15 発 生 時 | | | | 22 設備・機器等の概要： オンラインファイル無 | | | | | |
| 運 転 状 況：荷卸中 番号 (13) | | | | 23 事 故 の 概 要： 移動タンク貯蔵所のサンプル採取用バルブの閉鎖をしないまま屋外タンク貯蔵所へ荷卸ししようとポンプを始動し、工場敷地内に絶縁油40Lが流出した。吸着マットを使用し応急措置し、事業所敷地外への流出はない。 | | | | | |
| 作 業 状 況：その他 番号 (99) | | | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|-------|---------|--|-----------------------|---|---|
| 25 | 主 原 因 操作未実施 | 着火原因 | 番号 () | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 移動タンク貯蔵所から屋外タンク貯蔵所への荷卸しの前に絶縁油のサンプル採取を行っていたが、この時のバルブの閉鎖を失念した。 | | | | | | |
| | 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 | 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 | | | | |
| 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 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 移動タンク貯蔵所から絶縁油が40L流出し、事業所側溝に流れ込んだが、約20m程度に収まっている。 |
| 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： 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 | | | | | | | 物質の被害状況： 第4類第3石油類(非水溶性)絶縁油40L流出。 |
| 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 | |
| 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 () | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | |
| 35 今後の対策 や所見 | 全従業員への安全教育の周知徹底。 作業チェックシートの改訂。 | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|---|---|----------|------------------------|------------------------------|--|
| 1 事故名 | | 移動タンク貯蔵所のポンプと底弁の接続部分から灯油120L流出 | | | | | |
| 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 2日 7時 00分 | | |
| 5 覚 知 | | 2月 2日 18時 10分 | | 6 鎮 圧 | | 2月 2日 20時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | | 2月 5日 15時 00分 | | 6 応急処置完了 | | | |
| 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：8.1m/s 気温：8.6℃ 湿度：33.2% | | | | | |
| 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 その他の小売業 番号 (6032) 燃料小売業 燃料小売業(ガソ リンスタンドを除く) | | | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 貯蔵所 施設別： 移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 3,500L 3.5倍 | | | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | | | | |
| 名 称： 移動貯蔵タンク 番 号 (1303) | | | | | | | |
| 能 力： 3,500L | | | | | | | |
| 13 機 器 等 | | | 温度圧力： | | | | |
| 名 称： 運搬車 番 号 (602) | | | | | | | |
| 規 模： 容量3,500L | | | 倍数の合計： 3.5倍 | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | | | 設置の完成： 平成 19年 4月 27日 直近の完成： 年 月 日 | | | | |
| 名 称： 開閉弁 番 号 (204) | | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称： 灯油(120L) | | | | |
| 15 発 生 時 | | | 18 取 扱 者 の 概 要 | | | | |
| 運 転 状 況： 停止中 番 号 (5) | | | | | | | |
| 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 | | 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： オンラインファイル無 | | | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 移動タンクのポンプ取付箇所付近から漏えいがあり、底弁を閉め使用を中止し設置場所に駐車していたところ、ポンプと底弁の接続部分のボルトが破損していたため、底弁から灯油が120L流出した。灯油は常置場所から道路側溝を伝い、河川へ流出した。緊急措置として、常置場所から車両を油水分離槽のある一般取扱所内へ移動させた。 | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (10) 無 その他 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|--|-------|-------------|--------|---|--------------------|--|-------|------------------------------------|
| 原 因 | 25 主 原 因 破 損 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： ポンプと底弁の接続部分のボルトが破損していたため、底弁から灯油が流出したもの。 | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | |
| 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： 常置場所の傾斜のため、移動タンクの底弁から漏えいした灯油が幅1m 長さ7mに渡り流れ、道路側溝を伝い河川へ3㎡流出した。なお、流出範囲は敷地境界線より100m程度に収まっている。 | | |
| 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： アスファルト舗装の常置場所に灯油が2m×2mの範囲で漏えい。 | | |
| 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： 第4類第2石油類(非水溶性)灯油120L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、 <u>1万円以上</u> (45 万円) | | | | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (99) 漏えい箇所に二次災害防止処置を指導する。 | | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (4, 5) 常置場所から油水分離槽のある一般取扱所内に車両を移動し、 常置場所の灯油漏えい箇所に洗剤を散布し中和作業を実施した。 | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 消防機関への通報に遅延があった。漏えい時のマニュアルが作成されていなかった。 | | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | 移動タンク貯蔵所 | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 令和 2 年 11 月 4 日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 気密試験等 令和 元 年 7 月 20 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 保安検査 令和 2 年 11 月 15 日 | 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> 内容： | | | |
| そ の 他 | 嚴重注意交付 令和 3 年 2 月 25 日 | | 年 月 日 | | | | | | | |
| | | ①. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | 漏えい箇所に二次災害防止措置を実施するよう指導した。 また、漏えい時のマニュアル作成も併せて指導した。 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|------------------------|-------|------------------|--|--------------|--|
| 1 事故名 | | 給油取扱所にて移動タンク貯蔵所から荷卸し中、注入ホースが脱落したことによるガソリンの漏えい | | | | | | | | | |
| 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 20日 22時 30分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | | 11月 20日 22時 30分 | | | | | |
| 5 覚 知 | | 11月 20日 23時 52分 | | 6 鎮 圧 | | 11月 21日 0時 30分 | | | | | |
| 7 鎮火・処理完了 | | 11月 21日 0時 31分 | | 6 応急処置完了 | | | | | | | |
| 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：1m/s | 気温：8℃ | 湿度：86% | | | |
| 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：運輸業 道路貨物運送業 一般 番号 (4411) 貨物自動車運送業 一般貨物自動車運送業(特別積合せ貨物運送業を除く) | | | | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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：貯蔵所 施設別：移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 28,000L 140倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 0L 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 0L | | | | | | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | | | | | | | | |
| 名 称：移動貯蔵タンク 番 号 (1303) | | | | | | | | | | | |
| 能 力：タンク容量28,000L | | | | | | | | | | | |
| 13 機 器 等 | | | | 温度圧力： | | | | | | | |
| 名 称：その他 番 号 (999) | | | | | | | | | | | |
| 規 模：直径100mm、長さ3,000mm | | | | | | | | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | | | | 設置の完成：平成 14年 5月 13日 直近の完成：年 月 日 | | | | | | | |
| 名 称：その他 番 号 (999) | | | | 17 物 質 の 区 分 | | | | | | | |
| 材 質：アルミニウム | | | | 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 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類：第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称：ガソリン(50L) | | | | | | | |
| 15 発 生 時 | | | | 18 取 扱 者 の 概 要 | | | | | | | |
| 運転状況：荷卸中 番 号 (13) | | | | 経験年数6年 | | | | | | | |
| 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 | | 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： オンラインファイル無 | | | | | | | | | | | |
| 23 事故の概要： 移動タンク貯蔵所から荷卸し中、注入口と注入ホースとの結合部分付近から空気が漏れるような音を確認したため、結合金具の増し締めを行ったところ、結合部が脱落しガソリン約50Lが漏れいたもの。漏れいたガソリンは吸着マットを使用し応急措置を実施。人的被害、給油取扱所の施設外への流出、周辺への被害は無し。 | | | | | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1、10) 無 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 | | 番号 () | | |
| | 関 連 原 因 | | 維持管理不十分 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 移動タンク貯蔵所から給油取扱所の地下貯蔵タンクに荷卸し中、移動タンク側の立会者が注入口と注入ホースとの結合部付近から空気が漏れるような音を確認したため、結合金具の増し締めを行ったところ、結合金具内部の固定部分が摩耗していたため適切に固定がされず、結合部が脱落しガソリン約50Lが漏れ出したもの。 | | | | | | | | |
| | 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 | | | |
| 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 | | |
| 区分 | | | | | | | | | |
| 当 事 者 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 被災影響範囲及び拡大の状況： 移動タンク貯蔵所からガソリンが幅2m、長さ20mにわたり漏れ出した | | |
| 防災活動従事者 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 施設等の被害状況： 施設等の被害無し | | |
| 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 | 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 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 1 人 | その他 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 |
| 物質の被害状況： 第4類 引火性液体(非水溶性)ガソリン50L汚損 | | | | | | | | | |
| 損害額 1万円未満、 <input type="text" value="1万円以上"/> (<input type="text" value="1"/> 万円) | | | | | | | | | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (99) 現場到着時には漏れ出したガソリンは吸着マットにより処置されており、臭気を感じるのみであり、漏れ出し場所の確認と他への漏れ出しの有無等調査を実施する。 | | | | 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 | | | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | | そ の 他 | |
| 政 行 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年12月9日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和3年5月12日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| 措 置 | 関係条項 | | | 34 当該施設に係る法令違反の有無 | | 有・ <input type="text" value="無"/> | | 内容： | |
| | その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | ・保安監督者による従業員への災害発生時対応の臨時教育(初期・緊急対応、通報手順、荷卸手順) ・事業所が所有する移動タンク貯蔵所の車両点検 | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|
| 1 事故名 | 走行中の移動タンク貯蔵所において、ホースリールと中間ホースの接続部が外れたことによる灯油流出事故 | | | | |
| 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 21日 11時 45分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 1月 21日 11時 46分 | |
| 5 覚 知 | 1月 21日 11時 48分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 1月 21日 11時 47分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 1月 21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：晴 風向：北北東 風速：1m/s 気温：9℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 建築材料、鉱物・番号 (5231) 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) ②. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 貯蔵所 施設別： 移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 1,800L 1.8倍 | |
| 12 施 設 装 置 | | | 設置の完成： 令和 2年 12月 23日 直近の完成： 令和 2年 12月 23日 | | |
| 名 称： 移動貯蔵タンク | 番 号 (1303) | | 倍数の合計： 1.8倍 | | |
| 能 力： 2,000L | | | | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称： 灯油(38L) | | |
| 名 称： 貯槽(タンク) | 番 号 (107) | | | | |
| 規 模： 2,000L | | | 18 取扱者の概要 ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 管継手(ダクトを含む) 番 号 (201) | | | | |
| 材 質： 鋳鉄 | | | 21 危険物取扱者の の取扱・立会い ①. 有 2. 無 | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 移送中 番 号 (18) | | | | |
| 作 業 状 況： | 番 号 () | | 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： 灯油を販売後走行中に後方車両からクラクションでミラーを確認すると荷台から灯油が流れていたもの。 | | | | | |
| 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 | 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | |

| | | | | | | |
|---|--|--|------------|-----------------------|--------|-----------------|
| 原 因 | 25 主 原 因 不明 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 | | | | | |
| | 発生原因の状況： 製造元と所有者で原因調査を行ったが部品等に異常はなく原因は不明になったもの。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ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 |
| 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 | 8 台 | 0 隻 | 0 機 | 24 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 |
| 28 物的被害 被災影響範囲及び拡大の状況： 市道上約245mに渡り灯油が約38L流出したものを。 施設等の被害状況： ホースリールと中間ホースの接続部が外れ、灯油38L流出したが破損等は無し。 物質の被害状況： 灯油38L流出。 | | | | | | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (5) 消防隊によりオイル吸収剤で回収したもの。 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 関係条項 | | | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | | |
| そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 有・無 内容： | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 従業員の安全教育及び研修を実施し、安全に対する意識を向上させ再発防止に努めること。 | | | | |

| | | | | | |
|--|---|--|---|---|--------------|
| 1 事故名 | 移動タンク貯蔵所において安全装置から危険物が流出したもの | | | | |
| 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 24日 11時 35分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発生見 | 2月 24日 11時 35分 | |
| 5 覚知 | 2月 24日 11時 46分 | | 6 鎮圧 応急処置完了 | 2月 24日 12時 31分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 2月 24日 12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：南西 風速：11.4m/s 気温：12℃ 湿度：30% | | | | |
| 10 発生事業所 | 種別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業態：卸売・小売業 その他の小売業 番号 (6031) 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) ②. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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：貯蔵所 施設別：移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 1,940L 1.94倍 | | |
| 12 施設装置 | 名称：移動貯蔵タンク 番号 (1303) 能力：1,940L | | 設置の完成：平成 28年 9月 5日 直近の完成：年 月 日 倍数の合計：1.94倍 | | |
| 13 機器等 | 温度圧力： 名称：その他 番号 (999) 規模：移動タンク貯蔵所 | | | | |
| 14 発生箇所 | 名称：安全弁 番号 (301) 材質：アルミニウム | | 17 物質の区分 | | |
| 15 発生時 | 運転状況：移送中 番号 (18) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称：軽油(3L) | | |
| | | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 一般道路を走行中、前方を走行中の車両が停止したため、当該車両後部に衝突したため、衝撃により、運転席(助手席含む)が損傷するとともに、移動貯蔵タンク上部に設置される安全装置より、積載物である軽油が噴き出し、約3L漏えいしたもの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|-------------|-----------------------|-------------------|------------|-----------------|
| 原 因 | 25 主 原 因 交通事故 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 | | | | | |
| | 発生原因の状況： 一般道路を走行中、前方を走行中の車両が急停車したため衝突したものの。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | |
| | 交通事故 | | 運転操作 | | 前方(後方)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 | | 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 | 1 | 0 | 0 | 挟まれ | |
| 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 | 40 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 | 2 台 0 隻 0 機 4 人 |
| 28 物的被害 | | | | | | |
| 被災影響範囲及び拡大の状況： 移動貯蔵タンク上部に設置される安全装置より、積載物である軽油約3Lが噴き出し、漏えいしたもの。 | | | | | | |
| 施設等の被害状況： 運転席(助手席)破損(移動貯蔵タンク等の破損なし) | | | | | | |
| 物質の被害状況： 軽油3L流出 | | | | | | |
| 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) 救助活動、漏えい危険物の回収等(吸着マットによる処理)、調査活動等 | | | | 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 | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年9月1日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 関係条項 | | | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | | 有・無 内容： | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | |
| 35 今後の対策や所見 | | | | | | |
| 本件は、移動貯蔵タンク等の破損はなく、安全装置からの漏えいとどまったものである。しかしながら、衝突時の衝撃は、運転席及び助手席を激しく損傷させ、当該タンクへ影響を及ぼし得る可能性も否定できない。 | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|--------------|
| 1 事故名 | 移動タンク貯蔵所から荷卸し中にギアポンプの一部が破損し重油が流出 | | | | |
| 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 19日 9時 20分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発生見 | 5月 19日 9時 20分 | |
| 5 覚知 | 5月 19日 11時 40分 | | 6 鎮圧 応急処置完了 | 5月 19日 14時 20分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 5月 19日 18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：雨 風向：東北東 風速：1.8m/s 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業態：公務(他に分類されないもの) 番号 (9531) 国家公務 行政機関 行政機関 | | 11 発生場所 | 区分： 1. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) ②. 事業所外 (<input checked="" type="checkbox"/> 陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施設装置 | | | 16 発生施設規制区分等 | | |
| 名称：移動貯蔵タンク 番号 (1303) | 能力：20,000L | | 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：貯蔵所 施設別：移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 20,000L 10倍 | | |
| 13 機器等 | 温度圧力： | | 倍数の合計： 10倍 | | |
| 名称：その他 番号 (999) | 規模：不明 | | 設置の完成：平成 16年 9月 16日 直近の完成：令和 2年 10月 29日 | | |
| 14 発生箇所 | 名称：その他 番号 (999) | | 17 物質の区分 | | |
| 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称：重油(100L) | | |
| 15 発生時 | 運転状況：荷卸中 番号 (13) | | 18 取扱者の概要 | | |
| 作業状況： 番号 () | | | 1. 選任有 2. 選任無 ③. 不要 | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 移動タンク貯蔵所から屋外タンク貯蔵所へ重油を荷卸しするためにポンプを起動させたところ、車両下部にあるギアポンプから重油が放出され、約100L流出した。吸着マットを使用し、応急措置を実施した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|-------------|-------------|--|---|------------------|
| 原 因 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関連原因 | | | | | |
| | 発生原因の状況： ギアポンプ内のオイルシールでポンプ圧力を受けているが、経年劣化によりオイルシールのシール性能が落ち、入力軸側に伝わりオイルシールが飛び出し、重油を放出させた。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 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 | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 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： 漏えい物は事業所敷地内で収まった。 | | |
| 消 防 機 関 | 2 台 | 0 隻 | 0 機 | 6 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 | 2 台 0 隻 0 機 6 人 |
| その他の機関 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | その他 | 0 台 0 隻 0 機 30 人 |
| | | | | 物質の被害状況： 第4類第3石油類(非水溶性)重油100L流出 | | |
| | | | | 損害額 <input type="text" value="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 (4) 油吸着材を使用して、流出防止措置を実施。 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | |
| 31 防災活動上の問題点 事故発生直後に消防機関へ通報せず、事故処理を行っていた。 事故発生から約2時間後に消防機関へ通報したが、通報者は移動タンク貯蔵所の関係者ではなく、駐屯地関係者であった。 | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和元年6月28日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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="text" value="無"/> 内容： | |
| その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | | | |
| 35 今後の対策や所見 3か月毎の点検に加え、ポンプ使用回数5,000回及び10年経過時にポンプ本体の分解整備を行う。 | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|--|---|--|--------------|
| 1 事故名 | 移動タンク貯蔵所からホームタンクに開閉レバーを固定して注油し、灯油を流出させた事故 | | | | |
| 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 13日 7時 55分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発生見 | 1月 13日 7時 55分 | |
| 5 覚知 | 1月 15日 17時 45分 | | 6 鎮圧 応急処置完了 | 1月 15日 18時 30分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 1月 15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. 事後開知 7. 一般加入 ⑧. その他 (市役所からの情報提供により覚知) | | | | |
| 9 気象状況 | 天気：雨 風向：西北西 風速：3.5m/s 気温：4℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業態：建設業 総合工事業 建築リ番号 (661) フォーム工事業 建築リフォーム工事業 | | 11 発生場所 | 区分：1. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) ②. 事業所外 (<input checked="" type="checkbox"/> 陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施設装置 | 名称：移動貯蔵タンク 番号 (1303) 能力：単一車 積載式以外第4類第2石油類灯油タンク容量 2,000L | | 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：貯蔵所 施設別：移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 2,000L 2倍 | |
| 13 機器等 | 温度圧力： 名称：その他 番号 (999) 規模：ピストルノズル 毎分70L | | 倍数の合計： 2倍 設置の完成：平成 6年 10月 25日 直近の完成：平成 22年 11月 2日 | | |
| 14 発生箇所 | 名称：給油(注油)ノズル 番号 (909) 材質：アルミニウム | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称：灯油(3L) | |
| 15 発生時 | 運転状況：荷卸中 番号 (13) 作業状況：小分け・詰替中 番号 (13) | | 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 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 移動タンク貯蔵所から一般住宅敷地内にある495Lホームタンクに注油中、注油ノズルの開閉レバーに木片を挟み固定し、その場を離れたため灯油がホームタンクから溢れ、約3Lがホームタンク周囲及び敷地外側溝に漏えいしたものの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|--|--------|---------|--|--|--|---|-----|--|
| 25 | 主 原 因 | 誤操作 | 着火原因 | 番号 () | | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 移動タンク貯蔵所の注入ホース先端に設置された注油ノズルの開閉レバーに木片を挟み、開閉レバーを固定した状態で注油を行い、その場から離れている間にオートストップが働かず、ホームタンク注油口から灯油を流出させたもの。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | 第Ⅳ層 | | | | | | |
| | 人 | 本人の意識 | 違反(故意) | 問題意識の不足 | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | |
| 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： ホームタンクの周囲及び敷地外の側溝に流出し、現場から約200m地点の柵まで油の浮遊を確認。 | | |
| 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： 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 | | | | | | | 物質の被害状況： 第4類第2石油類(非水溶性)灯油、約3L漏えい。 | | |
| 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 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 2 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) 調査活動 | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) 住民から通報を受けた市役所職員が油吸着マットを設置し、拡散防止措置を実施。 | | | | | |
| 31 | 防災活動上の問題点 危険物取扱者に消防機関へ通報する認識がなく、通報がされなかった。 | | | | | | | | | |
| 32 | 施設名 | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | | |
| 政 策 措 置 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 令和 2 年 10 月 2 日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 気密試験等 | 令和 2 年 9 月 29 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 関係条項 | | | | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | <input checked="" type="checkbox"/> ・無 | 内容： ・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 | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | ・従業員への安全教育の実施 ・当該事業所に対し、従業員への教育並びに危険物施設の維持管理を徹底するよう、指導した。 ・今後、管内の他の事業所に対し、注油ノズルの開閉レバーをストッパー等で固定することなく、法令を遵守した作業を徹底するよう指導し、同種事故防止に努める必要がある。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|--|---|--|--------------|
| 1 事故名 | 移動タンク貯蔵所の注入ホース収納を失念したことで発生した移送中の灯油流出 | | | | |
| 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 14時 50分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発生見 | 1月 26日 14時 50分 | |
| 5 覚知 | 1月 26日 18時 50分 | | 6 鎮圧 応急処置完了 | 1月 26日 19時 30分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 1月 26日 21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：煙霧 風向：南東 風速：7.4m/s 気温：8℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業態：電気・ガス・熱供給・水道業 ガ番号 (3413) ス業 ガス業 ガス事業所(本社、営業所等) | | 11 発生場所 | 区分：1. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) ②. 事業所外 (<input checked="" type="checkbox"/> 陸上、海上、その他) | |
| 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 貯蔵・取扱・運搬の別：貯蔵所 施設別：移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 3,700L 3.7倍 | |
| 13 機器等 | 温度圧力： | | 設置の完成：平成28年 8月 26日 直近の完成：年 月 日 | | |
| 14 発生箇所 | 名称：移動貯蔵タンク 番号 (1303) 能力：容量3,700L | | 17 物質の区分 | | |
| 15 発生時 | 名称：貯槽(タンク) 番号 (107) 規模：楕円形、長さ2.92m、幅1.60m、高さ1.10m | | 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 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称：灯油(28.3L) | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 移動タンク貯蔵所の注入ホース収納を失念し移送を開始したことで、移動タンク貯蔵所の左後輪シャフトに注入ホースが絡み、ホースエルボが破損脱落、灯油28.26Lが事業所敷地内及び市道に流出した。手動閉鎖装置を操作し流出を停止させた後、直ちに吸着マットを使用して応急措置を実施したが、通報までに約4時間を要した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|-------|-------------------|--------------------------------------|---|-------|--------|-----|-----|
| 原因 | 25 主 原 因 操作未実施 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | |
| | 関連原因 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 注入ホース収納を失念したまま移送を開始し、事業所敷地内から市道に出るために切り替えすうちに左後輪シャフトに注入ホースが絡み、応力によって注入ホースとホースリール結合部であるホースエルボが破損脱落、灯油28.26Lが事業所敷地内及び市道に流出したものの。 | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 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 | | 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 | | | | | | | | | |
| 消 防 機 関 | 2 台 | 0 隻 | 0 機 | 9 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： 第4類第2石油類(非水溶性)灯油28.26L流出 | | | | | |
| | | | | 損害額 1万円未満、 <u>1万円以上</u> (46 万円) | | | | | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (4, 99) 警戒筒先の配備。吸着マットにより流出防止措置及び調査活動を実施。 | | | | 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 | | | | | | | | | |
| 行政措置 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 3 年 1 月 4 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 平成 28 年 4 月 25 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 関係条項 | | | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 34 当該施設に係る法令違反の有無 | | 有・無 内容： ・法第16条の2第2項 移動タンク貯蔵所による危険物の移送基準違反 | | | | |
| 1. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 該当事業所は高圧ガスの販売を主に業とし、高圧ガス等の社員教育は徹底しているとのことであった。しかし危険物の取り扱い等については、高圧ガスと比べ、実情規模が小さいため派遣社員を雇い、派遣期間が終了するたびに前任の派遣社員からの引き継ぎのみであった。 当事故は、該当事業所の代表から、事の顛末の報告書の提出があり、危険物業務も、社員教育及び社内体制を構築すると早期の報告があった。また緊急会議を実施し、事態の重さを認識し、周知している。 約4時間の通報の遅れは「隠べい体質」と取られても言い訳ができない事案で、流出は止まっていたものの、危険物施設を有する事業所として恥ずべき判断であると消防機関から遺憾を示した。今後は、当事故を反省、かつ教訓とし、同じ過ちを起こすことが無いよう対策を講じ、未来的に模範事業所として発展していくことと、危険物を扱う組織として、安全を第一にする組織であるよう根幹を忘れることがないよう指導し、所見とした。 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|---|---|--------------|
| 1 事故名 | 移動タンク貯蔵所から除雪車両に注油中、雪で体勢が崩れ握っていた給油ノズルが給油口から外れて軽油が流出 | | | | |
| 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 13日 1時 00分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 1月 13日 13時 00分 | |
| 5 覚 知 | 2月 2日 8時 06分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 2月 2日 10時 29分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 2月 11日 9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：雨 風向：西 風速：7m/s 気温：9℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 その他の小売業 番 号 (6031) 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) ②. 事業所外 (<input checked="" type="checkbox"/> 陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | | | 16 発生施設規制区分等 | | |
| 名 称： 移動貯蔵タンク 番 号 (1303) | 能 力： 軽油1,940L | | 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： 貯蔵所 施設別： 移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 1,940L 1.94倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | | 倍数の合計： 1.94倍 | | |
| 名 称： 運搬車 番 号 (602) | 規 模： 長さ2,130mm、幅1,500mm、高さ880mm、容量1,940L | | 設置の完成： 平成 18年 11月 28日 直近の完成： 平成 28年 6月 14日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 給油(注油)ノズル 番 号 (909) | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 材 質： アルミニウム | | | 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 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称： 軽油(3L) | | |
| 15 発 生 時 | 運転状況： その他 番 号 (99) | | 18 取扱者の概要 | | |
| 作業状況： 監視中 番 号 (10) | | | 経験年数25年 | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 近隣住人から側溝に油が流れているとの通報で関係機関が調査により、付近の側溝に油の流出が確認されたので、側溝に吸着マットを設置した。当日は、大雪のため原因の特定に至らなかった。後日、同様の通報があり調査したところ、行為者が移動タンク貯蔵所から除雪車両に注油中、雪で体勢が崩れ給油口からノズルが外れ、軽油約3Lを雪上に流出させたことが判明した。流出後、行為者は直ちに中和措置を実施したが流出量がわずかで、処置が完了したと思い、関係機関に通報等を行わなかった。流出の範囲は、敷地外の側溝約70mの範囲で、河川への広範囲な流出はなかった。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|--|--|-----------------|-----------------------------------|-----------------|-------|--------|--|
| 原 因 | 25 主 原 因 操作確認不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 雪による足場の状況を確認せずに給油作業を行っていたところ、雪で体勢が崩れ給油口からノズルが外れ、すぐにラッチオープンノズルの固定を解除したが、軽油約3Lが雪上に流出したものの。 | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 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 | | 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： 発生場所から下流の側溝約70mにわたり軽油の流出 |
| 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： 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 | 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： 第4類第2石油類(非水溶性)軽油 3L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 | 4 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 (3) | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | | |
| 吸着マットの設置 | | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 2 年 12 月 1 日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 内容： | | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | 改めて事故防止を目的とした保安教育を実施するとともに、事故発生時、速やかに関係機関等へ通報するよう指導した。 | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|--|--------------------|---|--|------------------------------|--------------|
| 1 事故名 | 移動タンク貯蔵所の注油ホースを引きずったまま走行し、注油ホースに開いた穴から灯油を流出させた事故 | | | | | | |
| 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 1日 15時 10分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 3月 1日 15時 10分 | | | |
| 5 覚 知 | 3月 1日 15時 10分 | | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 3月 1日 15時 25分 | | |
| 7 鎮火・処理完了 | 3月 1日 15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：南西 風速：1.3m/s 気温：18℃ 湿度：33% | | | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：卸売・小売業 その他の小売業 番号 (6031) 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) ②. 事業所外 (<input checked="" type="checkbox"/> 陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：移動貯蔵タンク 番 号 (1303) 能 力：灯油:3,000L、軽油:3,000L | | | 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：貯蔵所 施設別：移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 3,000L 3倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 3,000L 3倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称：その他の移送機器 番 号 (699) 規 模：長さ:30m、口径:30mm | | | 倍数の合計： 6倍 設置の完成：平成 25年 10月 24日 直近の完成： 年 月 日 | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：給油(注油)ホース 番 号 (908) 材 質：ゴム | | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称：灯油(3.2L) | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：移送中 番 号 (18) 作 業 状 況：その他 番 号 (99) | | | 18 取 扱 者 の 概 要 | 経験年数10年 | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 移動タンク貯蔵所に附属している注油ホースを、収納不備により注油ホースが地面に接した状態で車両を運行させたため、道路との摩擦により注油ホースが損傷し、幅1.5cm、長さ4cmの亀裂が生じた。 その後、注油予定場所に到着し、注油ホースを延長した際に損傷部分から注油ホース内に残っていた灯油約3.2Lが路面に漏えいした。 | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|--|------------|-------------|-------------------|--------|--|-----------------|--|
| 原因 | 25 主 原 因 操作未実施 | | 着火原因 | | 番号 () | | | |
| | 関 連 原 因 操作確認不十分 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 危険物取扱者が注油ホースの格納操作について、慣れた行動手順により、移送前の点検を怠り、完全に収納しないまま走行したため、垂れ下がったホースが路面と接触して引き摺られたことにより穴が開いたが、そのことに気づかず、次の注油場所でホースを延長したため、注油ホース内に残存していた灯油が路面に流出したもの | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 違反(故意) | | 怠慢 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 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 | | 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： 敷地境界線から市道にかけて長さ約5m、敷地内に長さ約10m、幅3mの範囲で道路上に流出したが、側溝及び河川等への流出はない。 | | |
| 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： 灯油約3.2L | | |
| | | | | | | 損害額 1万円未満、 <input type="text" value="1万円以上"/> (5 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 () | | | | |
| 災害場所、災害規模、被害状況の確認及び原因調査 | | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | |
| 32 施設名 移動タンク貯蔵所 | | | | | | | | |
| 行政措置 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 関係条項 | | | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| その他 | 移送に関する基準を遵守するよう口頭指導した | 令和3年 3月 2日 | 年 月 日 | 34 当該施設に係る法令違反の有無 | | 有・ <input type="text" value="無"/> 内容： | | |
| | 1. 文書 ②. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | | | | | | | |
| 事業主及び従業員に対し、定期点検のみならず業務中における日常点検、行動チェックフローチャートを作成させ、事故防止を講じるよう指導 | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|---------------|------------------------|---|---|--|--|
| 1 事故名 | 移動タンク貯蔵所が注油ノズルを引きずって走行したため、街路樹にホースが絡み断裂し、灯油が漏えいした事故 | | | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | | | |
| 3 発 生 | 4月 30日 11時 40分 | 推定・ 確定 | 4 発 見 | 4月 30日 11時 41分 | | | |
| 5 覚 知 | 4月 30日 11時 46分 | | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 4月 30日 12時 00分 | | |
| 7 鎮火・処理完了 | 4月 30日 12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：西南西 風速：1.3m/s 気温：15℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 建築材料、鉱物・番号 (5231) 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) ②. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | | |
| | | | | 16 発生施設規制区分等 | | | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： 移動貯蔵タンク 番 号 (1303) 能 力： 3,700L | | | 設置の完成： 平成 20年 1月 10日 直近の完成： 年 月 日 倍数の合計： 3.7倍 | | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： 名 称： 貯槽(タンク) 番 号 (107) 規 模： 横型正楕円、長さ2.92m、横1.60m、高さ1.10m | | | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 給油(注油)ホース 番 号 (908) 材 質： ゴム | | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温[0-40℃]、高温) 分類： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称： 灯油(20L) | | |
| 15 発 生 時 | 運転状況： 移送中 番 号 (18) 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 | 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： オンラインファイル無 | | | | | | | |
| 23 事故の概要： 移動タンク貯蔵所(以下 貯蔵所)が注油ノズルを引きずって走行したため、その注油ノズル付近が交差点停車中の一般車両に衝突、そのはずみで歩道上街路樹に注油ホースが絡み断裂、ホース内の残油(灯油)約20Lが漏えいしたもので、貯蔵所運転手(以下 運転手)は被害者への傷害有無の確認と漏えい防止処置を直ちに実施した。 なお、運転手は事故発生直前の配達完了後、移送開始前に十分な点検を実施し、注油ノズルは収納設備に収納し、施錠がされたことを確認し移送開始した。 本件において人的被害はない。 | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|-------------|------|-------------|--------|-----------------------|----------------------------------|--|-----|-----|-------------------------------------|
| 25 | 主 原 因 故障 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 移動タンク貯蔵所の運転手は事故発生前の配達完了後、移送開始前に十分な点検を実施し、注油ノズルも収納設備に収め、施錠確認後異常なく、移送開始したと証言しているが、何らかの不具合により注油ホースが収納リールから外れて引きずったもの。また実況見分においても収納設備に破損等は確認できなかった。 | | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | | | | | |
| | 故障 | | 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 | 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： 注油ホース内の残油約20Lが市道上に漏えいした。流出範囲は移動タンク貯蔵所後部から約72mに点在しているが、用排水路への流入はなかった。 | | | |
| | 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： 灯油約20Lの漏えい及び注油ノズルの損傷並びに注油ホースの断裂 | | | |
| 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： 第4類第2石油類(非水溶性液体)灯油 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、 <u>1万円以上</u> (28 万円) | | | | |
| 30 | 実施した防災活動の状況 | | | | | | | | | | |
| | 公設消防機関：番号 (4、5、99) 吸着マットでの流出防止、油吸着材による回収除去、出火に備えた警戒筒先の配備、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 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | | | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 該当事業所は石油製品の販売を主としており、グループ会社も多数保有する。また、社内の教育体制も構築され、移送実務を担う従業員の意識も高い。また、該当事業所の管理責任者から本件において早期の顛末書の報告があり、事故に対して真摯に向き合う事業姿勢が見えた。 事故の直接の原因は不明であるが、当日の移動タンク貯蔵所運転手は、危険物取扱者としての責務と被害の一般車両運転手への救護責任も果たしている。 本件は、直接の原因が不明であるが、事故発生の実事があるため、原因の究明、車両の習熟及び危険物の管理体制並びに一層の従業員の事故撲滅へ向けた教育体制強化を指導し、所見とした。 | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|--|--|----------------------------|
| 1 事故名 | 移動タンク貯蔵所において、注入ホースを収納せずに移動し、破断させた漏えい事故 | | | | |
| 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 6日 12時 45分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 10月 6日 12時 45分 | |
| 5 覚 知 | 10月 6日 12時 57分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 10月 6日 19時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 10月 6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：雨 風向：西南西 風速：2m/s 気温：19.4℃ 湿度：89.9% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 その他の小売業 番号 (6031) 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) ②. 事業所外 (陸上、海上、 <input checked="" type="checkbox"/> その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | | | 16 発生施設規制区分等 | | |
| 名 称： 移動貯蔵タンク 番号 (1303) | 能 力： 容量3,600L | | 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： 貯蔵所 施設別： 移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 2,000L 2倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 1,600L 1.6倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | | 倍数の合計： 3.6倍 | | |
| 名 称： その他 番号 (999) | 規 模： NBR 50m | | 設置の完成： 平成 23年 11月 9日 直近の完成： 平成 23年 11月 9日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 給油(注油)ホース 番号 (908) | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称： 軽油 (171L) | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 定常運転中 番号 (1) | | 18 取扱者の概要 経験年数29年 | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： ローリーで船舶に給油するためポンプを始動し注入ホースを伸ばしたが届かないため、注入ホースを伸ばしたままローリーを前進させたところ、注入ホースが棧橋に引っ掛かり車両のホース収納装置と注入ホースの接続部でゴムホース部分が破断し、軽油が流出した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1、10) 無 装置の緊急停止、その他 | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|----------|---|---------------------------------|--------------------|--------------------------------------|
| 原 因 | 25 主 原 因 破 損 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 操作未実施 | | | | | |
| | 発生原因の状況： ポンプ始動、注入ホースを延長した状態で、ローリーを移動したため、ホースが棧橋に引っ掛かりホース接続部が破損(切断)し流出した。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ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 | | | | | |
| | 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 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 船着場から湖へ約150mの範囲に流出 |
| 区分 | | | | | 死傷原因 | |
| 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 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2石油類(非水溶性)軽油 171L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 | 2 台 0 隻 0 機 3 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> (2 万円) | | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (99) 調査活動 | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (4、5、6) ACライト4袋、油吸着マット8箱(100枚入り)、オイルフェンス20m×8本使用し、油の流出防止、回収にあっていた。 | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | 移動タンク貯蔵所 | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和元年5月20日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和3年9月6日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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> 内容： | |
| その他 | 改善が見込まれるまで使用停止 令和3年10月6日 | 年 月 日 | 1. 文書 ②. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | | |
| 35 今後の対策 や所見 | ・確実な関係法令の遵守 ・定期的な指導・教育の実行 給油作業中に移動タンク貯蔵所の移動が必要となった場合は、ホースの収容をすることは当たり前のことであり、違反者の反省及び当該事業者は徹底した従業員教育を行うことを強く求める。 | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|--|--|------------------|
| 1 事故名 | 危険物移動タンク貯蔵所の注入ホースを未収納のまま走行し、ホース結合部が破損したことによる灯油の流出 | | | | |
| 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 5日 12時 55分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 2月 5日 13時 00分 | |
| 5 覚 知 | 2月 5日 14時 13分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 2月 5日 14時 40分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 2月 5日 14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：西南西 風速：3.2m/s 気温：9℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：卸売・小売業 各種商品卸売業 番号 (4911) 各種商品卸売業 各種商品卸売業(従業者が常時100人以上のもの) | | 11 発 生 場 所 | 区 分：1. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) ②. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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：貯蔵所 施設別：移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 1,900L 1.9倍 | |
| 12 施 設 装 置 | | | 設置の完成：令和元年 5月 28日 直近の完成：令和元年 5月 28日 | | |
| 名 称：移動貯蔵タンク | 番 号 (1303) | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温[0-40℃]、高温) 分類：第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称：灯油(50L) | |
| 能 力：容量1,900L | 13 機 器 等 | | | | |
| 名 称：貯槽(タンク) | 番 号 (107) | | 18 取扱者の概要 | 経験年数5年 | |
| 規 模：長さ2,094mm、幅1,500mm、高さ880mm、容量1,900L | 温度圧力： | | 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 |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：給油(注油)ホース | | 番 号 (908) | | 21 危険物取扱者の取扱・立会い |
| 材 質：ゴム | 15 発 生 時 | | 運 転 状 況：移送中 | | 番 号 (18) |
| 15 発 生 時 | 作 業 状 況：運転操作中 | | 番 号 (1) | | ①. 有 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： 危険物移動タンク貯蔵所で灯油を配達中、ホースの収納を失念したまま走行させたことにより、ホースの結合部が破損し、当該破損部分から走行した道路上約200mにわたり灯油約50Lが流出し、付近を流れる用水へ灯油約0.1L(推定)が流出したものの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|-------|--|------------------------------------|-----------------|--|
| 原 因 | 25 主 原 因 操作確認不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 | | | | | |
| | 発生原因の状況： ホース収納前に配達先の家人との電話でのやり取りがあり、発進前の車両の状況確認を怠ったまま乗車し、ホースの収納を失念したまま車両を走行させ、道路脇に駐車していた車両のタイヤ前輪に引っ掛かったホースが破損し流出に至った。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 思慮 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 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 | 被災影響範囲及び拡大の状況： ホース結合部の破損により灯油が走行した道路上約200mへの流出及び車両停車場所付近を流れる用水(付近の河川の支流)への流出。 |
| 区分 | | | | | 死傷原因 | |
| 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： ホース結合部の破損 |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況 | | | | | | |
| 消 防 機 関 | 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： 第4類第2石油類(非水溶性)灯油約50L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 (5) | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | |
| 油吸着マット等を使用した漏油の回収作業を実施し、その後調査活動にあたった。 | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 危険物取扱者に対する適切な教育が実施されていなかった。 | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 2 年 9 月 10 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 関係条項 | | | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | | <input checked="" type="checkbox"/> ・無 |
| そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 内容： ・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 | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | 従業員への再教育の徹底 法令遵守の徹底 | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|
| 1 事故名 | 移動タンク貯蔵所の転落・転覆による軽油の流出 | | | | |
| 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 11日 7時 00分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発生見 | 5月 11日 7時 00分 | |
| 5 覚知 | 5月 11日 7時 05分 | | 6 鎮圧 応急処置完了 | 5月 11日 8時 09分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 5月 11日 10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：南南東 風速：2.5m/s 気温：14.7℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業態：卸売・小売業 その他の小売業 番号 (6031) 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) ②. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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：貯蔵所 施設別：移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油・軽油 4,000L 4倍 倍数の合計：4倍 設置の完成：平成 25年 1月 29日 直近の完成：令和 2年 7月 20日 | |
| 12 施設装置 | | | 17 物質の区分 | | |
| 名称：移動貯蔵タンク 番号 (1303) | | | 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 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称：軽油(800L) | | |
| 能力：容量4,000L | | | 18 取扱者の概要 | | |
| 13 機器等 | 温度圧力： | | | | |
| 名称：貯槽(タンク) 番号 (107) | | | 1. 選任有 2. 選任無 ③. 不要 | | |
| 規模：1室、2室2,000L | | | 20 危険物 保安監督者 | | |
| 14 発生箇所 | | | 21 危険物取扱者の 取扱・立会い | | |
| 名称：マンホール 番号 (305) | | | ①. 有 2. 無 | | |
| 材質：鋼鉄 | | | | | |
| 15 発生時 | | | | | |
| 運転状況：移送中 番号 (18) | | | | | |
| 作業状況：運転操作中 番号 (1) | | | | | |
| 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： 配送途中、運転操作を誤り道路下の河川敷に転落・転覆したもの。転落した場所が河川敷の堤防裏小段であり、地盤面がコンクリートであったため、その衝撃で上部のマンホールが破損し、軽油800L流出したもの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|---|-------|----------|---------|------|-----------------------|--------------------|--|-------------------------|-------------|-------------------------------------|
| 25 | 主 原 因 | 交通事故 | 着火原因 | 番号 () | | | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 路肩に寄りすぎたことによりハンドルが取られ、元の位置に戻そうとした際にハンドルを切り過ぎたもの。 | | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 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： 転落・転覆した移動タンク貯蔵所から周囲20mに渡り河川敷の堤防裏小段及び河川敷に流出 | | | |
| | 区分 | | | | | | | | | | |
| | 当 事 者 | 0 | 0 | 0 | 1 | 交通外傷 | 会社員 | | | | |
| | 防災活動従事者 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 施設等の被害状況： 移動タンク貯蔵所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 | 8 台 | 0 隻 | 0 機 | 24 人 | 自 衛 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 物質の被害状況： 第4類第2石油類(非水溶性)軽油800L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 | 5 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、 <u>1万円以上</u> (1,366 万円) |
| 30 | 実施した防災活動の状況 | | | | | | | | | | |
| | 公設消防機関：番号 (5、4) | | | | | 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 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 定期・自主点検 | 令和3年 3月 24日 | 令和3年 4月 30日 |
| | | 改善命令等 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 気密試験等 | 令和3年 4月 30日 | 年 月 日 |
| | | 停止解除 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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> 内容： | | | | |
| | その他 | 年 | 月 | 日 | 年 | | 月 | 日 | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | |
| 35 | 今後の対策や所見 事故の内容を踏まえ、社内で事故の再発が起こらないよう事故事例等の教育指導を実施。また、道路交通法の確認等も改めて再確認をした。 | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|--------------|
| 1 事故名 | 移動タンク貯蔵所から給油中に移動タンク上部の注入口から重油が流出したもの | | | | |
| 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 19日 10時 00分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 3月 19日 10時 10分 | |
| 5 覚 知 | 3月 19日 10時 21分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 3月 19日 11時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 3月 19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：晴 風向：西北西 風速：3m/s 気温：8.6℃ 湿度：32.7% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 建築材料、鉱物・番号 (5231) 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) ②. 事業所外 (<input checked="" type="checkbox"/> 陸上、海上、その他) | |
| | | | 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： 貯蔵所 施設別： 移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 3,000L 1.5倍 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： 移動貯蔵タンク 番 号 (1303) 能 力： 重油3,000L | | 倍数の合計： 1.5倍 設置の完成： 昭和 60年 7月 17日 直近の完成： 平成 21年 11月 27日 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称： 貯槽(タンク) 番 号 (107) 規 模： 長さ3,180mm、幅1,650mm、高さ800mm、容量3,000L | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： タンクの注入口 番 号 (905) 材 質： その他 | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 給油中 番 号 (8) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称： 重油(50L) | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 移動タンク貯蔵所から屋外タンク(重油1,900L)へ給油中、開放状態であった移動タンクの注入口から重油約50Lが流出したもの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|--|-------------------------|-----------------------|-----------------|---|
| 原因 | 25 主 原 因 誤操作 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関連原因 | | | | | |
| | 発生原因の状況： 移動タンク貯蔵所のタンクは2室あるタイプで、給油中にそれぞれの底弁と注入口を開放状態で作業を開始した。また、移動タンクは前方を下に傾斜した場所で駐車しており、給油作業中に重油が第2室(車両後方)から第1室(車両前方)に移動し第1室の注入口から溢れ出たものである。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 思慮 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 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 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 流出範囲は移動タンク貯蔵所から事業所敷地横の排水溝に浸入し約80m先まで流出した。 |
| 区分 | | | | | 死傷原因 | |
| 当 事 者 | 0 | 0 | 0 | 0 | 職業又は職名 | |
| 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： 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 | 物質の被害状況： 第4類第2石油類(非水溶性)重油50L流出 |
| 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 | 2 台 | 0 隻 | 0 機 | 5 人 | その他 | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (4) 流出した排水溝に吸着マットの設置 | | | | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 2 年 6 月 8 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和 元 年 10 月 4 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | 従業員への漏えい処置及び操作方法を含めた教育の実施。定期的な教育の実施を指導したが、今後の立入検査において他の事業所を含め継続的に施設事故防止を指導していく必要がある。 | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---------------|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 走行中の移動タンクが対向車と接触し、破損した給油口接続ホース内に残っていた灯油が道路に流出 | | | | |
| 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 9日 15時 45分 | 推定・ 確定 | 4 発生見 | 4月 9日 15時 45分 | |
| 5 覚知 | 4月 15日 13時 00分 | | 6 鎮圧 応急処置完了 | 4月 16日 14時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 4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：晴 風向：北 風速：1m/s 気温：7℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業態：電気・ガス・熱供給・水道業 ガ番号 (3413) ス業 ガス業 ガス事業所(本社、営業所等) | | 11 発生場所 | 区分：1. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) ②. 事業所外 (陸上 、海上、その他) | |
| 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 貯蔵・取扱・運搬の別：貯蔵所 施設別：移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 3,000L 3倍 | |
| 13 機器等 | 温度圧力： | | 倍数の合計： 3倍 | | |
| 14 発生箇所 | 名称：移動貯蔵タンク 番号 (1303) 能力：移動タンク貯蔵所 容量3,000L | | 設置の完成：昭和 63年 11月 22日 直近の完成：平成 28年 12月 6日 | | |
| 15 発生時 | 名称：貯槽(タンク) 番号 (107) 規模：タンク 長さ2,950mm 幅1,670mm 高さ800mm 楕円形 | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 液相 、気相) (常圧 、加圧) (低温、 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称：灯油(20L) | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 国道を走行中の移動タンクが、センターラインを越えてきた対向車と右側面が接触。車両左側面から後部を通り右側面に収納してあった注油ホースが破損し、内部に残留していた灯油約20Lが道路上に流出した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|--|-------|-------|--|-----------------------|-----------------------------------|--------|-----|-----|
| 原 因 | 25 主 原 因 交通事故 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | |
| | 関 連 原 因 破損 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 運搬中に対向車線からはみ出した対向車と接触し給油(注油)ホースが破損しホース内に残存していた灯油が道路上に流出した。 | | | | | | | | |
| | 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 | | 運転操作を誤った車両の侵入 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 関連原因の詳細 | | | | | | | | |
| | 破損 | | 定常運転時 | | 車両等の接触 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 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 | | |
| 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 | | | | | | | | | |
| 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 |
| 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： 第4類第2石油類(非水溶性)灯油20L流出 | | | |
| | | | | | | 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 (99) | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) | | | | | |
| 調査活動 | | | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | |
| 消防機関へ通報せずに処置し、後日車両の修理を依頼された業者からの通報となった。 | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 内容： 危規則第62条の4第2項 定期点検を1年に1回実施し、 タンクの漏れの点検に係る部分については5年を超えない 範囲で実施する。 | | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | | | | | | | | |
| 危険物施設の維持管理を定期的実施し、万が一の事故の際は迅速に通報・対処できるよう行動する。 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|
| 1 事故名 | 移動タンク貯蔵所からホームタンクへ注入中、その場を離れたことによる灯油の流出 | | | | |
| 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 16時 30分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発生見 | 7月 26日 16時 40分 | |
| 5 覚知 | 7月 27日 11時 46分 | | 6 鎮圧 応急処置完了 | 7月 27日 14時 31分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 7月 27日 14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：雨 風向：南 風速：1m/s 気温：24℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業態：卸売・小売業 その他の小売業 番号 (6032) 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) ②. 事業所外 (<input checked="" type="checkbox"/> 陸上、海上、その他) | |
| | | | 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：貯蔵所 施設別：移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 1,940L 1.94倍 |
| 12 施設装置 | 名称：移動貯蔵タンク 番号 (1303) 能力：1,940L | | 設置の完成：平成 29年 10月 26日 直近の完成：年 月 日 倍数の合計：1.94倍 | | |
| 13 機器等 | 温度圧力： 名称：貯槽(タンク) 番号 (107) 規模：2,130mm×1,500mm×880mm 1,940L | | | | |
| 14 発生箇所 | 名称：給油(注油)ノズル 番号 (909) 材質：鋼鉄 | | 17 物質の区分 | | |
| 15 発生時 | 運転状況：払出中 番号 (10) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称：灯油(313L) | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 移動タンク貯蔵所からタンク容量198Lのホームタンクに灯油を注入中にその場を離れたことにより、ホームタンク下部の配管の破損状況に気づくのが遅れたため、破損箇所から灯油313Lが地盤面に地下浸透し、用水路に流出したもの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|--|----------------------|-----------------------|-------------|---------------------------------|---------|-----|-----|
| 25 | 主 原 因 監視不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | |
| | 関 連 原 因 操作確認不十分 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： ホームタンクへの注入前にタンク下部配管の破損状況を確認せず、また、ノズルの手動開閉装置をネジにより開放固定した状態(改造は認められない。)で、その場を離れて別の作業を行ったことにより、タンク容量以上の灯油が流出したものの。 | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 思慮 | | 不注意 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 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 | | |
| 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 | | | | | | | | | |
| 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 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 2 人 | その他 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 2 人 |
| | | | | | | 物質の被害状況： 第4類第2石油類灯油313L流出 | | | |
| | | | | | | 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 (4, 99) ・役場職員と協力して用水路に吸着マットを設置して漏えい防止措置を実施。 ・調査活動実施 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 事故発生の翌日に管轄消防署へ駆け込みの通報であり、通報に遅延があった。 | | | | | | | | | |
| 32 | 施設名 | 移動タンク貯蔵所 | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年 6月 1日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和2年 7月 10日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | 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 | 令和3年 9月 2日 ①. 文書 2. 口頭 | | 年 月 日 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | 当該施設では、危険物取扱者の安全教育の徹底及び移動タンク貯蔵所の一斉点検が行われた。 消防機関では、管内移動タンク貯蔵所の全所有者に注意喚起の文書を出発。 | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|--|---|--|--------------|
| 1 事故名 | 移動タンク貯蔵所から発電機へ注入中、不注意による軽油の流出 | | | | |
| 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 45分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発生見 | 7月 27日 11時 45分 | |
| 5 覚知 | 7月 27日 12時 45分 | | 6 鎮圧 応急処置完了 | 7月 27日 13時 10分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 7月 27日 13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：東 風速：3m/s 気温：23℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業態：卸売・小売業 その他の小売業 番号 (6032) 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) ②. 事業所外 (<input checked="" type="checkbox"/> 陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施設装置 | 名称：移動貯蔵タンク 番号 (1303) 能力：1,940L | | 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：貯蔵所 施設別：移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 1,940L 1.94倍 | |
| 13 機器等 | 温度圧力： 名称：貯槽(タンク) 番号 (107) 規模：2,130mm×1,500mm×880mm 1,940L | | 倍数の合計：1.94倍 設置の完成：平成30年 10月 25日 直近の完成：年 月 日 | | |
| 14 発生箇所 | 名称：給油(注油)ノズル 番号 (909) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称：軽油(1L) | |
| 15 発生時 | 運転状況：払出中 番号 (10) 作業状況：運転操作中 番号 (1) | | 18 取扱者の概要 | 経験年数7年 | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 移動タンク貯蔵所からエアコン発電機に軽油を注入中に、不注意により発電機給油口からノズルが外れて落下し、軽油約1Lが側溝に流出したもの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|-------|---------|--------|-----------------------|---------|--|-------|-----------------------------|--|--|
| 原 因 | 25 主 原 因 監視不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 他人と会話しながらエアコン発電機に軽油を注入を行い、監視不十分であったためにノズルが給油口から落下し、付近の側溝に軽油が流出したものの。 | | | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | | | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 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 | | 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： 軽油約1Lが敷地内の側溝に流出した。流出範囲は敷地内に収まっている。 | | | | |
| 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： 施設及び設備等に被害無し。 | | | | |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況 | | | | | | | | | | | | |
| 消 防 機 関 | 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： 第4類第2石油類軽油約1L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 | 、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 () | | | | | | |
| 調査活動(漏えい防止措置は実施済の状態であった。) | | | | | | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | | | |
| 通報は敷地施設職員からであり、事故を発生させた危険物取扱者に通報の意識は確認できなかった。 | | | | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | 移動タンク貯蔵所 | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | | | | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和2年10月15日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | | | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和2年9月20日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | | | | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 令和3年10月5日 | | | | 年 月 日 | | 内容： | | | | | |
| | | ①. 文書 2. 口頭 | | | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | 当該施設では、危険物取扱者の安全教育の徹底及び移動タンク貯蔵所の一斉点検が行われた。 消防機関では、管内移動タンク貯蔵所の全所有者に注意喚起の文書を出発。 | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|-----|--------------------|--|--|------------------------------|-----------------|
| 1 事 故 名 | 移動タンク貯蔵所の注入ノズルをホームタンクに設置したまま移動したためタンクが転倒して流出し注油ホースが破損 | | | | | | |
| 2 事 故 種 別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | | | |
| 3 発 生 | 12月 | 29日 | 10時 | 30分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 12月 29日 10時 31分 |
| 5 覚 知 | 12月 | 29日 | 15時 | 09分 | | 6 鎮 圧 応 急 処 置 完 了 | 12月 29日 15時 21分 |
| 7 鎮火・処理完了 | 12月 | 29日 | 15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：曇 風向：西 風速：2.1m/s 気温：3.1℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 その他の小売業 番 号 (6032) 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 | | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | | | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | | | |
| 名 称： 移動貯蔵タンク 番 号 (1303) | 能 力： 3,000L | | | 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： 貯蔵所 施設別： 移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油、軽油 3,000L 3倍 | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： タンクの注入口 番 号 (905) | | | 設置の完成： 平成 26年 9月 11日 直近の完成： 平成 26年 9月 16日 | | | |
| 15 発 生 時 | 材 質： 鋼鉄 | | | 17 物 質 の 区 分 | | | |
| 運 転 状 況： 貯蔵・保管中 番 号 (7) | 規 模： 注入ノズル | | | 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 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称： 灯油(250L) | | | |
| 作 業 状 況： その他 番 号 (99) | | | | 18 取 扱 者 の 概 要 経験年数20年 | | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 移動タンク貯蔵所からホームタンク(490L)に注油後、注入ノズルをホームタンクの注入口に設置したまま車両を移動したためホームタンクが転倒し、移動タンク貯蔵所の注油ホースが破損した。タンクの周囲約4mの範囲に灯油が流出し土壌浸透した。吸着マット及び吸着剤を使用し応急処置を実施。河川への流出及び人的被害はなし。 | | | | | | | |
| 24 緊 急 処 置 の 状 況 有 番 号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|------------------|----------------------|---|-----------------|-----------------------|--|-------------------|---------|
| 25 | 主 原 因 | 操作確認不十分 | | | | 着火原因 | 番号 () |
| 原 | 関 連 原 因 | 誤操作 | | | | | |
| | 発生原因の状況： | 本来注油中は注入ノズルをもって操作するところ、開放状態でノズルを固定しその場を離れていた。そのため、ノズルの収納を忘れホームタンクに設定したまま車両を移動することとなった。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | |
| | | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | 第Ⅳ層 | | |
| | 人 | 本人の意識 | 違反(故意) | 怠慢 | | | |
| 因 | 関連原因の詳細 | | | | | | |
| | 人 | 本人の意識 | 違反(故意) | 問題意識の不足 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 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 |
| 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 | | | | | | |
| 消 防 機 関 | 1 台 0 隻 0 機 3 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 | 1 台 0 隻 0 機 1 人 | その他 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | | | | |
| 28 | 物的被害 | 被災影響範囲及び拡大の状況： ホームタンクの周囲4mまで流出し、土壌浸透した。 | | | | | |
| | | 施設等の被害状況： 移動タンク貯蔵所の注油ホースの破損及びホームタンク(490L)が転倒し配管が一部破損 | | | | | |
| | | 物質の被害状況： 第4類第2石油類灯油250L流出 | | | | | |
| | | 損害額 1万円未満、 <u>1万円以上</u> (2 万円) | | | | | |
| 30 | 実施した防災活動の状況 | | | | | | |
| | 公設消防機関：番号 (99) | 現場にて、火災の危険性がないか確認した。 | | | | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 3 年 11 月 10 日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和 元 年 6 月 11 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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： 法第11条第1項 無許可変更(ノズルの自動開放装置設置) | | |
| | その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | ノズルの自動開放装置を設置して注油しないこと。作業終了後に施設の確認をすること。全従業員に今回の事例を含め安全教育を実施する。 消防機関として、今回の事案を再び起こさないよう今後の立入検査で指導していく。 | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|--------------------|--|---|--------------|
| 1 事故名 | 移動タンク貯蔵所から屋外タンク貯蔵所への送油時、バルブ操作ミスにより軽油が漏えいしたもの | | | | |
| 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 4日 9時 00分 | 推定・ 確定 | 4 発 見 | 10月 4日 9時 00分 | |
| 5 覚 知 | 10月 4日 14時 00分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 10月 4日 9時 01分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 10月 4日 9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 風速：1.6m/s 気温：24.9℃ 湿度：63.3% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 運輸業 道路貨物運送業 一般 番号 (4411) 貨物自動車運送業 一般貨物自動車運送業(特別積合せ貨物運送業を除く) | | 11 発 生 場 所 | 区 分： 1. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) ②. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | | | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | | |
| 名 称： 移動貯蔵タンク 番 号 (1303) | 能 力： 最大積載量16KL | | 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： 貯蔵所 施設別： 移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 4,000L 4倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 12,000L 12倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： | | 倍数の合計： 16倍 | | |
| 名 称： 貯槽(タンク) 番 号 (107) | 規 模： 最大積載量16KL | | 設置の完成： 平成 27年 9月 15日 直近の完成： 年 月 日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： その他 番 号 (999) | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称： 軽油(210L) | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 荷卸中 番 号 (13) | | 18 取 扱 者 の 概 要 | | |
| 作 業 状 況： 運転操作中 番 号 (1) | | | 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 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 移動タンク貯蔵所から屋外タンク貯蔵所への送油の際、誤ってポンプヘッドバルブを吸込みにしていたため、ハッチ間移動によるハッチオーバーフローが発生し、ローリーシェルター内に約180L、地盤面(アスファルト舗装)に約30Lの軽油が漏えいしたもの。 | | | | | |
| 24 緊 急 処 置 の 状 況 有 番 号 (1、10) 無 装置の緊急停止、その他 | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|------------------------------|-------------|-------------------|-----------------------------------|--------|---|--------|
| 原 因 | 25 主 原 因 誤操作 | | 着火原因 | | 番号 () | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 取扱者不注意によるバルブの誤操作 | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 思慮 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 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 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 移動タンク貯蔵所タンク頂部シェルター内及び納入先事業所のアスファルト地盤面 | |
| 区分 | | | | | 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 | | | |
| 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： 第4類第2石油類(非水溶性)軽油 約30L | | | |
| 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 発生から数時間後の事後聞知であり、覚知が遅れた。 覚知時には現場が処理されており、確認ができなかった。 | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | |
| 35 今後の対策 や所見 各操作ごとに、確認作業を実施する。 | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|--|---|---|--------------|
| 1 事故名 | 移動タンク貯蔵所注入口の閉め忘れにより重油が漏えい | | | | |
| 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 30分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 11月 2日 10時 40分 | |
| 5 覚 知 | 11月 2日 11時 54分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 11月 2日 13時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 11月 2日 13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：風向不明 風速：0m/s 気温：17℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 その他の小売業 番 号 (6032) 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) ②. 事業所外 (<input checked="" type="checkbox"/> 陸上、海上、その他) | |
| | | | 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： 貯蔵所 施設別： 移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 3,000L 1.5倍 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： 移動貯蔵タンク 番 号 (1303) 能 力： 3,000L | | 倍数の合計： 1.5倍 設置の完成： 平成 9年 9月 2日 直近の完成： 平成 9年 9月 4日 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称： 貯槽(タンク) 番 号 (107) 規 模： 容量3,000L | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： タンクの注入口 番 号 (905) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称： 重油(100L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 移送中 番 号 (18) 作 業 状 況： その他 番 号 (99) | | 18 取 扱 者 の 概 要 | 経験年数20年 | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 一般取扱所(充填)で、移動タンク貯蔵所に重油を充填後、注入口の蓋を閉め忘れ走行したため、注入口から重油が100L流出したものの。一般取扱所(充填)から配達先までの1,200mの道路に流出。道路に流出した重油はオイルプロッターを使用し応急処置を実施した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | |
|---|------------------------|-------|-------------------------|-----------------------|-----------------|---|
| 原 因 | 25 主 原 因 操作確認不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 | | | | | |
| | 発生原因の状況： 注入口蓋の閉め忘れ。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 思慮 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 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 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 配達先が1,200mであり、道路の所々に重油を漏えいした。 |
| 区分 | | | | | 死傷原因 | |
| 当 事 者 | 0 | 0 | 0 | 0 | 職業又は職名 | |
| 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： 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 | 5 人 | 自 衛 | 物質の被害状況： 第4類第3石油類(非水溶性液体)重油100L流出。 |
| 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 | 2 台 | 0 隻 | 0 機 | 4 人 | その他 | |
| 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 (4) | | | |
| 調査活動 | | | オイルプロッターを使用して回収。 | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 3 年 6 月 7 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 平成 29 年 8 月 3 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | | | | | |
| 従業員の安全教育の実施。 | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 移動タンク貯蔵所から屋内タンクへ荷卸し中、誤操作によりローリー上部注入口からの重油流出 | | | | |
| 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 18日 12時 10分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発生見 | 4月 18日 12時 10分 | |
| 5 覚知 | 4月 18日 12時 44分 | | 6 鎮圧 応急処置完了 | 4月 18日 13時 20分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 4月 18日 13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：西北西 風速：12.3m/s 気温：14.7℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業態：複合サービス業 協同組合(他 番号 (7911) に分類されないもの) 農林水産業協同組合(他に分類されないもの) 農業協同組合(他に分類されないもの) | | 11 発生場所 | 区分：1. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) ②. 事業所外 (<input checked="" type="checkbox"/> 陸上、海上、その他) | |
| 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 貯蔵・取扱・運搬の別：貯蔵所 施設別：移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 3,000L 1.5倍 | |
| 13 機器等 | 温度圧力： | | 倍数の合計：1.5倍 | | |
| 14 発生箇所 | 名称：移動貯蔵タンク 番号 (1303) 能力：最大数量3,000L | | 設置の完成：平成 30年 10月 2日 直近の完成：平成 30年 10月 2日 | | |
| 15 発生時 | 名称：貯槽(タンク) 番号 (107) 規模：容量3,000L | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、 <input checked="" type="checkbox"/> 気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称：重油(5L) | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 移動タンク貯蔵所から屋内タンク貯蔵所へ重油を給油する際、操作を誤り吸引したためローリー上部注入口から流出し、歩道上及び側溝内に流出したもの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | |
|--|----------------------------|--------------|-------|-----------------------|--------|-----------------------------------|
| 原 因 | 25 主 原 因 誤操作 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 | | | | | |
| | 発生原因の状況： 給油操作を誤り、吸引したため | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 思慮 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 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 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 3 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： 第4類第3石油類(非水溶性)重油5L流出 | | | | | | |
| 損害額 <input type="text" value="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 () | | |
| 側溝へ流出した重油について確認を実施した。作業員によりオイルブロックで処理され側溝内で留まっているのを確認後、周囲も確認し火災危険がないと判断し、調査をとり引き揚げた。 | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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="text" value="無"/> |
| そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 内容： | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | 従業員への安全教育の実施 | | | | |

| | | | | | |
|---|--|--|---|--|--|
| 1 事故名 | 移動タンク貯蔵所のトレーラー結合部が外れてタンクが脱落し、危険物が流出した事故 | | | | |
| 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 22日 4時 10分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 5月 22日 4時 10分 | |
| 5 覚 知 | 5月 22日 4時 13分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 5月 22日 4時 58分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 5月 22日 4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：無風状態 風速：0m/s 気温：17℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 運輸業 道路貨物運送業 一般 番 号 (4411) 貨物自動車運送業 一般貨物自動車運送業(特別積合せ貨物運送業を除く) | | 11 発 生 場 所 | 区 分： 1. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) ②. 事業所外 (<input checked="" type="checkbox"/> 陸上、海上、その他) 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 高危混在 4 その他 貯蔵・取扱・運搬の別： 貯蔵所 施設別： 移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 16,000L 80倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 6,000L 6倍 倍数の合計： 86倍 設置の完成： 令和 3年 1月 27日 直近の完成： 令和 3年 2月 19日 | |
| 12 施 設 装 置 | | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 名 称： 移動貯蔵タンク 番 号 (1303) | 能 力： タンク容量24KL | | 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 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称： ガソリン(1L) | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | | | | |
| 名 称： 貯槽(タンク) 番 号 (107) | 規 模： タンク容量24KL | | 18 取扱者の概要 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： その他 番 号 (999) | | | | |
| 材 質： 鋼鉄 | 15 発 生 時 | | 21 危険物取扱者の の取扱・立会い ①. 有 2. 無 | | |
| 運 転 状 況： 移送中 番 号 (18) | 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 | 1. 選任有 2. 選任無 ③. 不要 | | |
| 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： 移動タンク貯蔵所で危険物を移送中、車両とトレーラー部を結合するカプラー部が突然外れ、タンクが脱落した事故。下部配管から危険物約1Lが流出したが、タンク本体からの流出は無し。乗務員は事故発生後直ちに119番通報するとともに、吸着マットを使用し流出した危険物の処理を実施した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|-------|-------------------|--|-------------|--------------------|
| 原 因 | 25 主 原 因 施工不良 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 | | | | | |
| | 発生原因の状況： 車両ディーラーによるカプラー取付時に不具合があったものと推測される。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ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 | | 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 | 1 台 0 隻 0 機 4 人 | 自 衛 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 被災影響範囲及び拡大の状況： タンク下部の配管から危険物が道路に約1L流出した | | |
| 消 防 団 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 共 同 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 施設等の被害状況： タンク下部配管を損傷 | | |
| 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： 第4類第1石油類(非水溶性)ガソリン1.0L流出 | | |
| 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、 <u>1万円以上</u> (1,000 万円) | | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (5) | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | |
| 吸着マット及びオイル処理剤を使用し、流出した危険物の処理を実施した | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | |
| | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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> 内容： |
| そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | |
| 35 | 原因を追究し再発防止に努めるよう指示 | | | | | |
| 今後の対策 や所見 | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|--------------|
| 1 事故名 | 移動タンク貯蔵所に設置された給油用ノズルから軽油が漏えい | | | | |
| 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 8時 30分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 10月 21日 10時 45分 | |
| 5 覚 知 | 10月 21日 10時 45分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 10月 21日 11時 15分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 10月 21日 11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 (消防吏員が発見したもの) | | | | |
| 9 気 象 状 況 | 天気：晴 | 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 建築材料、鉱物・番号 (5231) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： 移動貯蔵タンク 番 号 (1303) 能 力： 移動タンク貯蔵所タンク容量1,900L | | 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： 貯蔵所 施設別： 移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 1,900L 1.9倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称： その他 番 号 (999) 規 模： 給油ホース直径20mm | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称： 軽油 (10L) 倍数の合計： 1.9倍 | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 給油(注油)ノズル 番 号 (909) 材 質： アルミニウム | | 設置の完成： 平成 29年 3月 24日 直近の完成： 平成 29年 3月 24日 | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 移送中 番 号 (18) 作 業 状 況： その他 番 号 (99) | | 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 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 移動タンク貯蔵所の給油ノズルをラッチオープンノズルに改造したことに加え、ラッチを開いた状態で固定し、かつ、ノズル掛けに落下防止措置を行わないままかけていたため、敷地を移動する際にノズルが落下し、自社の敷地内においてホース内に残っていた軽油が約10L漏えいしたものの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-----|----------------------|--|-----------|--|--------------------------|------------------------------------|--------|--------------------------------|---------------------------------|-----|
| 25 | 主 原 因 | 維持管理不十分 | 着火原因 | 番号 () | | | | | | |
| 原 | 関 連 原 因 | 操作未実施、操作確認不十分 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： | ノズルをラッチオープンノズルに改造したことに加え、開放状態のままノズル掛けにかけ、車両を移動させたため振動によりノズル掛けから落下しホース内に残っていた軽油が流出したものの。 | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | 第Ⅳ層 | | | | | |
| | 設備 | 設計 | 工程・システム設計 | 法令・基準違反 | | | | | | |
| 因 | 関連原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | |
| | 人 | 本人の意識 | 違反(故意) | 問題意識の不足 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 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： 敷地内でとどまったもの。 | | |
| | 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： 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 | | | | | | | | 物質の被害状況： 軽油が約10L漏えい。 | |
| | 消 防 機 関 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 1 人 | 自 衛 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 5 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 |
| | | | | | | | | | 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) | 乾燥砂による油回収作業時に消防吏員が付近を通行し発見。消防吏員活動なし。 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (99) 乾燥砂による油回収。 | | | | |
| 31 | 防災活動上の問題点 | 事故発生から消防吏員発見までの間に通報がなされていなかった。速やかな消防機関への通報が必要。 | | | | | | | | |
| 32 | 施設名 | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 定期・自主点検 気密試験等 保安検査 | 令和3年6月4日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 内容： 法第10条第3項取扱いの基準に違反し、移動タンク貯蔵所における手動開閉装置を解放の状態に固定する装置を備えたノズルに改造し、当該ノズルを使用し危険物の取扱いを行った。 | | | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | 対策 ノズルはラッチレスのものに改修。 ノズル掛けから転落防止等の徹底を社内で行い、再発防止を図る。 所見 危険物の取扱いの基準等について、再度従業員に教育を行う必要がある。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|--|---|-------------|
| 1 事故名 | 移動タンク貯蔵所の単独横転事故によるタンク部分の破損による油の漏えい | | | | |
| 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 05分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発見 | 12月 15日 13時 05分 | |
| 5 覚知 | 12月 15日 13時 10分 | | 6 鎮圧 応急処置完了 | 12月 15日 13時 47分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 12月 15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：晴 風向：北 風速：3.1m/s 気温：12.1℃ 湿度：57.5% | | | | |
| 10 発生事業所 | 種別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業態：卸売・小売業 その他の小売業 番号 (6032) 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) ②. 事業所外 (<input checked="" type="checkbox"/> 陸上、海上、その他) 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：貯蔵所 施設別：移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 4,000L 4倍 | |
| 12 施設装置 | | | 設置の完成：平成 18年 10月 30日 直近の完成：平成 27年 3月 3日 | | |
| 名称：移動貯蔵タンク 番号 (1303) 能力：4000L | | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称：軽油(100cc) | |
| 13 機器等 温度圧力： 名称：貯槽(タンク) 番号 (107) 規模：内寸2,000mm、高さ1,000mm、長さ2,850mm容量4,000L | | | 18 取扱者の概要 | 倍数の合計：4倍 | |
| 14 発生箇所 名称：容器本体 番号 (108) 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 | 20 危険物保安監督者 |
| 15 発生時 運転状況：移送中 番号 (18) 作業状況：その他 番号 (99) | | | 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： オンラインファイル有 | | | | | |
| 23 事故の概要： 当該タンクローリーが国道を走行中カーブを曲がり切れず横転したもの。マンホールからの油の滴りが確認でき、側面枠、防護枠、タンク側面に破損を認めた。運転者は軽傷であった。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|-------|-------------------------|-----------------------|------------------------------|---------------------------------|------------|
| 原因 | 25 主 原 因 交通事故 | | 着火原因 | | 番号 () | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： タンクローリーの横転事故により、路面並びに道路わきの電柱に接触したことで側面枠、防護枠、タンク側面に破損が生じたものの。 | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | |
| | 交通事故 | | 運転操作 | | スピード超過 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 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 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 道路わきの電柱を破損した。 | |
| 区分 | | | | | 死傷原因 | | 職業又は 職名 |
| 当 事 者 | 0 | 0 | 0 | 1 | 打撲 | | 会社員 |
| 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 | 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： マンホールから軽油の滴りを認めた。 | |
| 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 | 8 台 0 隻 0 機 | 15 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, 99) マンホールからの油の滴りを吸着マットにて吸着。衝突により、折れた電柱の固定を実施した。 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 3 年 7 月 25 日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和 3 年 7 月 25 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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： 危険物取扱者免状返納命令違反 | | |
| そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | 対策：従業員の安全教育を実施する。 取り組むべきこと：安全講習会などで注意喚起を行っているが、なお一層安全管理に努めた業務にあたるよう指導していく。 | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|---|---------------|---|--|--|
| 1 事故名 | 移動タンク貯蔵所上部の注入口閉め忘れによる灯油の流出 | | | | | | |
| 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 1日 12時 10分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 3月 1日 12時 10分 | | | |
| 5 覚 知 | 3月 1日 12時 40分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 3月 1日 13時 10分 | | | |
| 7 鎮火・処理完了 | 3月 1日 13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：南 風速：5.1m/s 気温：17℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 農業 農業 農業サービス業(園 番 号 (131) 芸サービス業を除く) 穀作 サービス業 | | | 11 発 生 場 所 | 区 分： 1. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) ②. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 貯蔵所 施設別： 移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 1,940L 1.94倍 | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | 13 機 器 等 | | | |
| 名 称： 移動貯蔵タンク 番 号 (1303) | 温 度 圧 力： | 名 称： タンクの注入口 番 号 (905) | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス | | | | |
| 能 力： 容量1,940L | 名 称： 運搬車 番 号 (602) | 材 質： 鋼鉄 | 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 | | | | |
| 13 機 器 等 | 規 模： 容量1,940L | 15 発 生 時 | (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) | | | | |
| 名 称： 運搬車 番 号 (602) | 規 模： 容量1,940L | 運 転 状 況： 移送中 番 号 (18) | (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) | | | | |
| 名 称： タンクの注入口 番 号 (905) | 材 質： 鋼鉄 | 作 業 状 況： 運転操作中 番 号 (1) | 分 類： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称： 灯油(2L) | | | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 移送中 番 号 (18) | | 18 取扱者の概要 経験年数15年 | | | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | | | |
| 23 事故の概要： 農業協同組合で移動タンクに灯油を注油後、配達のために出発し、途中でコンビニに寄った際、駐車場内にて灯油の漏えいと注入口の閉め忘れに気づいたもの。すぐに注入口を閉止し、漏えいした灯油(約2L)については吸着マットにて応急処置を実施した。 | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|----------|-------------------|-------------------------|------------------|--------|
| 原 因 | 25 主 原 因 操作確認不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 | | | | | |
| | 発生原因の状況： 移動タンクに灯油を注油後、注入口の閉鎖確認を怠り、そのまま配達に出たため、車両の振動により当該注入口から灯油が流出したものの。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 思慮 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 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 | | 会社員 |
| 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： | | |
| 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)灯油2L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]、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 (5) | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | |
| 油処理剤(ACライト)に流出油を吸着させ、回収した。 | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | 移動タンク貯蔵所 | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 2 年 11 月 11 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和 2 年 10 月 28 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 条例に基づく災害発生届の提出を指示した。 令和 3 年 3 月 1 日 年 月 日 ①. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | | | | | |
| ・出発前再確認の実施 ・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ところであるが、今後、管内の他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。 | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|------------------------|--|
| 1 事故名 | | 移動タンク貯蔵所の移送中における、タンク注入口からの重油漏えい | | | | | |
| 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 24日 8時 45分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | | 12月 24日 8時 47分 | |
| 5 覚 知 | | 12月 24日 11時 45分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | | 12月 24日 13時 20分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | | 12月 24日 13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：曇 風向：無風状態 風速：0m/s 気温：10℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 その他の卸売業 番 号 (5499) 他に分類されない卸売業 他に 分類されないその他の卸売業 | | | | 区 分： 1. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) ②. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 貯蔵所 施設別： 移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 4,000L 2倍 | | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | | | | |
| 名 称： 移動貯蔵タンク 番 号 (1303) | | | | | | | |
| 能 力： 4,000L | | | | | | | |
| 13 機 器 等 | | | | 温度圧力： | | | |
| 名 称： 貯槽(タンク) 番 号 (107) | | | | | | | |
| 規 模： 4,000L | | | | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | | | | 設置の完成： 平成 18年 9月 8日 直近の完成： 平成 18年 9月 8日 | | | |
| 名 称： タンクの注入口 番 号 (905) | | | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称： 重油(70L) | | | |
| 15 発 生 時 | | | | 18 取 扱 者 の 概 要 | | | |
| 運 転 状 況： 移送中 番 号 (18) | | | | 経験年数5年 | | | |
| 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 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： オンラインファイル有 | | | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 移動タンク貯蔵所で荷受け作業後、タンク注入口の蓋を不完全な閉鎖状態のまま、点検を行うことなく移送を開始し、振動等によりタンク注入口の蓋が開放し内蓋が外れ、重油を公道及び側溝並びにコンビニエンスストアの駐車場に約70Lを漏えいさせ、十分な応急処置を行わないまま、通報もせずその場を立ち去ったもの。 | | | | | | | |
| 24 緊 急 処 置 の 状 況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番 号 (10) 無 その他 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|-------|-------------|--------|-----------------------|--------|--|-----|-------------------------------------|--|
| 原 因 | 25 主 原 因 操作確認不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： タンク注入口蓋の閉鎖確認を怠り、移送前に点検を実施しなかった不注意によるもの | | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | |
| 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： 公道約300m、側溝約2m、コンビニエンスストアの駐車場約20㎡ | | | |
| 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： 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： 第4類第3石油類(非水溶性)重油約70L漏えい | |
| 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 | 7 台 | 0 隻 | 0 機 | 11 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 (5) | | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 危険物取扱者からの通報は無く、漏えいから3時間後にコンビニエンスストアの店長からの通報である。 危険物取扱者として危険物の危険性に対する認識が希薄であり、漏えい事故後の対応、認識が欠落している。 | | | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | 移動タンク貯蔵所 | | | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | | そ の 他 | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | | 令和 3 年 11 月 18 日 | | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 気密試験等 | | 令和 元 年 12 月 3 日 | | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 保安検査 | | 年 月 日 | | 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> 内容： | | | |
| そ の 他 | 警告及び指導書交付 令和 3 年 1 月 18 日 | | 年 月 日 | | | | | | | | |
| | | ①. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | 当該事業所に対し、危険物取扱基準を遵守するところ、社員及び協力会社を含め安全教育の実施することを指示した。 管轄内の事業所に危険物取扱基準等の広報や指導を行い、危険物事故防止に努める。 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|---|--|-----------|
| 1 事故名 | 移動タンク貯蔵所の交通事故に伴う軽油の流出 | | | | |
| 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 29日 12時 00分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 10月 29日 12時 00分 | |
| 5 覚 知 | 10月 29日 12時 05分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 10月 29日 12時 22分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 10月 29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：6.7m/s 気温：17.3℃ 湿度：46.7% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：卸売・小売業 その他の小売業 番号 (6032) 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) ②. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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：貯蔵所 施設別：移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 1,900L 1.9倍 | |
| 12 施 設 装 置 | | | 設置の完成：平成 18年 12月 13日 直近の完成： 年 月 日 | | |
| 名 称：移動貯蔵タンク 番号 (1303) | 能 力：1.9KL | | 倍数の合計： 1.9倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 名 称：貯槽(タンク) 番号 (107) | 規 模：1.9KL | | 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 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称：軽油(600L) | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：本体溶接部 番号 (106) | | 18 取 扱 者 の 概 要 | | |
| 材 質：その他 | 15 発 生 時 | | 1. 選任有 2. 選任無 ③. 不要 | | |
| 運 転 状 況：移送中 番号 (18) | 作 業 状 況：その他 番号 (99) | | 20 危 険 物 保 安 監 督 者 1. 選任有 2. 選任無 ③. 不要 | | |
| 19 危 険 物 保 安 統 括 管 理 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. 選任有 2. 選任無 ③. 不要 | | ①. 有 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： 対向車線を走行中の軽自動車が行車線をはみ出し、走行中の移動タンク貯蔵所に衝突した。衝突により走行中の移動タンク貯蔵所は道路上に横転し、横転した衝撃により貯蔵タンクの左側後方の鏡板の溶接部が損傷し、約2cmの穴が2か所発生、積載していた残量889Lの軽油が道路上及び側溝に約600L流出した。 | | | | | |
| 24 緊 急 処 置 の 状 況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|--|---|-------------|-----------------------------------|-----------------------|--|---------------|-----|-----|
| 原 因 | 25 主 原 因 交通事故 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | |
| | 関 連 原 因 破損 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 交通事故により横転した貯蔵タンクは、左側後方の側面枠が道路に衝突し、衝撃により側面枠付近の胴板と鏡板の溶接部が損傷し、約2cmの穴(亀裂)が2か所発生した。 | | | | | | | | |
| | 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 | | 運転操作を誤った車両の侵入 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 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 | | |
| 区分 | | | | | | | | | |
| 当 事 者 | | 0 | 0 | 1 | 0 | 転倒等 | 運転者(移動タンク貯蔵所) | | |
| 防災活動従事者 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 第 三 者 | | 0 | 0 | 1 | 0 | 転倒等 | 運転者(軽自動車) | | |
| 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 |
| 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 | | | | | | | | | |
| 消 防 機 関 | | | | 物質の被害状況： | | | | | |
| 消 防 団 | | | | 軽油 約600Lが流出した。 | | | | | |
| 海上保安部 | | | | | | | | | |
| その他の機関 | | | | 損害額 1万円未満、 <u>1万円以上</u> (611 万円) | | | | | |
| 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 () | | | | | |
| 道路上に流出した軽油は、油吸着材を使用し、油回収作業及び拡散防止措置を実施する。側溝に流出した軽油は、側溝の下流側にて高吸水性ポリマー止水袋(ジャストップ)を使用し、拡散防止措置を実施する。 | | | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 設置なし。 | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | 移動タンク貯蔵所 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年10月1日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和3年10月6日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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： 許可若しくは届出されていた品名(灯油)以外の危険物(軽油)を貯蔵し、取り扱っていた。 | | | |
| その他 | 指示勧告(行政指導) 令和3年11月1日 | | 年 月 日 | | | | | | |
| | ①. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | 後日、状況聴取及び流出事故原因調査(立入検査含む)を実施し、消防法令違反について指示勧告書を事業所宛てに通知した。 当該事業所は、他に移動タンク貯蔵所を複数所有しているため、同様の違反をしないように徹底するよう指導した。 | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|--|--|--------------|
| 1 事故名 | サイドブレーキを引き忘れた移動タンク貯蔵所が用水路へ転落し、安全弁部分から灯油が流出 | | | | |
| 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 29日 12時 00分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 3月 29日 12時 31分 | |
| 5 覚 知 | 3月 29日 12時 32分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 3月 29日 12時 48分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 3月 29日 12時 48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：3.5m/s 気温：20℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：卸売・小売業 建築材料、鉱物・番号(5231) 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) ②. 事業所外(陸上、海上、 <input checked="" type="checkbox"/> その他) | |
| | | | 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：貯蔵所 施設別：移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 2,000L 2倍 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：移動貯蔵タンク 番 号 (1303) 能 力：タンク容量:2,000L | | 設置の完成：平成10年 9月 22日 直近の完成：平成29年 6月 30日 倍数の合計：2倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： 名 称：貯槽(タンク) 番 号 (107) 規 模：タンク容量:2,000L | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：安全弁 番 号 (301) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温[0-40℃]、高温) 分類：第4類第2石油類(水溶性液体) 名称：灯油(1L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：移送中 番 号 (18) 作 業 状 況：その他 番 号 (99) | | 18 取扱者の概要 | 経験年数29年 | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 令和3年3月29日12時00分頃、駐車中のローリーのサイドブレーキを引き忘れたまま、運転手がローリーを離れ、駐車場の傾斜によりローリーが後進し、用水路に転落する。12時30分頃、用水路にローリーが転落したことに気づいた運転手が、ローリーを引き上げるためにロードサービスを呼び、ロードサービスの業者が漏油(約1L)を発見し、ローリーの運転手に119番通報させる。漏油にあつては、消防隊により吸着マットを使用し回収する。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号(10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|--|------------|-----------------|---------------------------|------------|-------|--------|--|
| 原因 | 25 主 原 因 操作確認不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | | | |
| | 関 連 原 因 誤操作 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 令和3年3月29日12時00分頃、駐車中のローリーのサイドブレーキを引き忘れたまま、運転手がある場を離れ、駐車場の傾斜により車両が後進し、用水路に転落する。 | | | | | | | |
| | 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 | | 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 | | 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： 用水路に転落したローリーから、半径1m以内に灯油約1Lが漏えいする。 |
| 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： 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 4 人 | 自 衛 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 物質の被害状況： 灯油約1L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]、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 (5) 用水路に漏えいした灯油を吸着マットで、回収する | | | | 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 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | 危険物取扱者の再教育 | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|--|---|--------------|
| 1 事故名 | 移動タンク貯蔵所が自損事故により横転し重油が流出したもの | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 8月 10日 9時 15分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 8月 10日 9時 15分 | |
| 5 覚 知 | 8月 10日 11時 35分 | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 8月 10日 16時 05分 | | |
| 7 鎮火・処理完了 | 8月 10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：曇 風向：西 風速：3.1m/s 気温：31℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：卸売・小売業 その他の小売業 番号 (6031) 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) ②. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 貯蔵・取扱・運搬の別：貯蔵所 施設別：移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 2,500L 1.25倍 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | | 倍数の合計： 1.25倍 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：移動貯蔵タンク 番 号 (1303) 能 力：重油2,500L | | 設置の完成：平成 8年 11月 26日 直近の完成：平成 27年 1月 6日 | | |
| 15 発 生 時 | 13 機 器 等 | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 運 転 状 況：移送中 番 号 (18) | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称：重油(10L) | | |
| 作 業 状 況：その他 番 号 (99) | 規 模：長さ4,740mm 幅1,880mm 高さ2,280mm | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 狭路を進行中に対向車が進行してきたため、かわそうと後進していたところ、運転操作を誤り道下の畑に後進の状態で転落し、重油10Lを漏れさせたもの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|-----------|---------|------|--------------------------|--------------------|--|-----|-----|--|
| 25 | 主 原 因 | 交通事故 | 着火原因 | 番号 () | | | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 乗務歴3年4ヵ月の危険物取扱者1名が運転していたが、運転操作を誤り道下の畑に後進の状態で転落し、重油10Lを漏えいさせた。 | | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | 第Ⅳ層 | | | | | | | |
| | 交通事故 | 運転操作 | その他運転操作ミス | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | 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： 畑に10L漏えい。畑内のみでの漏えいであり、畑以外に流出はない。 | | | |
| | 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： タンク後部に損傷 | | | |
| | 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 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 物質の被害状況： 第4類 第3石油類 非水溶性液体 重油 10L漏えい |
| | 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、 <u>1万円以上</u> (30 万円) | | | |
| 30 | 実施した防災活動の状況 | | | | | | | | | | |
| | 公設消防機関：番号 (5) | | | | | 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 | | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 定期・自主点検 気密試験等 保安検査 | 令和 3 年 3 月 26 日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | 平成 30 年 6 月 12 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | 年 月 日 | 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> 内容： | | | | |
| そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | | | | |
| | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 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ところである。安全運転や危機管理について再度徹底し、再発防止対策が必要である。 | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|--|--|--|
| 1 事故名 | 移動タンク貯蔵所の横転事故による危険物の漏えい | | | | |
| 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 8時 45分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発生見 | 12月 15日 8時 47分 | |
| 5 覚知 | 12月 15日 8時 48分 | | 6 鎮圧 応急処置完了 | 12月 15日 9時 26分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 12月 15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：東南東 風速：0.9m/s 気温：3.6℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業態：卸売・小売業 その他の小売業 番号 (6031) 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) ②. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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：貯蔵所 施設別：移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 2,000L 2倍 倍数の合計： 2倍 設置の完成：昭和 62年 10月 16日 直近の完成：令和 2年 9月 18日 | |
| 12 施設装置 | | | 17 物質の区分 | | |
| 名称：移動貯蔵タンク 番号 (1303) | 能力：灯油2000L | | 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 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称：灯油 (30L) | | |
| 13 機器等 | 温度圧力： | | 18 取扱者の概要 | | |
| 名称：その他 番号 (999) | 規模：長さ5,100mm 幅1,690mm 高さ2,120mm | | 1. 選任有 2. 選任無 ③. 不要 | | |
| 14 発生箇所 | 名称：その他 番号 (999) | | 21 危険物取扱者の の取扱・立会い | | |
| 材質：その他 | 15 発生時 | | ①. 有 2. 無 | | |
| 運転状況：移送中 番号 (18) | 作業状況：その他 番号 (99) | | 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： 灯油の配達時に狭隘な坂道を後進中、外壁に車両を接触させたため降車し確認していたところ、サイドブレーキの引きが甘く移動タンク貯蔵所が後進した。その後移動タンクが生垣に乗り上げ横転し、安全弁から灯油30Lが流出した。そのうち25Lは回収し5Lは道路及び側溝へ流出した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----|--|---------|--------------|------------------------|--------|---------------------------|--|-------|---|
| 25 | 主 原 因 | | 交通事故 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | |
| | 関 連 原 因 | | 発生原因の状況： 乗務歴23年の危険物取扱者1名が乗車していたが、停車時の安全管理不完全のため移動タンク貯蔵所が横転し、灯油30Lを漏えいさせたもの。 | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | | |
| | 交通事故 | | 運転操作 | | 停車時の安全管理不完全 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 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： 移動タンク貯蔵所の横転により道路及び側溝に約5L漏えい。側溝には水量もほとんどない状態であり、吸着マット等を使用し溝を塞ぎ止めていた。流出範囲については10m以内に収まっていると思われる。 | | |
| | 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： 移動タンク貯蔵所に損傷。 | | | |
| | 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： 第4類 第2石油類 非水溶性液体 灯油 30L漏えい。 |
| | 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 | 15 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) | | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (4, 5) | | | | | |
| 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 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 定期・自主点検 | 令和 2 年 12 月 1 日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 気密試験等 | 平成 30 年 6 月 15 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 保 安 検 査 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 関係条項 | | | | 34 当該施設に係る | | | 有・無 | | | |
| 措 置 | | | | 法令違反の有無 | | | 内容： | | | | |
| そ の 他 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | | | | | |
| 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 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。また、安全運転や危機管理について再度徹底し、再発防止が必要である。 | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|---|--|--------------|
| 1 事故名 | 移動タンク貯蔵所からの誤操作による灯油流出事故 | | | | |
| 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 28日 9時 35分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 12月 28日 9時 40分 | |
| 5 覚 知 | 12月 28日 10時 50分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 12月 28日 9時 45分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 12月 28日 11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：無風状態 風速：0.2m/s 気温：3.4℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：運輸業 運輸に附帯するサービ 番 号 (4899) ス業 その他の運輸に附帯する サービス業 他に分類されない 運輸に附帯するサービス業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | | | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | | |
| 名 称：移動貯蔵タンク 番 号 (1303) | 能 力：第4類 第2石油類 灯油 16,000L | | 施設区分：① 危険物 2 高压ガス 3 高危混在 4 その他 貯蔵・取扱・運搬の別：貯蔵所 施設別：移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 16,000L 80倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 16,000L 16倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 16,000L 16倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温度 圧力： | | 倍数の合計： 112倍 | | |
| 名 称：その他 番 号 (999) | 規 模：長さ6,290mm 幅2,470mm 高さ1,210mm | | 設置の完成：令和 2年 3月 16日 直近の完成：令和 2年 3月 16日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他 番 号 (999) | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 材 質：特殊合金 | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称：灯油 (600L) | | |
| 運 転 状 況：停止中 番 号 (5) | 作 業 状 況：その他 番 号 (99) | | 18 取 扱 者 の 概 要 経験年数21年 | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 移動タンク貯蔵所から地下タンク貯蔵所に灯油を注入するつもりが、誤操作から地下タンクの灯油を吸入したもの。 移動タンク貯蔵所から灯油がオーバーフローし灯油、約600Lのうち、約200Lが敷地外側溝から河川に流出する。 停止措置後に吸着マットを使用し、応急措置を実施した。 | | | | | |
| 24 緊 急 処 置 の 状 況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番 号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--------|---|-------|------|---------|-----|-----------------------|--------------------|--|-----|-----|
| 25 | 主 原 因 | 誤操作 | 着火原因 | 番号 () | | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 作業員の誤操作から移動タンク貯蔵所のハンドルを右側(吐出)に回さず、左側(吸入)に回したため、地下タンク貯蔵所の灯油が移動タンク貯蔵所の空間容積量部分までいっぱいになり、移動タンク貯蔵所外にオーバーフローしたもの。 | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | |
| | 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： 移動タンク貯蔵所から灯油、約600Lが漏えいし、うち約200Lが施設外の側溝から河川へ流出した。 流出範囲は、敷地境界線より100m以上と推定される。 | | |
| | 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： 報告なし | | |
| | 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 | | | | | | | 物質の被害状況： 第4類 第2石油類 非水溶性 灯油 約600L流出 | | |
| | 消 防 機 関 | 3 台 | 0 隻 | 0 機 | 9 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 | 2 台 | 0 隻 | 0 機 | 8 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 (5) | | | | | 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 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 令和3年 6月 24日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 保安検査 | 年 月 日 | 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> 内容： | | | |
| | その他 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | | | | | |
| | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | | | |
| 35 | 今後の対策や所見 ヒューマンエラー撲滅からヒヤリハット講習会、事業所で再確認及び再発防止策を徹底する。 誤操作を無くして作業マニュアルを遵守すること。 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|--|-------------------------------------|---|--------------|
| 1 事故名 | 移動タンク貯蔵所から少量危険物屋外貯蔵タンクへの過送油による重油の流出 | | | | |
| 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 10時 50分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 5月 31日 10時 52分 | |
| 5 覚 知 | 5月 31日 10時 57分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 5月 31日 12時 58分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 5月 31日 12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：南 風速：1.7m/s 気温：25℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：サービス業(他に分類されない番号(8211)もの)洗濯・理容・美容・浴場業 洗濯業 普通洗濯業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内(製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外(陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：移動貯蔵タンク 番 号 (1303) 能 力：タンク容量容量2,000L | | 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：貯蔵所 施設別：移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 2,000L 1倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称：その他 番 号 (999) 規 模：タンク容量容量2,000L | | 設置の完成：平成 22年 9月 10日 直近の完成： 年 月 日 | 倍数の合計： 1倍 | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：通気管 番 号 (304) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温[0-40℃]、高温) 分類：第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称：重油(700L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：荷卸中 番 号 (13) 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 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 移動タンク貯蔵所から少量危険物屋外貯蔵タンクに対する荷卸し時に、当該屋外貯蔵タンクの容量限界を超えた危険物を送油したことにより、当該屋外貯蔵タンクの通気管先端部分から重油が流出したものの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---------|--|---|-------|---|-------|-----------------------------------|---|-------|
| 25 | 主 原 因 | 操作確認不十分 | | | | 着火原因 | 番号 () | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 移動タンク貯蔵所から少量危険物屋外貯蔵タンクに対する荷卸し時に、移動タンク貯蔵所の運転者(危険物取扱者)が、貯槽を2槽有する移動貯蔵タンクの1槽分の重油のみを送油すべきところ、不注意により、当該1槽目に貯蔵する重油(1,000L)に加え、2槽目に貯蔵する重油(1,000L)も送油した。これにより、少量危険物屋外貯蔵タンクの容量限界(1,980L)を超過し、当該屋外貯蔵タンクの通気管先端部分から重油約700Lが敷地内に流出したものである。 | | | | | | | |
| | 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 | 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 | 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： 事業所敷地内に重油約700Lが流出した。 | |
| | 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 | 4 台 | 0 隻 | 0 機 | 12 人 | その他 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | |
| | | | | | | | 物質の被害状況： 第4類第3石油類(非水溶性) 重油700L流出 | |
| | | | | | | | 損害額 1万円未満、 <u>1万円以上</u> (15 万円) | |
| 30 | 実施した防災活動の状況 | | | | | | | |
| | 公設消防機関：番号 (8) | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) | | | | |
| | 付近住民に対し広報活動を実施するとともに、流出場所の関係者に流出した重油の除去作業を速やかに実施するよう指導を行った。 | | | 油吸着マット及び流出油回収装置等を用いて、当該流出した重油の回収作業を行った。 | | | | |
| 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 |
| 政 策 措 置 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 平成 27 年 8 月 18 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 関係条項 | | | | | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | <input checked="" type="checkbox"/> 有・無 | |
| | その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 内容： 法第14条の3の2 点検記録の作成及び保存の義務違反 | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | 当該事業所に対し、従業員への教育、移動タンク貯蔵所における危険物移送開始前の運行前点検及び荷卸し前の作業確認等を徹底して実施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、同種事故の防止に努める必要がある。 | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|----|-------|--|--|----------------|----------------|
| 1 事故名 | ローリー車から地下タンクへ荷卸しする際に、ローリー車のタンクから灯油がオーバーフローした流出事故 | | | | | | |
| 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 | 13時 | 20分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発生見 | 12月 1日 13時 20分 |
| 5 覚知 | 12月 | 1日 | 14時 | 20分 | | 6 鎮圧 応急処置完了 | 12月 1日 14時 00分 |
| 7 鎮火・処理完了 | 12月 | 1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：曇 | | 風向：北西 | | 風速：7m/s | | 気温：7℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業態：飲食店・宿泊業 宿泊業 旅館；番号 (7211) ホテル 旅館；ホテル | | | 11 発生場所 | | | |
| 12 施設装置 | | | | 区分：1. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) ②. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | | | |
| 13 機器等 | 温度圧力： | | | 16 発生施設規制区分等 | | | |
| 14 発生箇所 | 名称：移動貯蔵タンク 番号 (1303) 能力：4,000Lタンク | | | 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：貯蔵所 施設別：移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 4,000L 4倍 | | | |
| 15 発生時 | 名称：貯槽(タンク) 番号 (107) 規模：オーバーフロー防止弁 | | | 設置の完成：令和 2年 2月 12日 直近の完成：令和 2年 2月 12日 倍数の合計：4倍 | | | |
| 17 物質の区分 | 名称：開閉弁 番号 (204) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称：灯油(5L) | | | |
| 18 取扱者の概要 | 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 | | | |
| 19 危険物保安統括管理者 | 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： オンラインファイル無 | | | | | | | |
| 23 事故の概要： 灯油をローリー車から地下タンクへ荷卸しする際に、ローリー車のタンクがオーバーフローしたことにより、灯油約5Lが漏えいしたものの。 | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|-------|-------------------|-----------------------|--------|---|--------|
| 原因 | 25 主 原 因 操作確認不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： ローリー車のオーバーフロー防止弁を開放したまま作業を行ったため、タンク内の灯油が何らかの原因でオーバーフローし漏れたもの。 | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 思慮 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 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 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 市道に停車したローリー車から灯油が市道に漏れ、路上に直径50cm程度の漏れた跡があり。 | |
| 区分 | | | | | 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 | | | |
| 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 | |
| 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： 灯油5Lの漏えい | | | | | | | |
| 損害額 <input type="text" value="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 () | | | | |
| 調査 | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 発生から1時間経過後に通報 | | | | | | | |
| 行政措置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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="text" value="無"/> | |
| その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 内容： | | | | |
| 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | | | | | | |
| 荷卸し時には、バルブの状況を確認する | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|------------------------|---|--|
| 1 事故名 | 移動タンク貯蔵所の注入ノズルの手動開閉装置を木片により固定し、監視を怠り給油したことによる流出 | | | | |
| 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 24日 14時 00分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発生見 | 3月 24日 14時 00分 | |
| 5 覚知 | 3月 24日 14時 46分 | | 6 鎮圧 応急処置完了 | 3月 24日 15時 16分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 3月 24日 15時 16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：0.7m/s 気温：15.3℃ 湿度：47.7% | | | | |
| 10 発生事業所 | 種別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業態：卸売・小売業 その他の小売業 番号 (6032) 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) ②. 事業所外 (陸上、海上、その他) | |
| | | | 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：貯蔵所 施設別：移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 4,000L 4倍 |
| 12 施設装置 | 名称：移動貯蔵タンク 番号 (1303) 能力：貯蔵量4,000L | | | 倍数の合計：4倍 | |
| 13 機器等 | 温度圧力： 名称：運搬車 番号 (602) 規模：長さ3,300mm 幅1,800mm 高さ930mm | | | 設置の完成：平成 29年 8月 16日 直近の完成：令和 2年 7月 17日 | |
| 14 発生箇所 | 名称：車両の給油口 番号 (906) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称：軽油(5L) | |
| 15 発生時 | 運転状況：給油中 番号 (8) 作業状況：運転操作中 番号 (1) | | 18 取扱者の概要 | 経験年数19年 | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 鉄道用車両(牽引車)に給油する際、移動タンク貯蔵所の注入ノズルの手動開閉装置を木片により開放状態で固定し給油を行い、監視を怠ったため敷地内に軽油約5L流出したものの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|--|-------|--|--------------------------|----------|---------|-----|-----|
| 原 因 | 25 主 原 因 誤操作 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | |
| | 関 連 原 因 監視不十分 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 鉄道用車両(牽引車)に給油する際、移動タンク貯蔵所の注入ノズルの手動開閉装置を木片により開放状態で給油を行い、監視を怠ったため、軽油が流出したもの | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 違反(故意) | | 問題意識の不足 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 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 | | 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 | | | | | | | | | |
| 消 防 機 関 | 2 台 | 0 隻 | 0 機 | 5 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： 第4類第2石油類(非水溶性)軽油約5L流出 | | | | | | | | | |
| 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) 調査活動 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) 吸着マットにより土壌表面の油を回収及び油が浸み込んだ土壌に中和剤を散布したのち回収 | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 通報の遅延(事故発生から通報まで46分) | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | 移動タンク貯蔵所 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 定期・自主点検 気密試験等 保安検査 | 令和元年6月1日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | 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 | 令和3年3月24日 | 年 月 日 | | 内容： 法第10条第3項 | | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | 移動タンク貯蔵所における取扱いの基準の遵守及び事故発生時直ちに関係機関に通報することを事業所内すべての従業員に徹底するよう指導 また、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。 | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|--|-------------|---|---|------------------|---|
| 1 事故名 | タンクローリーからの荷卸し中にホースが外れ、屋外タンク貯蔵所の防油堤内外に重油が流出 | | | | | | |
| 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 25分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発生見 | 7月 2日 10時 25分 | | | |
| 5 覚知 | 7月 2日 10時 46分 | | | 6 鎮 壓 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 18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：西南西 | | 風速：2m/s | | 気温：26℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 製造業 その他の製造業 他に 番号 (3299) 分類されない製造業 他に分類 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 貯蔵・取扱・運搬の別： 貯蔵所 施設別： 移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) A重油 16,000L 8倍 |
| 13 機器等 | 温度圧力： 0.15MPa | | | 設置の完成： 平成 17年 4月 18日 直近の完成： 平成 26年 11月 12日 | | | 倍数の合計： 8倍 |
| 14 発生箇所 | 名称： 移動貯蔵タンク 番号 (1303) 能力： 移動タンク貯蔵所タンク容量:16,000L内容物:A重油 | | | 17 物質の区分 | | | |
| 15 発生時 | 名称： 貯槽(タンク) 番号 (107) 規模： 直径:2,470mm、高さ:1,370mm、容量:16,000L | | | 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 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第3石油類 (非水溶性液体) 名称： A重油(400L) | | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | | | |
| 23 事故の概要： タンクローリーからの荷卸し中にホースが外れA重油が屋外タンク貯蔵所の防油堤内及び防油堤外の併せて400L、10m四方程度に漏油。 | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------|-------|-------------|---|-----------------------|--|---|-------|-------------------------|
| 原因 | 25 主 原 因 操作確認不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | |
| | 関 連 原 因 誤操作 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 屋外タンク貯蔵所注入口側規格とは異なる規格のジョイントを接続した。接続を行った乗務員自身は適合したと誤認し荷卸しを開始した。 屋外タンク貯蔵所注入口側規格：シェル山2.5inchオス、ピッチ3.18mm、山の高さ2.08mm、山数8.0 ローリー側規格：ミリ山2.5inchメス、ピッチ3.00mm、山の高さ1.62mm、山数8.4 | | | | | | | | | |
| | 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 | | 思い込み | | | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 思慮 | | 取り違い | | | |
| | 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： 漏油場所付近の水路に流れる水の汚染。 当水路先の樋門2か所の封鎖により場外への漏油は確認されず。 | | |
| 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： 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 | 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： A重油400L(廃棄) |
| 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、 <input type="checkbox"/> 1万円以上 <input type="checkbox"/> (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 (4、5) | | | | | |
| 事故調査活動 警戒筒先の配置 | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ・場内の樋門2か所封鎖 ・漏油エリアの清掃 ・24時間監視 | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | |
| 32 施設名 | | | | | | | | | | |
| 行政措置 | 使用停止 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 気密試験等 | | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 関係条項 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 保安検査 | | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| その他 | | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | | 有・ <input type="checkbox"/> 無 内容： | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | | | | | | | | | |
| <p>[納入側]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・荷主と運送会社間で定例安全会議を実施し、安全対策を強化する。 ・納入先工場のジョイント情報を台帳管理し配送前に把握できる体制を整備する。 ・配送前に運送会社管理者と乗務員は点呼にて相互に確認する。 ・類似ジョイントの誤装着に関し運送会社内で水平展開し、全乗務員への注意喚起を徹底する。 <p>[受入側]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・注油口側規格を現場に掲示し、ジョイント選択時の注意喚起を促す。 | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|---|--|---|--|------------------------|--|
| 1 事故名 | | 移動タンク貯蔵所の注入口(屋外タンク)緊結部重油流出 | | | | | |
| 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 15日 8時 00分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | | 6月 15日 8時 02分 | |
| 5 覚 知 | | 6月 15日 9時 15分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | | 6月 15日 8時 02分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | | 6月 15日 8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：南東 風速：0.8m/s 気温：24.8℃ 湿度：59.2% | | | | | |
| 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：運輸業 道路貨物運送業 特定 番号 (4421) 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) ②. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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：貯蔵所 施設別：移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 14,000L 7倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 14,000L 70倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 14,000L 14倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 14,000L 14倍 | | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | | | | |
| 名 称：移動貯蔵タンク 番 号 (1303) | | | | | | | |
| 能 力：14,000L | | | | | | | |
| 13 機 器 等 | | | | 温度圧力： | | | |
| 名 称：貯槽(タンク) 番 号 (107) | | | | | | | |
| 規 模：長さ6,290mm、幅2,400mm、高さ1,320mm、容量14,000L | | | | 倍数の合計：105倍 | | | |
| 14 発 生 箇 所 | | | | 設置の完成：平成 元年 10月 18日 直近の完成：平成 16年 11月 16日 | | | |
| 名 称：タンクの注入口 番 号 (905) | | | | 17 物 質 の 区 分 | | | |
| 材 質：鋳鉄 | | | | 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 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称：重油(10L) | | | |
| 15 発 生 時 | | | | 18 取扱者の概要 | | | |
| 運転状況：払出中 番 号 (10) | | | | | | | |
| 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 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： オンラインファイル有 | | | | | | | |
| 23 事故の概要： 移動タンク貯蔵所から屋外タンク貯蔵所へ荷役中、注入口緊結部から重油が漏えいする。 | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|--|---|-------------------------|--|---|-------|--------|--|
| 原 因 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 重油移送用ホースのねじ込み金具のねじ山が摩耗し、緊結性が不十分となったため、注入口緊結部より重油が漏えいしたもの。なお、移動タンク側は危険物取扱者が監視していたが、屋外タンク側は荷役中、危険物取扱者の立会がなかった。 | | | | | | | |
| | 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 | |
| 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 | | | | | | | | |
| 消 防 機 関 | 1 台 0 隻 0 機 3 人 | 自 衛 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 流出した重油は防油堤内に留まった。 | | | | |
| 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 | 施設等の被害状況： 移送用ホースねじ込み金具破損 | | | | |
| 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 | 物質の被害状況： 第4類第3石油類(非水溶性)重油10L流出 | | | | |
| | | | | 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) 調査活動 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) 防油堤内に漏えいした油の回収等の実施。 | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 移動タンク貯蔵所から屋外タンク等への荷卸しについては、相互立会が必要である認識が不足していた。 | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 2 年 10 月 2 日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 平成 31 年 4 月 2 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | ねじ込み式金具の更新、受け入れ側及び払い出し側の危険物取扱者による相互立会及び監視の徹底、従業員への安全教育の実施を指導。 | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|---|---|--|--|------------------------|--|
| 1 事故名 | | 移動タンク貯蔵所の注入ホースの亀裂に伴う重油噴出事故 | | | | | |
| 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 14日 17時 30分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | | 6月 14日 17時 32分 | |
| 5 覚 知 | | 6月 18日 18時 16分 | | 6 鎮 壓 | | 6月 14日 17時 45分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | | 6月 15日 15時 00分 | | 6 応急処置完了 | | | |
| 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：1.6m/s 気温：25℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 運輸業 道路貨物運送業 一般 番 号 (4411) 貨物自動車運送業 一般貨物自動車運送業(特別積合せ貨物運送業を除く) | | | | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 高危混在 4 その他 貯蔵・取扱・運搬の別： 貯蔵所 施設別： 移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 6,000L 3倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油・軽油 6,000L 6倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 6,000L 30倍 | | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | | | | |
| 名 称： 移動貯蔵タンク 番 号 (1303) | | | | | | | |
| 能 力： タンク容量:6,000L | | | | | | | |
| 13 機 器 等 | | | | 温度圧力： | | | |
| 名 称： 貯槽(タンク) 番 号 (107) | | | | | | | |
| 規 模： 6,000L | | | | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | | | | 設置の完成： 平成 26年 7月 17日 直近の完成： 平成 27年 8月 28日 | | | |
| 名 称： 給油(注油)ホース 番 号 (908) | | | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第3石油類 (非水溶性液体) 名称： 重油(50L) | | | |
| 15 発 生 時 | | | | 18 取扱者の概要 | | | |
| 運 転 状 況： 荷卸中 番 号 (13) | | | | 経験年数26年 | | | |
| 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 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： オンラインファイル有 | | | | | | | |
| 23 事故の概要： 他行政庁の移動タンク貯蔵所が重油配送業務終了後の令和3年6月14日(月曜日)17時30分頃、当該事業所の敷地にある重油用1,900L屋外貯蔵タンク(未届)に移し替え作業中に車両後部タンク吐出部と注入ホースの結末部付近から重油が噴出し、事業所の敷地、同事業所以外が管理・所有している敷地や車両16台に飛散した。噴出原因については経年劣化による亀裂によるものと推定されるが、同事業所が消防法第16条の3第2項の消防署等への通報義務を怠り、かつ噴出箇所を消防が覚知する前に修繕・ホースの破棄したため、詳細不明。なお、人的被害はなく、河川等への流出はなし。事故発生直後の17時32分頃に取扱者は助手席側の車両中央部付近にある吐出コックを閉鎖し、噴出した重油の応急的な拭き取りを同日17時45分頃まで実施する。洗車等の作業については同事業所他の従業員が同日については22時30分頃まで、翌日については15時15時頃まで実施する。消防覚知については、被害にあった車両の所有者が令和3年6月18日(金曜日)18時16分の通報によるもの。 | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|-----------------|---|--|-------------------------------------|------------------|--------|--|-----|-----|
| 25 | 主 原 因 | | 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | |
| | 関 連 原 因 | | 維持管理不十分 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： | | 注入ホースの経年劣化によりホースに亀裂が生じ(覚知時、ホースについては関係者が修繕しており、詳細不明)、その箇所から重油が噴出したもの。 | | | | | | |
| | 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 | | 点検内容が不適切 | | | | | |
| 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 | | | | | |
| 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： 事業所関係者聞き取りによると、周辺敷地への飛散(河川等の流出なし)及び車両16台に飛散したもの。 施設等の被害状況： 注入ホース(吐出口側)の一部に亀裂(3~4cm)。車両16台への油の飛散(洗車等の必要あり)。 | | |
| 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 | | | | | | | | | |
| 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 |
| 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： 第4類第3石油類(非水溶性)重油、約50Lの飛散(流出)。 | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | |
| 危険物施設の漏えい事故において、事業所関係者からの通報がなく、令和3年6月18日18時16分に被災した車両所有者からの通報で消防機関が覚知したもの。始業時の移動タンク貯蔵所の機器の点検。 | | | | | | | | | |
| 32 | 施設名 | 移動タンク貯蔵所 | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 2 年 11 月 10 日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 平成 31 年 4 月 28 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 関係条項 | | | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | | 有・無 | | | |
| 措 置 | 各種指導 | | | 内容： 消防法16条の3第2項、製造所等における緊急事態通報義務 | | | | | |
| そ の 他 | 令和 3 年 6 月 21 日 | 年 月 日 | 1. 文書 ②. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | | | | | | | | |
| 始業時の機器点検の強化。当事業所に対し、移動タンク貯蔵所に対する1年に1回の定期点検だけでなく、日々の始業前の機器点検の実施を指導・徹底させ、同種の事故を起こさないよう指導する。 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|----------------------|--------------------------------------|---|--------------|
| 1 事故名 | 給油取扱所において、給油ホースがノズル接続部から抜け、軽油が流出 | | | | |
| 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 2日 17時 30分 | | |
| 5 覚 知 | 10月 3日 11時 50分 | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 10月 3日 13時 30分 | | |
| 7 鎮火・処理完了 | 10月 3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：無風状態 風速： 気温：24℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 その他の小売業 番 号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： 移動貯蔵タンク 番 号 (1303) 能 力： タンク容量2,000L | | 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： 貯蔵所 施設別： 移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 2,000L 2倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称： 貯槽(タンク) 番 号 (107) 規 模： 直径1,360mm高さ940mm容量2,000L | | 設置の完成： 平成 7年 10月 25日 直近の完成： 年 月 日 | 倍数の合計： 2倍 | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 給油(注油)ホース 番 号 (908) 材 質： ゴム | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称： 軽油 | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 停止中 番 号 (5) 作 業 状 況： その他 番 号 (99) | | 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 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 常置場所で停車中にゴム製の給油ホースがノズル接続部から向け、軽油が側溝に流出していたのを従業員が発見。発見後、流出した軽油に対し台所洗剤を散布後に水道水を流し流出措置を図ったが、側溝を通して河川に流出し消防機関に通報があったもの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () 無 | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|----------|---|---------------------------|------------------|--|--------|
| 原 因 | 25 主 原 因 維持管理不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： ホースとノズルの接続部から給油ホースが外れた。接続不良。 | | | | | | |
| | 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 | | |
| | 設備 | | 監理・保守 | | 点検・整備 | | |
| | | | | | 整備していない | | |
| | | | | | 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 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 移動タンク貯蔵所が常置場所で停車中に給油ホース結合部から外れ、約30 Lが側溝を通り河川へ流出した。流出範囲は敷地境界線より100m程度に収まっている。 | |
| 区分 | | | | | 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 | | | |
| 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 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 | 軽油 30L 1L=144円 4,320円 | | | |
| 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) 河川監視を行う。河川を確認すると流出は収まっていた。 | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (99) 流出した軽油に中和作業を実施。 | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 事故発生後給油取扱所から消防への通報がされていない。事故翌日近隣住民から通報。流出した軽油に中和作業を行っているが、洗剤をかけて水で流したために河川に流出した。事故発生時の対応方法を職員に周知徹底する必要がある。消火器の使用なし。 | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | 移動タンク貯蔵所 | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 2 年 11 月 9 日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 平成 29 年 2 月 16 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | ①. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | 災害発生時の関係機関への連絡体制を整えさせる。常置場所においては危険物を積載しない状態で常置する。 | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|----------------------------------|--|------------------|
| 1 事故名 | 移動タンク貯蔵所の吸排バルブの閉め忘れによる廃油の流出 | | | | |
| 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 10日 9時 40分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 9月 10日 9時 43分 | |
| 5 覚 知 | 9月 10日 9時 47分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 9月 10日 17時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 9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：北西北 風速：0.8m/s 気温：28℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：サービス業(他に分類されない番号(8522)もの) 廃棄物処理業 産業廃棄物処理業 産業廃棄物処分業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：1. 事業所内(製、貯、荷、用、事、他) ②. 事業所外(陸上、海上、その他) 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 貯蔵・取扱・運搬の別：貯蔵所 施設別：移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 廃油 6,000L 3倍 | |
| 12 施 設 装 置 | | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 名 称：移動貯蔵タンク 番 号 (1303) | | | 設置の完成：平成28年 12月 20日 | 倍数の合計：3倍 | |
| 能 力：タンク容量:6,000L | | | 直近の完成：平成28年 12月 20日 | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | | | | |
| 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) | | | 17 物質の区分 | | |
| 規 模：口径:3inch | | | ①. 危険物 2. 高压ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名称：その他の附属配管等 番 号 (299) | | 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 | | |
| 材 質：ステンレス | | | (固相、液相、気相) (常圧、加圧) | | |
| 15 発 生 時 | 運転状況：移送中 番 号 (18) | | (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3石油類(非水溶性液体) 名称：廃油(400L) | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 事業所内で移動タンク貯蔵所にドラム缶から廃油吸引作業を実施後、移動タンク貯蔵所の移送開始前点検を行うことなく移送を開始した。約300m進んだ先で後部から廃油が流出していることに気づき、吸排バルブが完全に閉鎖していないことを確認した。流出範囲は、事業所内及び公道の約300mにわたり、約400L流出した。被害状況は、事業所内及び公道(側溝含む)等に汚損はあるが、通行車両のスリップ事故、河川及び海上への流出等も確認されていない。 流出した廃油は、乾燥砂を散布し廃油を吸着させ、事業所の吸引車で回収した。その後、路面及び側溝の洗浄を実施し、念のため海上への排水口付近にはオイルフェンスの展張及びオイル吸着マットを設置している。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|-----------------------------------|--|----------|--------|---|
| 原因 | 25 主 原 因 操作確認不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | | |
| | 関連原因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 廃油をドラム缶から移動タンク貯蔵所へ移送後、移送前点検を実施せずに出発したため、吸排バルブが完全閉鎖されていないことに気づかず、当該バルブから流出したものを。 | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 思慮 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 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 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 廃油約400Lが事業所内及び公道約300mの範囲にわたり流出した。 |
| 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 | | 施設等の被害状況： 施設等の被害はなし。 |
| 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 | 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： 第4類第3石油類(非水溶性)廃油 約400L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 4 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) 交通整理及び事故調査 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5、6) 廃油が流出した場所に乾燥砂を散布し、廃油を吸着させ、事業所保有の吸引車で回収した。 路面及び側溝の清浄を実施し、海上への流出はないもの念のため海上への排水口付近に、オイルフェンスの展張及びオイル吸着マットを設置した。 | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | |
| 行政措置 | 32 施設名 | 移動タンク貯蔵所 | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 気密試験等 保安検査 | 令和3年4月8日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 年 月 日 | 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 | 令和3年9月27日 | 年 月 日 | 内容： 法第10条第1項 指定数量以上の危険物の無許可取扱い | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | <ul style="list-style-type: none"> ・従業員への安全教育 ・施設の装備強化等(バックモニター設置・移送前点検強化) ・移送前点検を必ず行うように指導した。 | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|
| 1 事故名 | 移動タンク貯蔵所から屋外タンク貯蔵所へ荷卸し中に作業員の誤操作により重油が漏えいしたもの | | | | |
| 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 21日 15時 00分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 1月 21日 15時 14分 | |
| 5 覚 知 | 1月 21日 15時 14分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 1月 21日 16時 10分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 1月 21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：晴 風向：西南西 風速：1.6m/s 気温：17℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 運輸業 道路貨物運送業 一般 番 号 (4411) 貨物自動車運送業 一般貨物自動車運送業(特別積合せ貨物運送業を除く) | | 11 発 生 場 所 | 区 分： 1. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) ②. 事業所外 (陸上、海上、その他) | |
| | | | 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 高危混在 4 その他 貯蔵・取扱・運搬の別： 貯蔵所 施設別： 移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 20,000L 10倍 |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： 移動貯蔵タンク 番 号 (1303) 能 力： 第4類第1・2・3石油類 20KLタンク | | 設置の完成： 平成 17年 11月 21日 直近の完成： 令和 2年 5月 7日 倍数の合計： 10倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称： 貯槽(タンク) 番 号 (107) 規 模： 移動貯蔵タンク(20KL) 全長8,430mm、胴長8,070mm、 長径2,420mm、短径1,310mm、鏡出180mm | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： マンホール 番 号 (305) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第3石油類 (非水溶性液体) 名称： 重油(500L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 荷卸中 番 号 (13) 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 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 移動タンク貯蔵所から屋外タンク貯蔵所への荷卸し中に発生した事故で、重油約500Lが付近の側溝約30mに漏えいしたもの。排水等の流れがなかったため、河川への流出は無し。作業状況及び原因については、荷卸しのため、注入ホースをねじ込み式金具で緊結し送油を開始したところ、結合部から少量の漏油を確認したためパッキン不良を疑い改善を試みた。その際に、注入口バルブの閉鎖をし忘れた状態で、ポンプの切り替えレバーを中立にしたため重油が逆流し、移動貯蔵タンクの上部マンホールからオーバーフローした。事故発生後、吸着マットを使用し重油の除去作業を行う。負傷者等は無し。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------|-------|---------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------------------------|-------|--|--|
| 原因 | 25 主 原 因 誤操作 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | | |
| | 関 連 原 因 操作確認不十分 | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 荷卸しのため、注入ホースをねじ込み式金具で緊結し送油を開始したところ、結合部から少量の漏油を確認したためパッキン不良を疑い改善を試みた。その際に、注入口バルブの閉鎖をし忘れた状態で、ポンプの切り替えレバーを中立にしたため重油が逆流し、移動貯蔵タンクの上部マンホールからオーバーフローした。 | | | | | | | | | | |
| | 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 | | 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 | | 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： 付近の側溝約30mに漏えいしたもの | | | |
| 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： 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 | 4 台 | 0 隻 | 0 機 | 10 人 | 自 衛 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 物質の被害状況： 第4類 第3石油類 引火性液体(非水溶性液体)重油 約500L漏えい | |
| 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 (5) | | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | | | |
| 吸着マットを使用した重油除去作業を実施後、他の場所への漏えいや回収漏れがないことを確認する | | | | | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | | |
| 32 施設名 | | | | | | | | | | | |
| 行政措置 | 使用停止 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | | | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | | | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 関係条項 | | | | | | | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| そ の 他 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | | | 34 当該施設に係る法令違反の有無 | 有・無 内容： | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | | | | | | | | | | |
| 荷卸し時の保安監督者の立会いの徹底 | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|---|-----------------|------------------------|---------------|------------------|--|--------------|--|
| 1 事故名 | | 危険物移動タンク貯蔵所横転漏えい事故 | | | | | | | | | |
| 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 9日 11時 00分 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | | | 4 発 見 | | 5月 9日 11時 00分 | | | | |
| 5 覚 知 | | 5月 9日 11時 06分 | | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | | 5月 9日 15時 10分 | | | | |
| 7 鎮火・処理完了 | | 5月 9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：9.7m/s 気温：21.7℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 その他の小売業 番 号 (6031) 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) ②. 事業所外 (<input checked="" type="checkbox"/> 陸上、海上、その他) 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 高危混在 4 その他 貯蔵・取扱・運搬の別： 貯蔵所 施設別： 移動タンク貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 3,000L 3倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 3,000L 3倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) A重油 3,000L 1.5倍 | | | | | | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | | | | | | | | |
| 名 称： 移動貯蔵タンク 番 号 (1303) 能 力： 3,000L | | | | | | | | | | | |
| 13 機 器 等 | | | | 温度圧力： | | | | | | | |
| 名 称： 貯槽(タンク) 番 号 (107) 規 模： 長さ2,470mm、幅1,850mm、高さ950mm、容量3,000L | | | | | | | | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | | | | 設置の完成： 平成 19年 1月 29日 直近の完成： 平成 19年 1月 29日 | | | | | | | |
| 名 称： その他 番 号 (999) 材 質： 鋼鉄 | | | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第3石油類 (非水溶性液体) 名称： A重油(40L) 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 軽油(6L) | | | | | | | |
| | | | | 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： オンラインファイル無 | | | | | | | | | | | |
| 23 事故の概要： 移動タンク貯蔵所(3KL)が配送作業終了後、幅員2mの農道で方向変換できず後進で引き返す際、路肩に右後輪が脱輪し法面が崩れ右後方から滑るように後退右前輪も法面崩壊と同時に滑落し運転席を下にして横転した事故。運転手に怪我はなく車両より脱出後関係機関等へ電話連絡。その後タンク、車両を確認しタンク第1室、第2室の底面ハンドル部分からの流出を確認し、緊急停止レバーを引き底面ハンドルを閉め込むが止まらなかった為、積載の消火器2本を準備し待機。消防隊到着後吸着マットで漏えい部分を処理。流出量第1室(A重油)40L、第2室(軽油)6L合計46Lを耕うん後の畑に流出したものの。 | | | | | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|--|------------|------|---------|-----------------------|-------------------|-------------|--|-------|--|
| 原 因 | 25 主 原 因 交通事故 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 後進で引き返す際、路肩に右後輪が脱輪し法面が崩れ右後方から滑るように後退右前輪も法面崩壊と同時に滑落し運転席を下にして横転した事故。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | | | | |
| | 交通事故 | | 運転操作 | | 路肩に寄りすぎ | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | 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： 畑への流出、横転車両タンク上部より1m範囲内 | | |
| 区分 | | | | | | | | | | |
| 当 事 者 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 会社員 | | | |
| 防災活動従事者 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | 施設等の被害状況： 運転席側サイドミラー、ドアバイザーの破損。 | | |
| 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 | 4 台 | 0 隻 | 0 機 | 8 人 | 自 衛 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 物質の被害状況： 畑にあつては被害なし 第4類第2石油類(非水溶性)軽油6L 第4類第3石油類(非水溶性)A重油40L |
| 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 | 2 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 () | | | | |
| 吸着マットによる漏えい防止 | | | | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | |
| 32 施設名 移動タンク貯蔵所 | | | | | | | | | | |
| 政 行 措 置 | 使用停止 | 令和3年5月9日 | 年 | 月 | 日 | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 改善命令等 | 令和3年5月9日 | 年 | 月 | 日 | 定期・自主点検 | | 年 | 月 | 日 |
| | 停止解除 | 令和3年5月19日 | 年 | 月 | 日 | 気密試験等 | | 年 | 月 | 日 |
| | 関係条項 | 法第12条の3第1項 | | | | 保安検査 | | 年 | 月 | 日 |
| その他 | 危険物の運搬基準違反 | | | | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | | 有・無 内容： | | | |
| | 令和3年5月9日 | 年 | 月 | 日 | 1. 文書 ②. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | | | | | | | | | |
| 従業員への移動タンク貯蔵所の安全運転教育 漏えい時の緊急処置資機材の積載確認 | | | | | | | | | | |

8 屋 外 貯 蔵 所

| | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|----------------------|------------------------|----------------|
| 1 事故名 | | 屋外貯蔵所ドラム缶上蓋腐食により雨水が混入し廃油漏えい | | | | | |
| 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 | | 12月 8日 9時 37分 |
| 5 覚 知 | | 12月 8日 10時 03分 | | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | | 12月 8日 12時 19分 |
| 7 鎮火・処理完了 | | 12月 8日 13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：雨 風向：北北東 風速：4m/s 気温：9℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：電気・ガス・熱供給・水道業 電 番 号 (3311) 気業 電気業 発電所 | | | | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 貯蔵所 施設別： 屋外貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 廃油 50,000L 50倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 廃油 0L 0倍 第4類第4石油類 廃油 0L 0倍 | | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | | | | |
| 名 称： その他【分類なし】 番 号 (9999) | | | | | | | |
| 能 力： 危険物屋外貯蔵所:指定数量50倍 | | | | | | | |
| 13 機 器 等 | | | | 温度圧力： | | | |
| 名 称： ドラム等容器 番 号 (201) | | | | | | | |
| 規 模： 200L | | | | 倍数の合計： 50倍 | | | |
| 14 発 生 箇 所 | | | | 設置の完成： 平成 24年 4月 11日 直近の完成： 平成 24年 4月 11日 | | | |
| 名 称： 容器本体 番 号 (108) | | | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称： 廃油(7L) | | | |
| 15 発 生 時 | | | | 18 取 扱 者 の 概 要 | | | |
| 運 転 状 況： 貯蔵・保管中 番 号 (7) | | | | | | | |
| 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 | | 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： オンラインファイル無 | | | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 2021年12月8日午前9時37分、危険物屋外貯蔵所付近において、油膜(水溜まりの上に約3m×約20m)があることを、ドラム缶搬入作業を行っていた作業員が発見。 現場確認の結果、危険物屋外貯蔵所に保管しているドラム缶1本に雨水が浸入し、当該ドラム缶から油がにじみ出ていることを確認。また油膜の一部が、危険物屋外貯蔵所付近の側溝に流れ込んでいることを確認。 油の拡大防止措置として、油膜の吸着マット回収、側溝へ土嚢・吸着マットを設置。 前述措置により、側溝への油の流れ込みが止まっていることを確認。 また、一部の油膜の流れ込みがあった側溝の下流にある排水路において分析を行った結果、油分は確認されなかった。 油の流出量については、約7L。 | | | | | | | |
| 24 緊 急 処 置 の 状 況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番 号 (10) 無 その他 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|----------|--|--|---------------------------------|--|--|--|-----|-----|
| 25 | 主 原 因 | | 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | |
| | 関 連 原 因 | | 維持管理不十分 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： | | 漏油した廃油ドラム缶については上蓋の腐食が確認された。 屋外においても保管のため上蓋に雨水等が溜まり腐食が進行、雨水がドラム缶内に入り込み流出事故が発生。事業所における維持管理についても不十分であった。 | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | |
| | | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | |
| | | 腐食 | 環境 | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | | | | | |
| | | 関連原因の詳細 | | | | | | | |
| 因 | 設備 | | 監理・保守 | | 点検・整備 | | 確認不足 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 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 | | |
| 区分 | | | | | | | 被災影響範囲及び拡大の状況： | | |
| 当 事 者 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | 危険物屋外貯蔵所内において、油膜（水溜まりの上に約3m×約20m）を確認。雨水の影響で油膜の一部が、危険物屋外貯蔵所付近の側溝に流れ込んだ。 | | |
| 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 | 5 人 | 自 衛 | 3 台 | 0 隻 | 0 機 | 9 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： | | | |
| | | | | | | 危険物(廃油)約7L漏えい | | | |
| | | | | | | 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) 放射線管理区域のため区域外で情報収集。 | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (3、5) ・漏油発見時の対応措置 ・ドラム缶漏えい発生時の側溝への流れ込み防止 ・ドラム缶の管理強化 | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 降雨量が多く、広範囲の拡大防止処置となり、吸着マットの追加供給に手間取った。 | | | | | | | | | |
| 32 | 施設名 | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 気密試験等 | 令和 3 年 11 月 24 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| 措 置 | 関係条項 | | | | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | 有・無 | | | |
| | その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 内容： 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 危険物の規制に関する政令第24条第1項第11号 | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | <p>【ドラム缶からの漏えい防止】</p> <ul style="list-style-type: none"> 劣化度合いの高い上蓋の交換の実施。 ドラム缶底部の健全性確認を実施。 ドラム缶底部の抜き取り確認を結果より、ドラム缶管理方法を作成。 雨水によるドラム缶の腐食を防止するため、缶内に雨水が滞留しないよう排水ラインと排水弁を設置する。 <p>【ドラム缶漏えい発生時の側溝への流れ込み防止】</p> <ul style="list-style-type: none"> 屋外貯蔵所入口がスロープになっているため、堰機能がない搬入用スロープ部分のかさ上げを実施。 既設堰のつなぎ目の修理を実施。 堰から直接側溝へ廃油が流れ込まないよう、油水分離槽を設置。 <p>【ドラム缶の管理強化】</p> <ul style="list-style-type: none"> 定期的にドラム缶の内容量の確認を実施。 廃油ドラム缶上蓋及び底部、本体の劣化度合いに応じた交換目安を作成の上、劣化度合いの進んだ廃油ドラム缶について早期に詰替を実施。 廃油ドラム缶の状況が一目でわかる個別管理シートを作成し、ドラム缶1本毎に管理を実施。 <p>当該事業所に対し、従業員への教育及びドラム缶の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。</p> | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|-----------------|--|------------------|--------------|
| 1 事故名 | 屋外貯蔵所ドラム缶上蓋換気口パッキン劣化により雨水が混入し廃油漏えい | | | | |
| 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 | 12月 8日 9時 37分 | | |
| 5 覚 知 | 12月 8日 10時 03分 | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 12月 8日 12時 19分 | | |
| 7 鎮火・処理完了 | 12月 8日 13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：雨 風向：北北東 風速：4m/s 気温：9℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 電気・ガス・熱供給・水道業 電 番 号 (3311) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： その他【分類なし】 番 号 (9999) 能 力： 屋外貯蔵所:指定数量19倍 | | 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： 貯蔵所 施設別： 屋外貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第4石油類 廃油 114,000L 19倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称： ドラム等容器 番 号 (201) 規 模： 200L | | 倍数の合計： 19倍 設置の完成： 平成 24年 4月 11日 直近の完成： 令和 元年 6月 21日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： パッキン 番 号 (213) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第4石油類 名称： 廃油(7L) | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 貯蔵・保管中 番 号 (7) 作 業 状 況： 番 号 () | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 2021年12月8日午前9時37分、危険物屋外貯蔵所付近において、油膜(水溜まりの上に約3m×約20m)があることを、ドラム缶搬入作業を行っていた作業員が発見。現場確認の結果、危険物屋外貯蔵所に保管しているドラム缶に雨水が浸入し、当該ドラム缶から油がにじみ出ていることを確認。また油膜の一部が、危険物屋外貯蔵所付近の側溝に流れ込んでいることを確認した。油の拡大防止措置として、油膜の吸着マット回収、側溝へ土嚢・吸着マットを設置。前述措置により、側溝への油の流れ込みが止まっていることを確認。また、一部の油膜の流れ込みがあった側溝の下流にある排水路において分析を行った結果、油分は確認されなかった。油の流出量については、約7L。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|------|---|---------|------------|--|-----|---------------------------|
| 25 | 主 原 因 | | 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | |
| | 関 連 原 因 | | 維持管理不十分 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： | | 漏油した廃油ドラム缶の上蓋換気口のパッキンに割れが確認された。 屋外においての保管のため上蓋に雨水等が溜まり上蓋換気口のパッキン劣化が進行し、パッキンが破損したことで雨水がドラム缶内に入り込み流出事故が発生。事業所における維持管理についても不十分であった。 危険物屋外貯蔵所は、一部搬入用のスロープ部分には堰がないため、降雨により漏えいが拡大し側溝に油膜が流れ込んでしまった。 | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | | |
| 設備 | 監視・保守 | 点検・整備 | | 確認不足 | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | 危険物屋外貯蔵所内において、油膜（水溜まりの上に約3m×約20m）を確認。雨水の影響で油膜の一部が、危険物屋外貯蔵所付近の側溝に流れ込んだ。 | | |
| 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 | 5 人 | 自 衛 | 3 台 | 0 隻 | 0 機 | 9 人 | 物質の被害状況： 危険物(廃油)約7L漏えい |
| 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) 放射線管理区域のため区域外で情報収集 | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (3, 5) 油の拡大防止措置として、油膜の吸着マット回収、側溝へ土嚢・吸着マットを設置。 車両用出入口(堰がない箇所)に、土嚢を設置(2段積み)し、仮りの堰を構築。 | | | | | |
| 31 | 防災活動上の問題点 降雨量が多く、広範囲の拡大防止処置となり、吸着マットの追加供給に苦慮した。 | | | | | | | | | |
| 32 | 施設名 | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 令和3年11月24日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 関係条項 | | | | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | [有]・無 | | | | |
| 措 置 | そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 内容： 法第10条第3項 危険物の規制に関する政令第24条第1項第11号 | | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | 【ドラム缶からの漏えい防止】 ・劣化度合いの高い上蓋の注油口パッキンの交換を実施。 ・ドラム缶底部の健全性確認を実施。 ・ドラム缶底部の抜き取り確認の結果より、ドラム缶管理方法を作成。 ・雨水によるドラム缶の腐食を防止するため、堰内に雨水が滞留しないよう排水ラインと排水弁を設置。 【ドラム缶漏えい発生時の側溝への流れ込み防止】 ・屋外貯蔵所入口がスロープになっているため、堰機能がない搬入用スロープ部分のかさ上げを実施。 ・既設堰のつなぎ目の修理を実施。 ・堰から直接側溝へ廃油が流れ込まないよう、油水分離槽を設置。 【ドラム缶の管理強化】 ・定期的にドラム缶の内容量の確認を実施。 ・廃油ドラム缶上蓋及び底部、本体の劣化度合いに応じた交換目安を作成の上、劣化度合いの進んだ廃油ドラム缶について早期に詰替を実施。 ・廃油ドラム缶の状況が一目でわかる個別管理シートを作成し、ドラム缶1本毎に管理を実施。 ・今回のパッキン割れが発生したドラム缶の保管期間は5年で有り、割れたパッキンは新品と比べ硬質化していた。その他パッキン割れが発生していないドラム缶の保管期間(4～5年)と同等であるものの、メーカーからの使用推奨期間は、用途・現場条件により変化することからキャップを開閉する都度、保管期間半年でパッキンの交換を実施予定。 当該事業所に対し、従業員への教育及びドラム缶の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。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 屋外貯蔵所内をフォークリフトを使用し除雪中に貯蔵していたドラム缶を損傷させ危険物を流出させた事故 | | | | |
| 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 5日 11時 15分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 1月 5日 18時 30分 | |
| 5 覚 知 | 1月 5日 20時 09分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 1月 5日 21時 30分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 1月 5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：雪 風向：南 風速：0.7m/s 気温：1℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 化学工業 有機化学工 番 号 (1732) 業製品製造業 脂肪族系中間物 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) 2. 事業所外(陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：その他【分類なし】 番 号 (9999) 能 力：屋外貯蔵所 ドラム缶容量200L | | 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：貯蔵所 施設別：屋外貯蔵所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) イソトル中間体 40,000L 20倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称：ドラム等容器 番 号 (201) 規 模：容量200L | | 設置の完成：平成 17年 5月 23日 直近の完成：平成 17年 6月 28日 | 倍数の合計：20倍 | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他 番 号 (999) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温[0-40℃]、高温) 分類：第4類第2石油類(水溶性液体) 名称：ジエチレングリコールジメチルエーテル(170L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：貯蔵・保管中 番 号 (7) 作 業 状 況：その他 番 号 (99) | | 18 取 扱 者 の 概 要 | 経験年数45年 | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 施設の危険物取扱者がバケツ付きのフォークリフトを使用して屋外貯蔵所の除雪作業を一人で実施した際に、貯蔵していたドラム缶を損傷させ危険物170Lを流出させたもの。なお、行為者は流出に気づかず、事業所内の排水濃度が通常値よりも上昇していることに計器監視員が気づき、サンプリング調査実施後に流出施設が発覚したもので、その後に施設関係者より流出事故の通報があったもの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|-------|---|-----------------------|--------------|-------------------------------|
| 原 因 | 25 主 原 因 監視不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 操作確認不十分 | | | | | |
| | 発生原因の状況： 監視を付けずに一人で施設内の除雪作業をしたため、貯蔵していたドラム缶を損傷させ危険物を流出させたことに気が付かず発生したもの。 | | | | | |
| | 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 | | | | | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 思慮 | |
| | | | | 不注意 | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 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 | 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： 第4類第2石油類(水溶性)170L |
| 損害額 1万円未満、 <u>1万円以上</u> (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 (5) | | |
| 事故原因調査 | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 発見が遅れ、発見から通報までも時間を要した。 | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 令和2年12月28日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 関係条項 | | | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | | |
| そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 有・無 内容： 法第11条の4第1項 危険物の品名、数量または指定数量の倍数変更の届出義務違反 | | | |
| 1. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 ・除雪作業に関する運用手順書の策定 当該事業所に対して安全対策及び早期の通報を徹底するように指導した。 | | | | | | |

9 給油取扱所

| | | | | | | | |
|--|--|---|---|-------|------------------|----------------|--|
| 1 事故名 | | 屋外給油取扱所の地下埋設配管から危険物が土壌に流出したもの | | | | | |
| 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 21日 12時 00分 | <input type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | | 1月 21日 12時 00分 | |
| 5 覚 知 | | 1月 21日 17時 00分 | 6 鎮 圧 応急処置完了 | | 1月 25日 9時 30分 | | |
| 7 鎮火・処理完了 | | 1月 25日 9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 風速：2m/s 気温：--2℃ 湿度：92% | | | | | |
| 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 その他の小売業 番号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 貯蔵・取扱・運搬の別： 取扱所 施設別： 給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 29,100L 145.5倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 29,100L 29.1倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 9,800L 9.8倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 廃油 1,850L 0.93倍 | | | | |
| 名 称： その他【分類なし】 番号 (9999) | | | 設置の完成： 昭和 53年 7月 28日 直近の完成： 令和 3年 2月 24日 | | | | |
| 能 力： タンク容量69,850L(10KL タンク7基 2KL タンク1基) ガソリン 29,100L 軽油 29,100L 灯油 9,800L 廃油 1,850L | | | | | | | |
| 13 機 器 等 | | | 温度圧力： | | | | |
| 名 称： 配管(送油、注入管等) 番号 (606) | | | 倍数の合計： 185.33倍 | | | | |
| 規 模： 管口径 PEL40A | | | | | | | |
| 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： 鋼鉄 | | | 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 | | | | |
| 15 発 生 時 | | | (固相、 <input type="checkbox"/> 液相、気相) (<input type="checkbox"/> 常圧、加圧) | | | | |
| 運 転 状 況： その他 番号 (99) | | | <input type="checkbox"/> 低温、常温 [0-40℃]、高温) | | | | |
| 作 業 状 況： 番号 () | | | 分 類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称： 軽油 | | | | |
| 19 危険物保安統括管理者 | | | 20 危険物保安監督者 | | 21 危険物取扱者の取扱・立会い | | |
| 1. 選任有 2. 選任無 ③. 不要 | | | ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要 | | ①. 有 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： 屋外給油取扱所において、軽油を給油中にエアの混入が発生したため、地下埋設配管(吸引管)の漏れの点検(加圧試験)を実施したところ、圧力低下の異常が確認された。 タンク周囲に設けられた漏えい検知管を確認したところ、油分等は検知されなかった。 配管の敷設ラインの掘削作業を実施し、その結果、配管に亀裂2箇所がみられ、同箇所から危険物が流出したものであった。 | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input type="checkbox"/> 無 | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|-------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------|-------|--------|--|
| 原 因 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 経年劣化 | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | |
| | 腐食 | | 防食 | | 防食措置が悪いために腐食発生 | | | |
| | | | | | | | | |
| | 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 | | | | |
| 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： 埋設配管の亀裂2箇所から危険物が流出し、同亀裂箇所から半径1.5m範囲の土壌を汚染した(施設外への流出はなし)。 |
| 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： 埋設配管の損傷 |
| 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 | 第4類第2石油類(非水溶性)が土壌に流出(流出量不明) | | | | |
| 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、 <u>1万円以上</u> (900 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 土壌に流出した軽油の回収状況の確認に困難を極めた。 | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年 3月 20日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和3年 2月 25日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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> 内容： | | | |
| そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | 日常的な点検を十分に行うことと及び事故発生の際には直ちに通報を行うことを指導した。 | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|------------|
| 1 事故名 | 給油取扱所において固定給油設備から移動貯蔵タンクへ注入中に軽油が流出 | | | | |
| 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 5日 8時 50分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 2月 5日 8時 57分 | |
| 5 覚 知 | 2月 5日 9時 04分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 2月 5日 9時 25分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 2月 5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：晴 風向：南南西 風速：2m/s 気温：-11℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 その他の小売業 番 号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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【分類なし】 | 番 号 (9999) | 能 力： タンク容量 36,200L | 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： 給油取扱所 |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 常温、常圧 | | 類・品名・名称・数量・倍数： | | |
| 名 称： 固定給油(注油)設備 | 番 号 (911) | | 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 10,600L 53倍 | | |
| 規 模： 固定給油設備 2機固定注油設備 1機 | | | 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 10,000L 10倍 | | |
| 14 発 生 箇 所 | | | 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 15,600L 15.6倍 | | |
| 名 称： 給油(注油)ノズル | 番 号 (909) | | 設置の完成： 昭和 37年 8月 13日 | 倍数の合計： 78.6倍 | |
| 材 質： アルミニウム | | | 直近の完成： 令和 元年 8月 21日 | | |
| 15 発 生 時 | | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 運 転 状 況： 荷積中 | 番 号 (12) | | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス | | |
| 作 業 状 況： 充填中 | 番 号 (12) | | 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 | | |
| | | | (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) | | |
| | | | (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) | | |
| | | | 分類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称： 軽油(340L) | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 営業用屋外給油取扱所において、移動タンク貯蔵所の移動貯蔵タンクに固定給油設備の給油ノズルを移動貯蔵タンクのマンホールの蓋に挟んで固定し軽油をタンク内に注入している際、給油ノズルが外れ軽油340Lが流出したものの。流出防止のための設備である排水溝及び油分離装置は適切な管理がなされなかったため機能せず、敷地外の道路上約30m先まで流出が拡大している。 行為者により吸着マット等による流出防止措置がなされ、河川への流出はない。 通りかかった消防職員(非番日)が事故に気がつき通報したことにより覚知。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1, 10) 無 装置の緊急停止、その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|-----------|--------|----------------|-------------------|--------------------|--|--|-----|--------------------------------------|
| 25 | 主 原 因 操作未実施 関 連 原 因 監視不十分 発生原因の状況： 給油取扱所において、移動貯蔵タンク(容量3750L)に固定給油設備によって注入管を用いず、給油ノズルをマンホールの蓋で固定した状態で指定数量以上の危険物を注入し、ノズルが外れ軽油が流出。さらに、行為者は監視を怠りその場を離れていたため、ノズルが外れたことに気が付かず流出が拡大したもの。 | 着火原因 | 番号 () | | | | | | | |
| 原因 | 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 | | | | | | |
| | 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 | | | | | | |
| | 人 | 本人の意識 | 思慮 | 過信 | | | | | | |
| | 関連原因の詳細 | | | | | | | | | |
| 因 | 人 | 本人の意識 | 違反(故意) | 理解しない | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| | 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： 事業所外に流出した軽油が道路上を約30m先まで流出 | | |
| 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： 施設の被害はなし | | |
| 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 | 3 台 | 0 隻 | 0 機 | 7 人 | 自 衛 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 物質の被害状況： 第4類第2石油類(非水溶性) 軽油 340L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 | |
| 30 | 実施した防災活動の状況 | | | | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (4、5) | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | | | |
| 31 | 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 | 施設名 | | | 33 | 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 行 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 改 | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 止 | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 措 | 関係条項 | | | 34 | 当該施設に係る 法令違反の有無 | <input checked="" type="checkbox"/> ・無 | 内容： ・法第10条第1項 指定数量以上の危険物の無許可取扱い ・法第12条第1項 製造所等の構造及び設備の技術上の基準維持義務違反 | | |
| 置 | その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 | 今後の対策や所見 当該事業所に対し、給油取扱所において容量4,000L以下の移動貯蔵タンクに指定数量以上の危険物を注入する場合は、固定注油設備により注入管を用いて、先端をタンクの底部に着けて行うよう指導し、また、給油取扱所の流出防止のための設備についても管理を適正に行うよう指導を行う。 事業所に対しては、違反事項に対する警告を行い、設備の改善を確認し、また、再発防止対策書を受け取る。 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 屋外給油取扱所(鉄道)において、ホースの接続部が緩んでいたことから、軽油が流出した | | | | |
| 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 12日 13時 30分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 5月 12日 13時 30分 | |
| 5 覚 知 | 5月 13日 9時 00分 | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 5月 13日 11時 12分 | 5月 13日 11時 12分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 5月 13日 11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 風速：2m/s 気温：14℃ 湿度：30% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 運輸業 鉄道業 鉄道業 普通鉄 番 号 (4211) 道業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： その他【分類なし】 番 号 (9999) 能 力： 取扱量 8,000L | | 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： 給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 8,000L 8倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称： その他 番 号 (999) 規 模： 25A | | 倍数の合計： 8倍 設置の完成： 平成 13年 6月 27日 直近の完成： 平成 30年 11月 26日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 管継手(ダクトを含む) 番 号 (201) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称： 軽油(10L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 定常運転中 番 号 (1) 作 業 状 況： 番 号 () | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 配管に接続していた給油ホース接続部(ユニオンナット)が緩んでいたことから、当該接続部から軽油が流出した。流出した危険物は貯留設備(油水分離槽)に流入し、流入した軽油は油吸着マットを使用し回収した。このときの回収量は約10Lであった。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|-------|-------------------------|-----------------------|---|-----------------|--|
| 25 | 主 原 因 施工不良 | 着火原因 | 番号 () | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 平素における点検等が不足していたことにより、給油ホース接続部(ユニオンナット)が緩んでいたもの | | | | | | |
| | 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 区分 | 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： 軽油約10Lが流出し、施設の貯留設備に流入した。 |
| 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： 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 | | | | | | | 物質の被害状況： 第4類第2石油類(非水溶性) 軽油 10L流出 |
| 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 | | | | | | | 損害額 1万円未満 、1万円以上 () 万円) |
| 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 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 日常点検を励行するよう指導した。 | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 鉄道車両へ給油中、給油ホースとホースリールの接続部から軽油が漏えいしたもの | | | | |
| 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 27日 8時 55分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発生見 | 7月 27日 8時 55分 | |
| 5 覚知 | 7月 27日 9時 13分 | | 6 鎮圧 応急処置完了 | 7月 27日 11時 40分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 7月 27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：晴 風向：南東 風速：4.1m/s 気温：36℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業態：運輸業 鉄道業 鉄道業 普通鉄 番号 (4211) 道業 | | 11 発生場所 | 区分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施設装置 | 名称：その他【分類なし】 番号 (9999) 能力：取扱量 8,000L | | 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：給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 8,000L 8倍 | |
| 13 機器等 | 温度圧力： 名称：配管(送油、注入管等) 番号 (606) 規模：25A | | 倍数の合計： 8倍 設置の完成：平成 13年 6月 27日 直近の完成： 年 月 日 | | |
| 14 発生箇所 | 名称：管継手(ダクトを含む) 番号 (201) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称：軽油(72L) | |
| 15 発生時 | 運転状況：定常運転中 番号 (1) 作業状況： 番号 () | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 鉄道給油取扱所において、給油ホースと配管の接続部から軽油が漏えいしたもの ポンプ起動時に電源ランプが点灯しなかったことから、設備の確認を行ったところ、漏えいを確認した。 漏えい量は約72Lで、漏えいした危険物は施設の貯留設備内に滞っていたことから、施設外等への流出はなかった。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|--|-------------------|--------------------------------|---|--------|
| 原因 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関連原因 | | | | | |
| | 発生原因の状況： 給油ホースと配管との接続箇所の緩み及び当該箇所に施工されたシール材の経年劣化等による摩耗が生じていた。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 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 |
| 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 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2石油類 軽油 約72L | | |
| 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) | | | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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> 内容： | |
| その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | 漏えい箇所と同様の設備箇所の点検の実施と計画的な改修について、危険物保安監督者が危険物取扱者を対象とした安全教育を年1回実施 | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---------------|---|--|--------------|
| 1 事故名 | 屋内給油取扱所(鉄道)において、鉄道車両へ給油を行おうとしたところ、給油ホースから軽油が漏えいしたものの | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 8月 29日 7時 20分 | 推定・ 確定 | 4 発 見 | 8月 29日 7時 20分 | |
| 5 覚 知 | 8月 29日 7時 57分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 8月 29日 8時 36分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 8月 29日 8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：曇 風向：南西 風速：3.2m/s 気温：23℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 運輸業 鉄道業 鉄道業 普通鉄 番 号 (4211) 道業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： その他【分類なし】 番 号 (9999) 能 力： 取扱量 9,500L | | 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： 給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 9,500L 9.5倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称： 固定給油(注油)設備 番 号 (911) 規 模： 給油ホース全長6m | | 倍数の合計： 9.5倍 設置の完成： 平成 13年 6月 27日 直近の完成： 年 月 日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 給油(注油)ホース 番 号 (908) 材 質： ゴム | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 液相 、気相) (常圧 、加圧) (低温、 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称： 軽油(1L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 給油中 番 号 (8) 作 業 状 況： 番 号 () | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 鉄道車両へ給油を行うため給油ノズルを給油口に入れてノズルを握ったところ、給油ホースから軽油が漏えいしていた。 施設の緊急停止ボタンを押下した後、119番通報を行った。 漏えいした軽油は直ちに油吸着マット等で拭き上げを行い、施設外への流出はなかった。 負傷者等の発生はなかった。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|--------|---|-----------------------|------------|-----------------|---|
| 25 | 主 原 因 腐食疲労等劣化 | 着火原因 | 番号 () | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 始業時の点検時に給油ホースの亀裂を発見することができなかったため、同ホースから軽油が漏えいしたもの | | | | | | |
| | 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 区分 | 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： 漏えいした軽油は、給油設備の直下にあるコンクリート上に滞留しており、施設外への流出はなかった。 |
| 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： 給油ホースの亀裂 |
| 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： 第4類第2石油類 軽油 約1L |
| 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 | |
| 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 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 ・施設内にある同様の設備(給油ホース)の点検を行い、異常がないことを確認する。 ・日常点検時等において、給油ホースを伸ばして、給油ホース等に亀裂や漏れがないことを確認する。 | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|---|---|--------------|
| 1 事故名 | 鉄道用給油取扱所における、給油中の流出事故 | | | | |
| 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 2日 6時 40分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 9月 2日 6時 40分 | |
| 5 覚 知 | 9月 2日 10時 13分 | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 9月 2日 8時 00分 | | |
| 7 鎮火・処理完了 | 9月 2日 8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：東南東 風速：1.8m/s 気温：18℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 運輸業 鉄道業 鉄道業 普通鉄 番 号 (4211) 道業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： その他【分類なし】 番 号 (9999) 能 力： 地下貯蔵タンク容量:98,000L | | 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 貯蔵・取扱・運搬の別： 取扱所 施設別： 給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 98,000L 98倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 常温、常圧 名 称： 配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模： ポンプ吐出量200L/min | | 倍数の合計： 98倍 設置の完成： 昭和 61年 10月 31日 直近の完成： 年 月 日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： その他 番 号 (999) 材 質： 鋼鉄 | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称： 軽油(30L) | |
| 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： オンラインファイル有 | | | | | |
| 23 事故の概要： 鉄道用給油取扱所において、車両1台の燃料タンク2つに同時に給油作業中、別の車両が来たため目を離したところ、一方の燃料タンクのオーバーフロー管から軽油が流出したため、給油を停止し流出油の処理及び事故状況の確認、上司への報告を行った。流出を確認してから停止するまでは30秒程度で、ポンプ吐出量から流出量は約30Lと考えられる。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|-------|-------|---------|-------|-----------------------|---|---|-------|-----|
| 25 | 主 原 因 | 監視不十分 | 着火原因 | 番号 () | | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 給油作業中に、新たに給油に訪れた別の車両に気を取られ目を放したため、過剰注油となり燃料タンクのオーバーフロー管から軽油が流出した。 | | | | | | | | | |
| | 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 | 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 | 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： 燃料タンクのオーバーフロー管から給油取扱所敷地内に油が流出した。施設敷地外等への流出なし。 | | |
| | 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： 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 | | | | | | | 物質の被害状況： 第4類第2石油類引火性液体(非水溶性)軽油約30L流出 | | |
| | 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 (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 事故発見後、応急措置及び上司への報告等を行っているが、消防機関に覚知するまで3時間30分程度を要しているため、事故発見時に直ちに消防機関へ通報したとは言えない。 | | | | | | | | | |
| 32 | 施 設 名 | | | | | 33 定 期 点 検 等 | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| 政 行 政 措 置 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年10月28日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 気密試験等 | 令和3年10月28日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 関係条項 | | | | | | | | | |
| | そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | 有・無 内容： ・法第16条の3第2項 事故発生時の通報義務違反 ・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 | | | |
| 35 | 今後の対策 ・従業員の保安教育の実施 ・危険物取扱い及び緊急時の対応についてのマニュアル等を作成 所見 ・給油作業中に次の車両が来た事で焦りが生じ、初歩的なミスをしたと考えられることから、取扱いや緊急時の対応についてマニュアル等を作成するとともに従業員の保安教育を行うよう基本的な事項の徹底について指導することで同種の事故防止を図る必要がある。 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 屋内給油取扱所(鉄道)において、給油ホース内の電源ケーブルが断線し、軽油が漏えいしたもの | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 9月 6日 13時 00分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 9月 6日 13時 35分 | |
| 5 覚 知 | 9月 6日 14時 20分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 9月 6日 15時 57分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 9月 6日 15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：西北西 風速：3.6m/s 気温：24℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：運輸業 鉄道業 鉄道業 普通鉄 番 号 (4211) 道業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：その他【分類なし】 番 号 (9999) 能 力：取扱量 9,500L | | 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：給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 9,500L 9.5倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称：固定給油(注油)設備 番 号 (911) 規 模：給油ホース全長6m | | 倍数の合計： 9.5倍 設置の完成：平成 13年 4月 23日 直近の完成：令和 元年 10月 3日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：給油(注油)ホース 番 号 (908) 材 質：ゴム | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称：軽油(10L) | |
| 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) | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 鉄道車両の側面を洗車するため洗車台を使用し移動していたところ、作業者の確認不足により給油ノズルが洗車台にひっかかった状態で移動したため、給油ホース内の電源ケーブルが断線しケーブル貫通穴から軽油が漏えいした。 施設の管理者へ連絡を行い、119番通報を行った。 コンクリート上に漏えいした軽油(約3L)及び油水分離槽に貯留(約7L)していた軽油を油吸着マットで回収した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|--------------------------------------|-------|---------|-----------------|---|---|--|-----|-------------------------------------|--|
| 原 因 | 25 主 原 因 破 損 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 鉄道車両の側面を洗車するため洗車台を使用し移動していたところ、作業者の確認不足により給油ノズルが洗車台にひっかかった状態で移動したため、給油ホース内の電源ケーブルが断線しケーブル貫通穴から軽油が漏えいした。 | | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ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 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | 漏えいした軽油は、屋内給油取扱所(鉄道)内の貯留設備内に流出した。施設外への流出はなかった。 | | | |
| 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 | | | 給油ホース内の電源ケーブルが断線 | | | |
| 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： 第4類第2石油類(非水溶性) 軽油 10L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、 1万円以上 (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 () | | | | | |
| 調査活動 | | | | | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 定期・自主点検 気密試験等 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | | | | |
| 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | 給油取扱所内で作業する場合は、細心の注意を払い作業を行うことを指導した。 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|--|---|--------------|
| 1 事故名 | 給油取扱所において、車両の接触による固定注油設備からの軽油の漏えい事故 | | | | |
| 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 14時 35分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 11月 17日 14時 35分 | |
| 5 覚 知 | 11月 17日 14時 57分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 11月 17日 15時 30分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 11月 17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：無風状態 風速：0m/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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 その他の小売業 番 号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 4,000L 20倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 16,000L 16倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 10,000L 10倍 第4類第4石油類 オイル 1,800L 0.3倍 | | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： その他【分類なし】 番 号 (9999) 能 力： 10KL×3基 | | 倍数の合計： 46.3倍 設置の完成： 昭和 39年 12月 8日 直近の完成： 平成 25年 3月 29日 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称： 固定給油(注油)設備 番 号 (911) 規 模： 幅880mm×高さ1,440mm×奥行510mm | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： その他の附属配管等 番 号 (299) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称： 軽油 (0.2L) | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： ホイールローダーが燃料給油のため空地に入った際、バケットを固定注油設備に接触したことにより、配管が外れ、軽油が漏えいしたものの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | |
|--|--|--|--------------------------------------|
| 25 | 主 原 因 破 損 | 着火原因 | 番号 () |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | |
| | 発生原因の状況： ホイールローダーの運転手がハンドル操作を誤ったもの。 | | |
| | 主原因の詳細 | | |
| | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ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 |
| 区分 | 中等症 | 軽症 | 死傷原因 |
| 当 事 者 | 0 | 0 | 0 |
| 防 災 活 動 従 事 者 | 0 | 0 | 0 |
| 第 三 者 | 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 |
| 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 |
| 28 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 破損した固定注油設備のアイランド部に軽油が漏えいし、給油空地、排水溝には流出していない。 | | |
| 29 | 物質の被害状況： 第4類危険物第2石油類 軽油 流出量0.2L | | |
| 28 | 施設等の被害状況： 固定注油設備1台破損。 | | |
| 29 | 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 () | |
| 油吸着マットによる処理 | | | |
| 31 | 防災活動上の問題点 | | |
| 32 | 施 設 名 | 33 定 期 点 検 等 | 消 防 法 |
| 行 政 措 置 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 関係条項 | | |
| そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| 33 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| 34 | 当該施設に係る 法令違反の有無 | | 有・ <input type="checkbox"/> 無 内容： |
| 35 | 今後の対策 や所見 | | |
| | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | |

| | | | | | |
|--|---|---|------------------------|---|--------------|
| 1 事故名 | 営業用給油取扱所において、使用していないサービスタンクへのコックを開放したため灯油が流入し流出 | | | | |
| 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 00分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 12月 8日 9時 00分 | |
| 5 覚 知 | 12月 9日 9時 14分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 12月 8日 9時 10分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 12月 8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：東南東 風速：1.3m/s 気温：2℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 その他の小売業 番号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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【分類なし】 | 番 号 (9999) | 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： 給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 40,000L 200倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 30,000L 30倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 20,000L 20倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 廃油 1,880L 0.94倍 | | | |
| 能 力： タンク容量：ガソリン40,000L、灯油30,000L、 軽油20,000L、廃油1,880L | 倍数の合計： 250.94倍 | | | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | | | | |
| 名 称： 貯槽(タンク) | 番 号 (107) | 設置の完成： 平成 2年 4月 23日 直近の完成： 年 月 日 | | | |
| 規 模： 縦400mm、横400mm、高さ、600m、容量96L | 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 | | | | |
| 名 称： タンク屋根板 | 番 号 (103) | 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 | | | |
| 材 質： 鋼鉄 | (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) | | | | |
| 15 発 生 時 | (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) | | | | |
| 運 転 状 況： 定常運転中 | 番 号 (1) | 分 類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称： 灯油(886L) | | | |
| 作 業 状 況： 不定期修理中 | 番 号 (3) | 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： オンラインファイル有 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 営業用給油取扱所(屋外・セルフ)において、洗車機用ボイラーへの灯油供給は、オイルリフターを經由し、オイルリフター2次側でサービスタンク系統(現在使用していない。)と合流し、ボイラーへ供給している。 ボイラー不調のため修理に来た業者が、サービスタンク系統が現在使用されていないと知らずに当該タンク1次側及び2次側のバルブ(常閉)を開放したまま立ち去ったため、当該タンクに灯油が流入し、上蓋からボイラー室内に流出した。 次の日の朝、給油取扱所の保安監督者が流出に気付き、コックを閉止するとともに修理業者へ連絡し、当該業者が流出油の処理を行った。更に次の日に消防へ通報し覚知したもの。 | | | | | |
| 24 緊 急 処 置 の 状 況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | |
|------------------|---|-------------|-------------|-------|-------------------|---|--|
| 25 | 主 原 因 | 操作確認不十分 | | | | 着火原因 | 番号 () |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 地下タンクからボイラーへ供給する系統は、オイルリフター系統とサービスタンク系統があり、オイルリフター2次側とサービスタンク2次側の配管は合流し、ボイラーへ接続している。 サービスタンクのプロトスイッチが故障しており現在使用していないため、タンク前後のコックは常時閉鎖されている。 ボイラー不調のため呼んだ修理業者が点検した際、サービスタンクが現在使用されていないことに気付かずサービスタンク前後のコックを開放したまま帰ったため、オイルリフター系統からサービスタンクに灯油が流入し続け、上蓋からボイラー室内へ灯油が流出した。 | | | | | | |
| | 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 | 周知不足 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | 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 |
| | 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 | | | | | | |
| | 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 |
| | | | | | | 物質の被害状況： 第4類第2石油類(非水溶性)灯油 約886L流出 | |
| | | | | | | 損害額 1万円未満、 <input type="text" value="1万円以上"/> (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 () | | |
| | 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 |
| 政 行 措 置 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 定期・自主点検 | 令和 3 年 6 月 16 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 気密試験等 | 令和 3 年 6 月 16 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 保安検査 | 年 月 日 |
| | 関係条項 | | | | | | |
| | そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | <input type="checkbox"/> 有・ <input checked="" type="checkbox"/> 無 内容： 法第16条の3第2項 製造所等における通報義務違反 危険物の規制に関する政令第31条第2項 危険物取扱者の責務違反 |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | | | | |
| 35 | 今後の対策 ・業者に修理を依頼する際は、施設の状況を周知する。 ・従業員の保安教育を実施する。 所見 ・危険物施設における事故発見時の通報義務等基本的な事項について、立入査察等の機会を捉えて徹底するよう指導していく必要がある。 | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---------------|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 鉄道用給油取扱所における、過剰注油による流出事故 | | | | |
| 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 30日 1時 20分 | 推定・ 確定 | 4 発 見 | 12月 30日 1時 20分 | |
| 5 覚 知 | 12月 30日 8時 37分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 12月 30日 1時 30分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 12月 30日 1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：北西 風速：7.8m/s 気温：0℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：運輸業 鉄道業 鉄道業 普通鉄 番 号 (4211) 道業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：その他【分類なし】 番 号 (9999) 能 力：地下貯蔵タンク容量149,500L | | 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：給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 149,500L 149.5倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力：常温、常圧 名 称：固定給油(注油)設備 番 号 (911) 規 模：最大吐出量120L/min | | 倍数の合計： 149.5倍 設置の完成：昭和 40年 7月 1日 直近の完成：平成 25年 11月 6日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：車両の給油口 番 号 (906) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 液相 、気相) (常圧 、加圧) (低温、 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称：軽油(100L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：給油中 番 号 (8) 作 業 状 況：その他 番 号 (99) | | 18 取扱者の概要 | 経験年数44年 | |
| 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： オンラインファイル有 | | | | | |
| 23 事故の概要： 鉄道用給油取扱所において、鉄道車両の燃料タンク2基に開放状態で固定する装置及びオートストップ機能付きノズルで同時給油中に、車両反対側の給水作業を行い、給油口側に戻ったところ、燃料タンクから軽油が流出していた。流出範囲は施設内で収まっていた。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|-------|-------|-----|------------|-------------------|---|---|---------|-----------|-------------------------------------|---|---|---|
| 25 | 主 原 因 監視不十分 | | | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 鉄道車両の燃料タンク2つに開放状態で固定する装置及びオートストップ機能付きノズルで同時給油中に、車両反対側で給水作業を行い、戻ってきたところ過剰注油となり軽油が流出していたもので、オートストップ機能の故障が認められないことから、ノズルの差し込みが浅かったことが考えられるが、給油作業者は深く差し込んでいたと証言していることから、差し込んだ後車両反対側で作業を行っている間監視できておらず、何らかの原因でノズルの挿入状況が浅くなったものと考えられる。 | | | | | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | |
| | 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 | 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： 燃料タンクから流出した油は、施設排水口及び油分離槽で回収。施設外への流出なし。 | | | | | | |
| | 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： 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： 第4類第2石油類(非水溶性)軽油 推定100L | | | |
| | 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 | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 施設名 | | | | 33 定期点検等 | | | 消 防 法 | そ の 他 | | | | | |
| | 行 政 措 置 | 使用停止 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 定期・自主点検 | 令和3年6月11日 | 年 | 月 | 日 | |
| | | 改善命令等 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 気密試験等 | 令和3年6月11日 | 年 | 月 | 日 | |
| | | 停止解除 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 保安検査 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 |
| | 関係条項 | | | | 34 当該施設に係る | | | 有・無 | | | | | | |
| その他 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 法令違反の有無 内容： 法第16条の3第2項 製造所等における通報義務違反 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 | | | | | | | |
| 35 | 今後の対策や所見 所見 ・当該施設では、以前にも同種の事故が発生しており、その後安全対策のマニュアル作成や保安教育に取り組んでいたにもかかわらず事故が発生している。今回事故を起こした給油作業も、保安教育等とは違う取扱いを行ったと認識している。当該事業所には、従業員一人一人に浸透するよう引き続き保安教育等を継続するよう指導するとともに、消防機関として、今後も機会を捉えて継続的に指導を行っていく必要がある。 | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|--|-----------------------------|---|--------------------------|
| 1 事故名 | 自家用給油取扱所において、車両の接触により固定給油設備が破損したことによる軽油流出事故 | | | | |
| 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 17日 6時 30分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 9月 17日 6時 30分 | |
| 5 覚 知 | 9月 21日 16時 20分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 9月 17日 6時 45分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 9月 17日 6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：南西 風速：2.1m/s 気温：12.1℃ 湿度：98.5% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 建設業 総合工事業 一般土木 番 号 (611) 建築工事業 一般土木建築工事業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 9,600L 9.6倍 | |
| 12 施 設 装 置 | | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 名 称： その他【分類なし】 番 号 (9999) | 能 力： 自家用給油取扱所 タンク容量9,600L×1基 | 13 機 器 等 温 度 圧 力： | 名 称： 固定給油(注油)設備 番 号 (911) | 規 模： 高1,300mm×幅740mm×奥行458mm | 倍数の合計： 9.6倍 |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 給油管等 番 号 (907) | 材 質： 鋼鉄 | 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 停止中 番 号 (5) | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： トラックに給油後、ハンドルを右に切って発進させた際、車両の左後方を固定給油設備に接触、転倒破損させたことにより、配管に残っていた軽油約1Lが漏えいした。なお、漏えいした軽油は中和剤と乾燥砂で処理し、破損した配管の蛇腹部分をビニールで被覆し、応急措置を実施した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|-------|-------|---------|-----------------------|--|--------|
| 原 因 | 25 主 原 因 破損 | | 着火原因 | | 番号 () | | |
| | 関 連 原 因 操作確認不十分 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： トラック運転中、ハンドルを右に切る際に左後方確認を怠ったもの。 | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | |
| | 破損 | | 定常運転時 | | 車両等の接触 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 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 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 車輛の接触により固定給油設備1基を破損し、施設敷地内に軽油約1L漏えいした。 | |
| 区分 | | | | | 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 | | | |
| 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 | |
| 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 | |
| 28 物的被害 被災影響範囲及び拡大の状況： 車輛の接触により固定給油設備1基を破損し、施設敷地内に軽油約1L漏えいした。 | | | | | | | |
| 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： 第4類第2石油類(非水溶性)軽油1L流出 | | | | | | | |
| 30 実施した防災活動の状況 公設消防機関：番号 (99) 調査活動 | | | | | | | |
| 自衛防災・消防組織等 番号 (4) | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 事故発生直後、当事者から消防機関への通報がなく、発生から4日後の通報により覚知した。 | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年 5月 27日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和3年 5月 10日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | | | |
| 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 過去にも同様の事例があったため、各講習会等で周知し、類似案の再発に努めたい。 | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|--|---|--------------|
| 1 事故名 | 給油取扱所の埋設給油管の腐食によるガソリンの流出 | | | | |
| 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 9日 16時 00分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 7月 9日 16時 00分 | |
| 5 覚 知 | 7月 9日 17時 00分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 7月 10日 12時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 7月 10日 12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：雨 風向：北 風速：1.2m/s 気温：19.3℃ 湿度：100% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 その他の小売業 番 号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 16,320L 81.6倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 2,880L 2.88倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 9,600L 9.6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 9.6KL×3基 | | 倍数の合計： 94.08倍 設置の完成： 昭和 46年 10月 2日 直近の完成： 令和 3年 8月 5日 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称： 配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模： 管径40mm | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 給油管等 番 号 (907) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称： ガソリン(120L) | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 停止中 番 号 (5) 作 業 状 況： 番 号 () | | 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： オンラインファイル有 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： ガソリン在庫管理表の数値に異常が見られ漏れ検査を実施したところ、配管の異常が認められた。改修及び異常箇所確認の為、掘り上げたところ、ガソリン臭が認められた。調査の結果、漏えい数量は約120Lとみられ、漏えい箇所付近の汚染土壌を除去した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------|---|-------|---------------------------------|---------------------------------------|------------|---------|--------|---|
| 25 | 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 完成後50年を迎える施設であり、経年劣化及び点検口からの雨水等の浸透による配管腐食の可能性が高い。 | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | 第Ⅳ層 | | | | |
| | 腐食 | 環境 | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | | | | | |
| 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 | 職業又は職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 配管からガソリン約120Lが流出した。流出範囲は敷地内に収まっている。 |
| 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 | 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： 第4類第1石油類(非水溶性)ガソリン 120L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]、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 () | | | | | |
| 31 | 防災活動上の問題点 | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年6月7日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和2年10月6日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 | 今後の対策や所見 当該事業所に対し、異常のあった配管と同時期に埋設された配管の改修を指導し順次改修予定。また、管内の営業用給油取扱所に対し、特別査察を行い、施設の状況により計画的な設備の改修、維持管理、在庫管理の徹底を指導した。今後も立入検査等の機会を捉え、指導を継続する必要がある。 | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|------------------------|--|--|------------------|--------------|-----------------|--|
| 1 事故名 | | セルフ屋外給油取扱所における給油ホース脱落・流出事故 | | | | | |
| 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 14日 17時 13分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | | 11月 14日 17時 13分 | |
| 5 覚 知 | | 11月 15日 8時 40分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | | 11月 15日 9時 30分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | | 11月 15日 9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：無風状態 風速：0m/s 気温：12℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：卸売・小売業 その他の小売業 番 号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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：給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 100,000L 500倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 30,000L 30倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 30,000L 30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(地下タンク容量:160KL) | | | | | |
| 13 機 器 等 | | 温 度 圧 力： | | | | | |
| | | 名 称：固定給油(注油)設備 番 号 (911) 規 模：固定給油設備1,280mm(W)×2,300mm(H)×530mm(D) | | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | | 名 称：給油(注油)ホース 番 号 (908) 材 質：合成樹脂 | | | | | 設置の完成：平成17年 7月 7日 直近の完成：平成29年 11月 21日 |
| 15 発 生 時 | | 運 転 状 況：停止中 番 号 (5) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類：第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称：軽油 (0.1L) |
| | | | | | | | 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 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： オンラインファイル無 | | | | | | | |
| 23 事故の概要： セルフ屋外給油取扱所内において、自家用車に軽油の給油をするため、初めに給油口にノズルを挿し、パネル操作をして紙幣を入れたところ釣銭機が詰まり、従業員の指示で別の計量機に移動する際、ノズルを挿していたのを失念し、そのまま発進したため、給油ホース安全継手から離断し、ノズル内の少量の危険物が漏れ出したもの。 従業員は、事故により当該レーンを使用を停止し、消防機関への通報は、事故の翌日に行った。 | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------|-------|---------------------------------|---|------|--------|--|------------------|----------------|-------|
| 原因 | 25 主 原 因 監視不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | | |
| | 関 連 原 因 操作確認不十分 | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 通常であればパネル操作後にノズルを給油口に挿すべきところを、その手順を誤ったうえ、ノズルを元に戻さず車両を発進させた。特に従業員については車両発進前にノズルを戻させるべきであったが、安全管理不十分のまま別の計量機に移動するよう車両の発進を指示した。 | | | | | | | | | | |
| | 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 | | 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 | | 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： 固定給油設備の給油ホース安全継手離断。少量の油漏えい(ホース内の残存油程度) | | | |
| 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： 同上 | | | |
| 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： 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 | | |
| | | | | 損害額 1万円未満、 <u>1万円以上</u> (6 万円) | | | | | | | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 () 調査活動 | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (99) 離断部の漏えい防止措置及び事故に係る給油レーンの停止。 | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 事故発生後直ちに通報を行わず、翌日に通報を行った。警察機関には事故後直ちに通報し、物損事故として扱われている。事故対応として、消防機関への通報に対する教育の不備。 | | | | | | | | | | | |
| 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 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | | | 定期・自主点検 | 令和 2 年 4 月 1 日 | | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | | | 気密試験等 | 令和 2 年 12 月 31 日 | | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | | | 保安検査 | 年 月 日 | | 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> 内容： | | | |
| その他 | 改善報告書の提出 令和 3 年 12 月 20 日 | | | 年 月 日 | | | | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 予防規程の変更(修正)及び従業員の安全教育の実施(監視の徹底と事故後の対応について) | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---------------|------------------------|--|----------------------|--|--------------|--|
| 1 事 故 名 | | 給油取扱所のレギュラーガソリン地下タンクが破損しガソリン流出 | | | | | | | | | |
| 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 29日 17時 00分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | | 1月 4日 14時 00分 | | | | | |
| 5 覚 知 | | 1月 4日 14時 00分 | 6 鎮 圧 応急処置完了 | | 1月 4日 15時 00分 | | | | | | |
| 7 鎮火・処理完了 | | 3月 5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 : | | 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態 : 卸売・小売業 その他の小売業 番 号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 : 給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数 : 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 14,000L 70倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 6,000L 6倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 10,000L 10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 : 貯槽(タンク) 番 号 (107) | | | | | | | | | | | |
| 規 模 : 全長6,090m 容量10,000L | | | | | | | | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | | | | 設置の完成 : 昭和 44年 3月 6日 直近の完成 : 平成 27年 5月 27日 | | | | | | | |
| 名 称 : タンク側板 番 号 (101) | | | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類 : 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称 : ガソリン(4,906.1L) | | | | | | | |
| 15 発 生 時 | | | | 18 取扱者の概要 | | | | | | | |
| 運 転 状 況 : 給油中 番 号 (8) | | | | | | | | | | | |
| 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 | | 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 : オンラインファイル無 | | | | | | | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要 : 12月29日17時頃、計量機からレギュラーガソリン給油作業中に吐出音に異常を感じ地下タンクの残量と漏えいを検尺棒で検尺した。漏えい検知管では漏えいは確認できなかったが残量250Lしかなく販売量と合わないことが判明。翌日にタンクの圧力検査を実施したが漏えいは確認できず。休業日をはさみ翌年4日に在庫を確認したところ残量が0となっており再度タンクの圧力検査を実施したところタンクからの漏れを確認した。 | | | | | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|-------------|--------|-----|-------------------|-------------|--|---|-----|-------------------------------------|--|
| 25 | 主 原 因 不明 | 着火原因 | 番号 () | | | | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 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： 地下タンクを掘り起こし現認するも、油臭及び油膜が確認できなかったため不明。 | | | |
| 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： 地下タンクの鏡板の穿孔により漏えい | | | |
| 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： | | | |
| 消 防 機 関 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 自 衛 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 第4類第1石油類 非水溶性液体 ガソリン 4,906.18L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 | | |
| 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 (74 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 | | | | | | | | | | | |
| 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 | 令和3年 1月 4日 | | | | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | | | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和2年 1月 4日 | | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | | | | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | | 年 月 日 | |
| | 関係条項 | 法第12条の3第1項 | | | | 34 当該施設に係る | 有・ 無 | | | | |
| そ の 他 | 年 月 日 | | | | 年 月 日 | 法令違反の有無 | | | | | |
| | | ①. 文書 2. 口頭 | | | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | 内容： | |
| 35 | 今後の対策や所見 | | | | | | | | | | |
| 経過を観察し、対策を講じる。 | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|------------------------|---|--------------|
| 1 事故名 | 給油取扱所の地下タンクと直結している配管接続部が雪の重みにより脱落し、灯油が流出した事故 | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 2月 14日 21時 00分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 2月 14日 22時 36分 | |
| 5 覚 知 | 2月 15日 2時 40分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 2月 15日 3時 15分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 6月 14日 10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： | 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 その他の小売業 番 号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 40,000L 200倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油・灯油 80,000L 80倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 廃油 2,000L 1倍 | |
| 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タンク×4基 | | | 倍数の合計： 281倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： | | | 設置の完成： 平成 12年 9月 12日 直近の完成： 平成 12年 9月 12日 | |
| | 名 称： その他 番 号 (999) 規 模： スパイラル配管 | | | 17 物 質 の 区 分 | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 配管の架台、サポート 番 号 (217) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称： 灯油 (3,000L) | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 給油取扱所において、地下タンク液面計の警報が鳴動し、従業員が施設外にある配管(ボイラーに送油されるスパイラル管)から灯油が漏れいしているのを発見し通報。配管は、給油取扱所地下タンク(灯油20,000L)と直結するもので、事務所棟内のボイラー及び暖房機へ送油する配管接続部が脱落し、約3,000Lの漏えい及び用水路に流出した事故。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|-------|---|---|--|--------|
| 原 因 | 25 主 原 因 破 損 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 | | | | | |
| | 発生原因の状況： 雑木の蔓が敷地外のスパイラル配管に巻き付いた状態にあり、当該スパイラル配管は蔓の根の方向に大きく湾曲している。雪の重みで蔓が引かれる格好で力が加わったスパイラル管は、接続部から外れ脱落したと考えられる。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | |
| | 破損 | | 自然現象 | | 雪の重み | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 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 | | |
| 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 | 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： | | |
| 消 防 団 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 共 同 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | スパイラル管の接続部が外れ、灯油3,000L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 | 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、 <input type="text" value="1万円以上"/> (7,000 万円) | | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (6) オイルフェンス及びオイルマットでの処置を実施。 | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (99) 流出箇所オイルフェンス及びACライトを散布し中和処置を行った。 | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | |
| | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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="text" value="無"/> 内容： | |
| そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | |
| 35 今後の対策 や所見 | 現状の配管の接続部を直すだけでは、再発が考えられることから改善を勧める。 | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|--------------|
| 1 事故名 | 給油取扱所内で移動タンク貯蔵所が後退した際に、固定注油設備に衝突し、固定給油設備が破損 | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 1月 4日 11時 30分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 1月 4日 11時 30分 | |
| 5 覚 知 | 1月 5日 16時 00分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 1月 5日 16時 15分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 1月 6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：雪 風向：南 風速：2m/s 気温：3℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 その他の小売業 番 号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： その他【分類なし】 番 号 (9999) 能 力： 給油取扱所、9,500Lタンク4基、1,000Lタンク1基 | | 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： 給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 19,000L 95倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 9,500L 9.5倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 9,500L 9.5倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 廃油 1,000L 0.5倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称： 固定給油(注油)設備 番 号 (911) 規 模： 幅800mm高さ1,500mm奥行500mm | | 倍数の合計： 114.5倍 設置の完成： 昭和 46年 11月 2日 直近の完成： 平成 27年 10月 26日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： その他の機器等本体 番 号 (199) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称： 灯油 (0.2L) | |
| 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) | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 給油取扱所にて固定注油設備から移動タンク貯蔵所へ灯油を1700L荷積み後、移動タンク貯蔵所を移動する際に、近傍に駐車車両があったため、移動タンク貯蔵所を後退させたところ、車両後部右側バンパーが固定注油設備に接触。後部右側バンパーに注油ホースが引っかかっていることに気づかずに前進したことにより、固定注油設備がアイランド部分から引き倒されたもの。アイランド内の配管は破断しているが漏えいはなし。固定注油設備のホースは接手部分から切断されており、ホース内に残留していた少量の灯油が漏えいしていたが、吸着マットにより回収されていたもの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------------|--|------------|-------------------|-----------------------|-------------|-----------------------------------|-------|--------|
| 25 | 主 原 因 破 損 | | 着火原因 | | 番 号 () | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 運転者の後方不注意及び事故時の確認不足 | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | | |
| | 破損 | | 定常運転時 | | 車両等の接触 | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 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 |
| | 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 | | | | | | | |
| 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 | | |
| 28 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 破断した注油ホースから注油ホース内に残留していた少量(約0.2L)の灯油が漏えい。 | | | | | | | |
| 29 | 施設等の被害状況： 給油取扱所の固定注油設備1台の配管破断及び注油ホース破断、移動タンク貯蔵所右側後部バンパー及び掲示板破損 | | | | | | | |
| 29 | 物質の被害状況： 第4類第2石油類(非水溶性)灯油少量流出 | | | | | | | |
| 29 | 損害額 1万円未満、 <input type="text" value="1万円以上"/> (100 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 () | | | | | |
| 事故調査活動 | | | | | | | | |
| 31 | 防災活動上の問題点 事故発生の翌日の夕方に消防署へ駆け込んだ。通報の遅延があった。 | | | | | | | |
| 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 | 令和3年 1月 5日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和元年 9月 20日 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和元年 9月 20日 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 令和3年 7月 5日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | 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="text" value="無"/> | | |
| 措 置 | そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 内容： | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 従業員への安全教育の実施、事故発生時の消防機関への早期通報の徹底、管内の他の事業所の危険物取扱者に対する注意喚起 | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|--|------------------------|---|--------------|
| 1 事故名 | 給油取扱所で中性洗剤で中和した水と軽油が混ざった液体を雨水専用排水溝に流してしまった流出事故 | | | | |
| 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 24日 13時 00分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 5月 24日 16時 44分 | |
| 5 覚 知 | 5月 24日 16時 46分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 5月 24日 17時 50分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 5月 24日 18時 54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：4.2m/s 気温：21.7℃ 湿度：82.5% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：卸売・小売業 その他の小売業 番号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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：給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 48,000L 240倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 15,000L 15倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 25,000L 25倍 倍数の合計： 280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、48KL×1基、40KL×1基 | | | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称：ドラム等容器 番号 (201) 規 模：ポリタンク7本、約100L (水と軽油が混ざり、そのうち軽油は10L) | | | | |
| 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 | 運 転 状 況：その他 番号 (99) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類：第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称：軽油 (10L) | |
| | | | 18 取 扱 者 の 概 要 | 経験年数10年 | |
| 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： オンラインファイル有 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 移動タンク貯蔵所にて配送業務を行い、道路ローダー車(散水用タンク付)に燃料の給油を行ったところ、誤って散水用タンク内に約10Lの軽油を入れてしまった。散水用タンク内には水と軽油が混ざり、回収するために散水用タンク内で中性洗剤を入れ中和させ、ポンプを使用してポリタンク7本(1本約15Lから18L)約100Lを回収し、事故の発生した給油取扱所において、回収してきた全量を雨水専用排水溝に流し処理したもので、河川まで危険物が流れ込んだことにより事故を覚知した。 | | | | | |
| 24 緊 急 処 置 の 状 況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---------|--|-----------------------|-------------|--------------------------|------------------------|--------------------|------------|---|------|-----|-----------------------------------|
| 25 | 主 原 因 | 維持管理不十分 | 着火原因 | 番号 () | | | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 移動タンク貯蔵所にて配送業務を行い、道路ローダー車(散水用タンク付)に燃料の給油を行ったところ、誤って散水用タンク内に約10Lの軽油を入れてしまった。散水用タンク内には水と軽油が混ざり、回収するために散水用タンク内で中性洗剤を入れ中和させ、ポンプを使用してポリタンク7本(1本約15Lから18L)約100Lを回収し、事故の発生した給油取扱所において、回収してきた全量を雨水専用排水溝に流し処理したもので、河川まで危険物が流れ込んだことにより事故を覚知した。 | | | | | | | | | | |
| | 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 | 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 | | | | | | | | | | |
| | 被害内容等 | 死亡 | 重症 | 中等症 | 軽症 | 死傷原因 | 職業又は職名 | 28 | 物的被害 | | |
| | 区分 | | | | | | | 被災影響範囲及び拡大の状況： 流出した危険物は事業所側溝から河川4.3kmまで流れ拡散した。 | | | |
| | 当 事 者 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 施設等の被害状況： 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 | 6 人 | 自 衛 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 物質の被害状況： 第4類第2石油類(非水溶性)軽油10L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 | 4 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 (6、99) | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (6、99) | | | | | | |
| | 調査活動 | | | | 調査活動 | | | | | | |
| 31 | 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | |
| 32 | 施 設 名 | 給油取扱所 | | 33 | 定 期 点 検 等 | 消 防 法 | そ の 他 | | | | |
| 政 策 措 置 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 気密試験等 保安検査 | 令和 3 年 5 月 1 日 | 年 月 日 | | | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 平成 31 年 2 月 24 日 | 年 月 日 | | | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 年 月 日 | 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 | 警告 令和 3 年 5 月 28 日 | 年 月 日 | | | | | | | | |
| | | ①. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | | |
| 35 | 今後の対策や所見 | | | | | | | | | | |
| | ・従業員等に対する安全教育の徹底 ・当該事業所に対し、安全教育の徹底を図り、今後、管内の他事業所に対しても法令遵守の指導を行い、再発防止に努める。 | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|---|---|--------------|
| 1 事故名 | 固定給油設備の給油ホース機器スィベルジョイントと給油ノズルの結合部からガソリンが漏えい | | | | |
| 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 10日 17時 15分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 9月 10日 17時 15分 | |
| 5 覚 知 | 9月 10日 17時 30分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 9月 10日 18時 15分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 9月 10日 18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：東北東 風速：2.7m/s 気温：23.2℃ 湿度：88.3% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 その他の小売業 番 号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 40,000L 200倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油・軽油 45,000L 45倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 廃油 1,800L 0.9倍 倍数の合計： 245.9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 敷地面積1,841.63㎡ | | 設置の完成： 平成 8年 6月 3日 直近の完成： 平成 30年 3月 28日 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 0.31MPa 名 称： 固定給油(注油)設備 番 号 (911) 規 模： 地上式固定給油設備 W1,280mm×H2,240mm×D833mm | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 給油(注油)ホース 番 号 (908) 材 質： ゴム | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称： ハイオクガソリン (0.5L) | | |
| 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) | | 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： オンラインファイル有 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 顧客自らに給油等をさせる給油取扱所において、顧客が固定給油設備で自動車にハイオクガソリンを給油しようとしたところ、給油ホースと給油ノズルを接続するスィベルジョイントのノズル結合部から漏えいが生じたもの。 給油作業を監視していた従業員が漏えいを発見し、固定給油設備の緊急停止及び119番通報を行う。その間にハイオクガソリン約0.5Lが漏えいした。人的被害は無し。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---------|---|---|---|-------------|-----|-----------------------|--------------------|--|-----|-----|
| 25 | 主 原 因 | 腐食疲労等劣化 | 着火原因 | 番号 () | | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 固定給油設備の給油ホースと給油ノズルを接続するスィベルジョイントに設けられているOリングが長期使用により摩耗及び劣化したことにより、給油ノズルとの結合部に微小な隙間が生じたため、漏えいに至った。 | | | | | | | | | |
| | 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） | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 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： 漏えいした油は、従業員によって拭き取られ、施設外への流出はなかった。 | | |
| | 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： 固定給油設備のスィベルジョイントOリングが摩耗及び劣化していた。 | | |
| | 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： 第4類第1石油類(非水溶性)ガソリンが 0.5L流出した。 | | |
| | 消 防 機 関 | 2 台 | 0 隻 | 0 機 | 6 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 |
| | | | | | | | | 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) 原因調査にあたる。 | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | | |
| 31 | 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 令和3年 2月 1日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 気密試験等 | 令和3年 2月 1日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 保安検査 | 年 月 日 | 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> 内容： | | | |
| | そ の 他 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | 漏えいの原因となった固定給油設備スィベルジョイント内のOリングは、メーカー推奨使用期間が短いため、固定給油設備が問題なく稼働している場合でも、ノズル結合部を定期的に点検するよう関係者に指導する。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---------------|---|---|--|
| 1 事故名 | 給油中に自動車を走行させ固定給油設備を破損した事故 | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 8月 23日 17時 30分 | 推定・ 確定 | 4 発 見 | 8月 23日 17時 30分 | |
| 5 覚 知 | 8月 24日 8時 00分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 8月 23日 18時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 8月 23日 20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：南南東 風速：2.9m/s 気温：28.3℃ 湿度：96.1% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：卸売・小売業 その他の小売業 番号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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：給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 80,000L 400倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 80,000L 80倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 20,000L 20倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 廃油 2,000L 1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 タンク5基合計180,000L | | 倍数の合計： 501倍 設置の完成：平成 25年 4月 10日 直近の完成：令和 元年 11月 5日 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称：固定給油(注油)設備 番号 (911) 規 模：固定給油(注油)設備 合計11基 | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 液相 、気相) (常圧 、加圧) (低温、 常温 [0-40℃]、高温) 分 類：第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称：軽油(2L) | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他 番号 (999) 材 質：ゴム | | 18 取扱者の概要 | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：給油中 番号 (8) 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： オンラインファイル有 | | | | | |
| 23 事故の概要： 給油取扱所敷地内において、自動車へ給油中に一旦その場を離れ、給油ノズルが接続されていることを忘れて自動車を走行してしまつたため、給油ホースが安全弁の部分から外れて固定給油設備が破損した。破損した際にホースから微量の危険物が流出した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | |
|---|---|---------------------------|---------|
| 25 | 主 原 因 操作確認不十分 関 連 原 因 監視不十分 発生原因の状況： 利用者が自動車に給油ノズルを接続したまま走行した。 | 着火原因 | 番号 () |
| 原 因 | 主原因の詳細 | | |
| | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 |
| | 人 | 本人の意識 | 思慮 |
| | | | |
| | | | |
| 関連原因の詳細 | | | 第Ⅳ層 |
| 人 | 本人の意識 | 思慮 | 不注意 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 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 | 死亡 | 重症 | 中等症 |
| 当 事 者 | 0 | 0 | 0 |
| 防 災 活 動 従 事 者 | 0 | 0 | 0 |
| 第 三 者 | 0 | 0 | 0 |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況 | | | 軽症 |
| 消 防 機 関 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 |
| 消 防 団 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 |
| 海上保安部 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 |
| その他の機関 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | 死傷原因 |
| 公設消防機関：番号 () | | 自衛防災・消防組織等 番号 (99) | |
| | | 破損固定給油設備の停止、カラーコーンを使用した隔離 | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | |
| 発生直後には連絡をせず、通報が翌日となった。 | | | |
| 政 措 置 | 32 施設名 | 33 定期点検等 | 消 防 法 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 関係条項 | | |
| そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | そ の 他 |
| 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | |
| 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 や所見 | | | |
| 従業員への安全教育の実施。(ブース内での監視カメラ確認、利用者が自動車に給油ノズルを接続したまま離れた場合は利用者に注意喚起を行う。) 事故発生時の早期通報。 なお、本施設のトイレには注意喚起を促す放送及び張り紙が設置されていた。 | | | |

| | | | | | |
|--|--|--------------------|------------------------|---|--------------|
| 1 事 故 名 | 自家用車に給油中、本体とホースを接続するスィベルジョイントの部品が外れ、ガソリンが漏えい | | | | |
| 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 21日 8時 23分 | 推定・ 確定 | 4 発 見 | 5月 21日 8時 23分 | |
| 5 覚 知 | 5月 22日 17時 40分 | | 6 鎮 圧 応 急 処 置 完 了 | 5月 21日 8時 40分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 5月 21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：雨 風向：西北西 風速：0.7m/s 気温：17℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 その他の小売業 番 号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 50,000L 250倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 20,000L 20倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 20,000L 20倍 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： その他【分類なし】 番 号 (9999) 能 力： 30KL×3基 | | | 倍数の合計： 290倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称： 固定給油(注油)設備 番 号 (911) 規 模： セルフ用マルチ・アルファタワー型計量器 型式MAB36621 | | | 設 置 の 完 成： 平成 10年 11月 20日 直 近 の 完 成： 令和 3年 5月 20日 | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 給油(注油)ホース 番 号 (908) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 液相 、気相) (常圧 、加圧) (低温、 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称： ガソリン(5L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 給油中 番 号 (8) 作 業 状 況： 番 号 () | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 客が自家用車にレギュラーガソリンを給油中、本体とホースを接続するスィベルジョイントの部品が外れ、ガソリンが漏えいしたもの。 発災時、当事者以外にも来店客がいたが、負傷者はいない。事務所で業務をしていた従業員が状況確認し、計量器メーカーに報告。該当レーンの使用停止及び乾燥砂を使用し処置をした。 | | | | | |
| 24 緊 急 処 置 の 状 況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番 号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|-------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------------|
| 原 因 | 25 主 原 因 施工不良 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 | | | | | |
| | 発生原因の状況： 止めビス緩み防止のためのカシメ加工がされていなかった。 | | | | | |
| | 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 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 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 | 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 |
| 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： レギュラーガソリン5L漏えい。 | | | | | | |
| 損害額 1万円未満、 <u>1万円以上</u> (5 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 | | | | | | |
| 消防機関への通報は事故発生から時間を要していたため、速やかに対応して欲しかった。消防が情報を知り得たのは、令和3年5月22日17時40分頃。事故後速やかに計量器メーカーに連絡している。該当レーンの使用停止。他レーンの調査。 | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 令和2年10月20日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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> 内容： | |
| その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | |
| 35 今後の対策 や所見 | 同じ計量器メーカーの機器が設置してある他のガソリンスタンドでも、同様の事故が起きないように、計量器メーカーに固定給油設備の点検を実施し報告してもらうよう依頼する(実際に点検を実施し、他の場所では不備は確認されなかったとの報告を受ける。) 今回の事故で不備の見つかった部品を製造する過程で、止めビス緩み防止のためのカシメ加工が適正にされているかのチェック項目を入れるよう指導する(今までその部分をチェックする項目がなかった。) | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|--|---|---|--------------|
| 1 事故名 | 給油取扱所に給油目的で入場してきた車両が運転操作を誤って整備室内の廃油容器等を破損し流出したものの | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 5月 15日 12時 00分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 5月 15日 12時 00分 | |
| 5 覚 知 | 5月 15日 12時 00分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 5月 15日 14時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 5月 15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：曇 風向：南南東 風速：3.8m/s 気温：25.5℃ 湿度：47.7% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：卸売・小売業 その他の小売業 番号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：その他【分類なし】 番号 (9999) 能 力：給油取扱所 タンク容量10KL×6基、2KL ×1基 | | 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：給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 38,500L 192.5倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 10,000L 10倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 10,000L 10倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 廃油 2,000L 1倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称：ドラム等容器 番号 (201) 規 模：容量20L | | 倍数の合計： 213.5倍 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：容器本体 番号 (108) 材 質：鋼鉄 | | 設置の完成：昭和 45年 10月 1日 直近の完成：平成 28年 11月 25日 | | |
| 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) | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類：第4類第3石油類 (非水溶性液体) 名称：廃油 (20L) | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： フルサービスの営業用給油取扱所に、給油のため入場してきた普通乗用車の運転手が運転操作を誤り整備室内に侵入、整備室内の付帯設備等に接触し、廃油容器内の廃油20Lを流出させた他、普通乗用車は整備室の壁体に接触し、壁体が破損した。従業員は整備室外で監視業務中で、人的被害はなかった。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|-------------|---------------------|---|-----------------------------------|---|
| 原 因 | 25 主 原 因 破 損 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 | | | | | |
| | 発生原因の状況： 給油のため来場した普通乗用車運転手の運転操作ミス(アクセルとブレーキの踏み違え) | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | |
| | 破損 | | 定常運転時 | | 車両等の接触 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 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 区分 | | 死亡 | 重症 | 中等症 | 軽症 | 死傷原因 |
| 当 事 者 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 職業又は 職名 |
| 防災活動従事者 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 整備室内 |
| 第 三 者 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 施設等の被害状況： 屋内給油取扱所の整備室内の耐火構造の壁が3.8m ×2.8mの範囲で破損した。 |
| 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： 第4類第3石油類(非水溶性)廃油20L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、 <input type="text" value="1万円以上"/> (300 万円) | | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (5) | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) | | | |
| 整備室の流出危険物回収支援活動 | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | 営業用給油取扱所 | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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="text" value="無"/> | |
| そ の 他 | 立入検査結果通知書交付 | 令和3年 5月15日 | | 内容： | | |
| | ①. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | | | | | |
| 給油取扱所に限らず、運転操作ミスによる事故が全国的にも続いていて、このような事故に対する抜本的な対策は困難だが、いつ起きてもおかしくないという考えを、頭の片隅の置き、従業員への教育を行っていく必要がある。 | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|---|-------------|--|---|------------------|---------------|
| 1 事故名 | 航空機給油取扱所においてハイドラントバルブの故障によるJET A-1の流出 | | | | | | |
| 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 15日 13時 30分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 10月 15日 21時 33分 | | | |
| 5 覚 知 | 10月 15日 21時 55分 | | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 10月 15日 22時 44分 | | |
| 7 鎮火・処理完了 | 10月 15日 22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：0m/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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：運輸業 航空運輸業 航空運送 番号 (4611) 業 航空運送業 | | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | | |
| | | | | 16 発生施設規制区分等 | | | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：その他【分類なし】 番 号 (9999) 能 力：8,000KL×11基、4,000KL×14基、8,500KL×8基 | | | 設置の完成：平成 3年 12月 25日 直近の完成：令和 3年 7月 6日 倍数の合計： 11,400倍 | | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力：0.9MPa 名 称：その他 番 号 (999) 規 模：配管延長(直径2inch~30inch) 約43.3km | | | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他 番 号 (999) 材 質：アルミニウム | | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類：第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称：JET A-1(100L) | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 (1) 作 業 状 況： 番 号 () | | | 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： オンラインファイル無 | | | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 空港内エプロンにおいて係員が次の航空機の離発着準備をしていたところ異臭がすることに気づき、周囲を確認するとハイドラントバルブカバー周辺からJET A-1が漏れいしているのを発見する。その後、ランプコントロールにスポットの閉鎖と通報の依頼及び応援の要請を実施する。応援に駆け付けた従業員とともにハイドラントバルブの本弁を閉止し、吸着マットで漏れいした航空機燃料の回収を行う。人的被害、施設外への流出、周辺の機器への被害無し。 | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|-------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|------------|
| 原因 | 25 主 原 因 故障 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関連原因 | | | | | |
| | 発生原因の状況： 何らかの異物によりハイドラントバルブの内部シール面が傷ついたことで、微小な漏れが発生したものと推測される。同日13時25分に航空機が離陸した際には異常がなかったことから、その後から微小な漏れが長時間に渡り発生したものの。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ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 | 1 台 0 隻 0 機 4 人 | 自 衛 | 5 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 | 第4類 引火性液体(非水溶性)100L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]、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 (5) | | | |
| 現場到着時には漏えいしたJET A-1は吸着マットにより処置されており、他への漏えいの有無の確認と可燃性ガス測定器による測定等調査を実施する。 | | | ハイドラントバルブの本弁の閉止及び吸着マットによる回収作業 | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | |
| 32 施設名 | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 令和2年12月12日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 令和3年10月14日 |
| | 関係条項 | | | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 34 当該施設に係る法令違反の有無 | | 有・無 | |
| | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | 内容： | |
| 35 今後の対策や所見 | | | | | | |
| 同時期に設置した同型バルブの分解点検の実施 製造メーカーに漏えい原因の究明依頼 給油作業終了時の異常の有無の確認の徹底 | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|
| 1 事故名 | 大型トラックが固定給油設備に接触し配管からのガソリン流出 | | | | |
| 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 22時 50分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 11月 10日 22時 50分 | |
| 5 覚 知 | 11月 10日 22時 56分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 11月 11日 2時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 11月 11日 9時 30分 | | | | |
| 8 覚 知 別 | ①1. 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：6.2m/s 気温：15.7℃ 湿度：43% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：卸売・小売業 その他の小売業 番 号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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：給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 60,000L 300倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 20,000L 20倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 10,000L 10倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 廃油 2,000L 1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(30KL×3基) | | 倍数の合計： 331倍 設置の完成：平成 9年 11月 28日 直近の完成：令和 3年 3月 12日 | | |
| 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 奥行き530mm 高さ2,300mm | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類：第4類第1石油類(非水溶性液体) 名称：ガソリン(4L) | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他の機器等本体 番 号 (199) 材 質：鋼鉄 | | 18 取扱者の概要 | | |
| 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 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 給油取扱所敷地内にて、大型トラックが後進した際に車両の後部が固定給油設備に接触。接触した固定給油設備からガソリンが漏えいしたものの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|------------------|-------------------|------------------------------------|------------------|--|--------|
| 原因 | 25 主 原 因 破 損 | | 着火原因 | | 番号 () | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 大型トラックが後方不注意で固定給油設備に衝突し、固定給油設備内部のレギュレーガソリン電磁弁が変形し、電磁弁につながる配管が破断しガソリンが流出。 | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | |
| | 破損 | | 定常運転時 | | 車両等の接触 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 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 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 破損した固定給油設備からガソリン約4L漏えい | |
| 区分 | | | | | 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 | | | |
| 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 19 人 | 自 衛 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 物質の被害状況： 第4類第1石油類(非水溶性) ガソリン約4L | | | |
| 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 (4) | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | | |
| 破損した固定給油設備の状況を確認し、吸着マットで残油処理。給油取扱所内浸入防止のためパイプ等設置。 | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | |
| 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 | 令和 3 年 11 月 11 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 3 年 4 月 1 日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和 2 年 11 月 24 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 令和 3 年 11 月 11 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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： | |
| そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | | | | | | |
| 従業員への安全教育の実施 | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|---|--|--------------|
| 1 事故名 | 給油取扱所における危険物流出事故 | | | | |
| 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 13日 0時 00分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 12月 13日 10時 00分 | |
| 5 覚 知 | 12月 13日 15時 00分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 12月 13日 15時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 12月 13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：晴 風向：北北西 風速：7.5m/s 気温：10.9℃ 湿度：31.1% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：卸売・小売業 その他の小売業 番 号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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：給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 96,000L 480倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 24,000L 24倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 24,000L 24倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 廃油 2,000L 1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(48KL×3基、2KL×1基) | | 設置の完成：平成 24年 8月 6日 直近の完成：平成 26年 9月 8日 倍数の合計：529倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称：その他 番 号 (999) 規 模：220L | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他 番 号 (999) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類：第4類第4石油類 名称：エンジンオイル(85L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：その他 番 号 (99) 作 業 状 況：その他 番 号 (99) | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 給油取扱所内にてオイル補充のため油庫に入ったところエンジンオイルが油庫内に220Lのうち約85Lが流出した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---------|-----------------------|--|-----------------|--|
| 25 | 主 原 因 操作確認不十分 | 着火原因 | 番号 () | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： エンジンオイルタンクの吐出口レバーが完全に閉まっている状態ではなかった。調査の結果レバーの破損等もなかったため、人的要因が考えられる。 | | | | | | |
| | 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 | 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 | | | | |
| 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 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 給油取扱所内の油庫内に約85L流出した。(他への流出はなし) |
| 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： 給油取扱所内の油庫内でのみの流出であり、施設等の破損等はない。 |
| 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： エンジンオイル220Lのうち約85Lが流出。 |
| 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 | |
| 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 (4 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 | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | エンジンオイルの吐出口付近の元バルブは常時開いている状態であったため、元バルブは使用しない時は閉めるよう指導した。また給油取扱所内で事故が発生した場合は速やかに消防へ通報するよう併せて指導した。 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----|--------------------|------------------------|--|---|---|-----|-----|-----|--|
| 1 事故名 | 給油中の車両が移動し、接続されたままの給油ノズルが破損したことによるガソリン漏えい | | | | | | | | | | |
| 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 | 18日 | 16時 | 15分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 12月 | 18日 | 16時 | 15分 | |
| 5 覚 知 | 12月 | 20日 | 8時 | 00分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 12月 | 21日 | 8時 | 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 12月 | 22日 | 8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： | | 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 その他の小売業 番 号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 50,000L 250倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 30,000L 30倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 30,000L 30倍 | | | | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： その他【分類なし】 番 号 (9999) 能 力： 給油取扱所タンク容量30KL×3基、20KL×1基 | | | | | 倍数の合計： 310倍 設置の完成： 平成 14年 9月 17日 直近の完成： 平成 27年 8月 27日 | | | | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称： 固定給油(注油)設備 番 号 (911) 規 模： 高さ2.24m | | | | | | | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 給油(注油)ホース 番 号 (908) 材 質： ゴム | | | | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称： ガソリン(20mL) | | | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 給油中 番 号 (8) 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 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： オンラインファイル無 | | | | | | | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 営業用給油取扱所において、令和3年12月18日16時15分ごろ、サイドブレーキのかけ忘れにより給油中の車両が移動し、接続されたままの給油ノズルが破損、ホース内に残留していたガソリンを漏えいさせたもの。 | | | | | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|-------|-------------|--|-------------|---|---|
| 25 | 主 原 因 操作確認不十分 | 着火原因 | 番号 () | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： サイドブレーキのかけ忘れにより給油中の車両が移動し、接続されたままの給油ノズルが破損、ホース内に残留していたガソリンを漏えいさせたもの。 | | | | | | |
| | 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 | | | | |
| 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 | 被災影響範囲及び拡大の状況： ホース内のガソリン約20mL漏えい |
| 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： 給油ノズル破損 |
| 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 | | | | | | | 物質の被害状況： ガソリン漏えい約20mL |
| 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 | |
| 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 () | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | |
| 政 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 給油顧客にサイドブレーキを掛けるよう促す | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|---|--|--|
| 1 事故名 | 航空機給油取扱所のサービサーのインテークカプラーに異物が混入したことによる燃料の流出 | | | | |
| 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 3日 8時 20分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 1月 3日 8時 40分 | |
| 5 覚 知 | 1月 3日 8時 45分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 1月 3日 9時 43分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 1月 3日 9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：東北東 風速：3m/s 気温：2℃ 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 (レイアウト、 <input checked="" type="checkbox"/> 第1種、第2種、その他) 業 態：卸売・小売業 その他の小売業 番号 (6032) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：東京国際空港特別防災区域 | |
| 12 施 設 装 置 | | | 16 発生施設規制区分等 | | |
| 名 称：その他【分類なし】 | 番 号 (9999) | 能 力：航空機給油取扱所 2,600,000L | 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：給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) Jet-A1 2,600,000L 2,600倍 | 倍数の合計： 2,600倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： | | 設置の完成：平成 8年 9月 30日 直近の完成：令和 2年 6月 15日 | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称：Jet-A1(2L) | | |
| 規 模：直径26cm、容積2L | | | 18 取扱者の概要 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他の部品 番 号 (499) | | 19 危険物保安統括管理者 1. 選任有 2. 選任無 ③. 不要 | | |
| 材 質：鋼鉄 | 15 発 生 時 | | 20 危険物保安監督者 ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要 | | |
| 運 転 状 況：停止中 番 号 (5) | 作 業 状 況：その他 番 号 (99) | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 航空機給油取扱所において、サービサーが航空機に燃料を給油するためスポットに待機していたところ、サービサーのインテークカプラーからJet-A1 2Lが給油空地内2m×3mの範囲に流出した。当該サービサーは事故発生前に給油作業を行っており、インテークカプラー内に燃料が残油している状態であり、また、インテークカプラー内のポペットバルブとノーズシールの間にゴム片が挟まっていたことで密閉不良となり、内部の燃料が流出したものである。作業員により、吸着マット及び中和剤による応急措置が実施された。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|--|-------|-----------------|---|-------------|-------|--------|--|
| 原 因 | 25 主 原 因 操作確認不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： インテークカプラー内に挟まっていたゴム片は当該サービサーのものではなく、給油作業後、収納する際に何らかの拍子に挟まったものと考えられる。作業員は通常の作業内容を行っていたものの、ゴム片が微小であったため、挟まっていることに気が付かなかった。 | | | | | | | |
| | 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 | | 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 | | 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 | | | | | | | | |
| 消 防 機 関 | 1 台 0 隻 0 機 5 人 | 自 衛 | 0 台 0 隻 0 機 3 人 | 被災影響範囲及び拡大の状況： | | | | |
| 消 防 団 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 共 同 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | サービサーのインテークカプラーからJet-A1 2Lが給油空地2m×3mの範囲に流出した。 | | | | |
| 海上保安部 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 応 援 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 施設等の被害状況： | | | | |
| 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 | なし | | | | |
| | | | | 物質の被害状況： | | | | |
| | | | | 第4類第2石油類(非水溶性)Jet-A1 2L | | | | |
| | | | | 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 (5) | | | | |
| 調査活動 | | | | 吸着マット50枚及び中和剤により、流出した油を除去した。 | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和2年 9月 12日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 内容： | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | | | | | | | |
| 給油ピットにインテークカプラーをセットする際やオーバーホール等の定期点検時には、異物が混入していないか細心の注意を払い作業を行う。さらに、本事案を当該給油所で給油業務を行う事業所に対して情報共有を図り、作業員の意識付けを行う。 本件は、通常の作業を行っており、また、微小の異物を未然に発見することは困難であることから、事故発生後の的確な応急措置が求められる事案である。引き続き、事故対応訓練など、事業所と連携を図り取り組んでいく必要がある。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|---|--|--|
| 1 事故名 | 給油取扱所内で乗用車がオイル缶に衝突し、オイル缶のエンジンオイルが流出 | | | | |
| 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 11時 20分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 4月 10日 11時 20分 | |
| 5 覚 知 | 4月 10日 11時 27分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 4月 10日 11時 25分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 4月 10日 11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：南南東 風速：2.6m/s 気温：12.2℃ 湿度：33% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：卸売・小売業 その他の小売業 番号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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【分類なし】 | 番 号 (9999) | 能 力：給油取扱所30KL×4、20KL×1、2KL×1 | 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：給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 80,000L 400倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 30,000L 30倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 30,000L 30倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 廃油 2,000L 1倍 | 倍数の合計： 461倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： | 名 称：ドラム等容器 | 番 号 (201) | 規 模：20L缶及び4L缶 | 設置の完成：平成 14年 12月 20日 直近の完成：令和 3年 2月 26日 |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：容器本体 | 番 号 (108) | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類：第4類第4石油類 名称：潤滑油(20L) |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：その他 | 番 号 (99) | 作 業 状 況：その他 | 番 号 (99) | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 従業員が整備室内に客の車両(身体障害者用)を移送した際、停止位置を確認しようと、シフトレバーをドライブのまま右足でブレーキを踏みながら窓を開け首を外に出した。その際、無意識に左足で左側に増設されているアクセルペダルを踏んだため誤って前進させ、整備室内に存置していたオイル缶6缶(20L缶×1、4L缶×5缶)及び棚に衝突し、整備室内にエンジンオイル(第4類第4石油類)約20Lを流出させたほか、4L缶5缶が変形損傷したもの。車両についても全部バンパー及びナンバープレートが損傷した。けが人はなし。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|--|----------------------|---|--------|--|--------|-----|-----|
| 原 因 | 25 主 原 因 破 損 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 従業員は客から車を預かった際、運転席足元のペダルについて右アクセルはロックされており使えるのは左アクセルペダルであると説明を受けていた。乗車後整備室内までは、シフトレバーをドライブに入れアクセルペダルを使わずに浸入したが、停止位置を確認しようとドライブのまま右足でブレーキを踏みながら窓を開け顔を外に出した際、無意識に左足で左アクセルを踏んだため前進してしまい前方のオイル缶に衝突してしまった。オイル缶は普段油庫に入れておくものだったが、当日は事故直前に納品され、まだ油庫にしまっていなかった。 | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | |
| | 破損 | | 定常運転時 | | 車両等の接触 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 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 | | |
| 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 | | | | | | | | | |
| 消 防 機 関 | 2 台 | 0 隻 | 0 機 | 9 人 | 自 衛 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 2 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： エンジンオイル約20Lの流出、4L缶5缶の変形損傷。車両前部バンパー及びナンバープレートの損傷。 | | | | | |
| | | | | 損害額 1万円未満、 <u>1万円以上</u> (24 万円) | | | | | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (99) なし | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) 保安監督者及び従業員により吸着マット20枚を使用し流出した危険物の吸着作業を実施し、保安監督者は消防署に加入により通報した。 | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | |
| 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 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | | |
| | 停止解除 | 年 | 月 | 日 | 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： 当該給油取扱所では本来許可されていない第4類第4石油類が貯蔵されていた。 | | | |
| その他 | 令和3年 4月 10日 1. 文書 ②. 口頭 | | 年 月 日 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | 本来は許可されていない第4類第4石油類が存知されていた。納入されたオイル缶は速やかに定位置(油庫)に配置する。敷地内での車両移動に係る安全管理ルールについて、月1回、保安監督者による社員教育を実施する。整備室内のピット正面の壁に鏡を設置し、位置確認をしやすくする。 | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|-----|-------------|---|---|------------------------|----------------|
| 1 事故名 | 給油ノズルを車両の燃料タンクに差し込んだまま走行したことによる給油ノズルの破損及び燃料流出 | | | | | | |
| 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 | 12時 | 16分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発生見 | 5月 17日 15時 15分 |
| 5 覚知 | 5月 | 17日 | 15時 | 45分 | | 6 鎮 鎮 鎮 応 急 処 置 完 了 | 5月 17日 15時 30分 |
| 7 鎮火・処理完了 | 5月 | 17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：南東 風速：8.9m/s 気温：24.5℃ 湿度：82% | | | | | | |
| 10 発生事業所 | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 その他の小売業 番号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 48,000L 240倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 20,000L 20倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 20,000L 20倍 | | | |
| 12 施設装置 | 名 称： その他【分類なし】 番号 (9999) | | | 設置の完成： 平成 29年 5月 17日 直近の完成： 令和 元年 10月 11日 | | | |
| | 能 力： 給油取扱所48KL×1、36KL×1、 40KL×1、12KL×1、20KL×2 | | | | | | |
| 13 機器等 | 温度圧力： | | | 倍数の合計： 280倍 | | | |
| | 名 称： 固定給油(注油)設備 番号 (911) 規 模： 高さ2.2m×幅1.5m×奥0.8m | | | | | | |
| 14 発生箇所 | 名 称： 給油(注油)ノズル 番号 (909) | | | 17 物質の区分 | | | |
| | 材 質： アルミニウム | | | 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 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称： 軽油 (0.1L) | | | |
| 15 発生時 | 運転状況： 給油中 番号 (8) | | | 18 取扱者の概要 | | | |
| | 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 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： オンラインファイル無 | | | | | | | |
| 23 事故の概要： トラックの運転手が給油レーンにおいて、給油中に軽油の給油ノズルをトラックの燃料タンクに差し込んだまま併設のコンビニで買い物をし、給油ノズルを差し込んだままの状態トラックを前進させたことにより、給油ノズルが脱落、地面に落ちた給油ノズルをトラックの後輪で踏んだため、給油ノズルが破損し、軽油若干が地面(2m×0.5m)が流出したものの。 | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|--|---------------------|-------------------|-------------------------------|-----------------|
| 原因 | 25 主 原 因 操作未実施 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 | | | | | |
| | 発生原因の状況： トラック運転手の男性は軽油の給油ノズルを差し込んだままトラックを前進させたため、給油ノズルが脱落し、トラックの後輪で給油ノズルを踏み、破損したため軽油が流出したものの。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 思慮 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 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 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 自 衛 | 0 台 0 隻 0 機 2 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 |
| 28 物的被害 | | | | | | |
| 被災影響範囲及び拡大の状況： 当該給油レーンにおいて、給油ノズルが破損したことにより軽油の給油が不能になった。 | | | | | | |
| 施設等の被害状況： 軽油の給油ノズル1破損 | | | | | | |
| 物質の被害状況： 軽油若干 | | | | | | |
| 損害額 1万円未満、 <input type="checkbox"/> 1万円以上 <input type="checkbox"/> (2 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 (5) | | | |
| 地盤面に流出した軽油若干を布でふき取った。当該給油レーンを進入不能にした | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | |
| 従業員は事故直後、地面に落ちていた給油ノズルを計量器の収納場所に戻したが、事故が起きていたとは思わなかった。従業員が事故を発見したのは、事故から2時間後で、利用客から「軽油の給油ノズルが壊れていて給油できない」と言われた時点である。併設のコンビニ業務等により、給油の状況を監視している人員が少ない。 | | | | | | |
| 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年 4月 1日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和2年 6月 23日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | |
| その他 | 防災安全指導 令和3年 5月 17日 年 月 日 | | 内容： | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | ノズルを固定しない、給油中にその場を離れないよう注意喚起する。従業員による監視の徹底 | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|------------------------|--|--------------|
| 1 事故名 | 給油取扱所(セルフ)で給油中に、給油口からガソリンが流出したもの | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 6月 26日 13時 40分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 6月 26日 13時 42分 | |
| 5 覚 知 | 6月 26日 13時 46分 | | 6 鎮 圧 応 急 処 置 完 了 | 6月 26日 14時 15分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 6月 26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：曇 風向：東 風速：2m/s 気温：27℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 その他の小売業 番 号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 50,000L 250倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 10,000L 10倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 10,000L 10倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 廃油 1,800L 0.9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30KL×2、20KL×1、10KL×1、0.2KL×1 | | | 倍数の合計： 270.9倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 0.2MPa 名 称： 固定給油(注油)設備 番 号 (911) 規 模： 幅914mm×高さ1,560mm×奥530mm | | | 設 置 の 完 成： 平成 2年 10月 22日 直 近 の 完 成： 平成 31年 4月 3日 | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 給油(注油)ノズル 番 号 (909) 材 質： アルミニウム | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称： ガソリン(0.1L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 給油中 番 号 (8) 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 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 給油取扱所の利用客が、給油中(給油を終える間際)に給油口から若干のガソリンを地面に流出させた。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------|-------|-----------------------|-----------------|----------------------------------|---------|--------------------------------------|-----|--------------------|
| 原 因 | 25 主 原 因 操作確認不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 利用者による「満タン自動停止後の追加給油」または、「少量給油」が原因で給油ノズルからガソリン若干が流出したもの。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 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 | | 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： 給油口から若干のガソリンが地面に流出 | | |
| 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： 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 | 1 人 | 物質の被害状況： ガソリン若干 |
| 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 (5) 危険排除として出場し、流出したガソリン若干を油処理剤若干を活用し除去。 | | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (99) 消防機関への通報 | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | |
| 32 施設名 給油取扱所 | | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | | そ の 他 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 2 年 7 月 10 日 | | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和 2 年 5 月 7 日 | | 年 月 日 | | | |
| | 関係条項 | | | 保安検査 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | | |
| そ の 他 | 安全指導 | | | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | | 有・無 内容： | | | | |
| | 令和 3 年 6 月 26 日 | 年 月 日 | | | | | | | | |
| | 1. 文書 ②. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 混雑する時間帯は従業員の増員等安全管理や車両誘導の体制を強化する、従業員教育等により、事故発生時の連絡方法や機器の停止操作を再確認する。 危険物の流出事故が発生すると、重大な事故につながる危険性があるため、少量の場合であっても吸着マットを使用する等早期対応についてさらに指導する必要がある。 | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|--------------------|---|--|--------------|
| 1 事故名 | セルフ式屋外給油取扱所において、車両への給油中ガソリンが流出したもの | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 8月 21日 15時 04分 | 推定・ 確定 | 4 発 見 | 8月 21日 15時 10分 | |
| 5 覚 知 | 8月 21日 15時 50分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 8月 21日 15時 10分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 8月 21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：曇 風向：南 風速：5.6m/s 気温：30℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：卸売・小売業 その他の小売業 番 号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：その他【分類なし】 番 号 (9999) 能 力：給油取扱所30KL×1、20KL×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 貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 41,000L 205倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 11,000L 11倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称：固定給油(注油)設備 番 号 (911) 規 模：吐出量ガソリン30L/min以下 | | 倍数の合計： 216倍 設置の完成：令和 2年 2月 6日 直近の完成：令和 3年 1月 7日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：車両の給油口 番 号 (906) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 液相 、気相) (常圧 、加圧) (低温、 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第1石油類(非水溶性液体) 名称：ガソリン(0.1L) | |
| 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) | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： セルフ式屋外給油取扱所利用客が固定給油設備によりガソリンを自動車へ給油中、ノズル操作を誤り、ガソリンを取扱所地盤面に少量流出させたもの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|-------|---------|--|-----------------------|---|---|
| 25 | 主 原 因 誤操作 | 着火原因 | 番号 () | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： セルフ式屋外給油取扱所利用客が固定給油設備によりガソリンを自動車へ給油中、ノズル操作を誤り、ガソリンを取扱所地盤面に少量流出させたもの。 | | | | | | |
| | 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 | | | | |
| 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 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 軽油若干が床面に流出 |
| 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： 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 | | | | | | | 物質の被害状況： 第4類第1石油類ガソリン若干流出 |
| 消 防 機 関 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 自 衛 | 0 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 | |
| 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 () | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) 流出したガソリンを清拭し除去。 | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | |
| 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 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 |
| | 改善命令等 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 |
| | 停止解除 | 年 | 月 | 日 | 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 | 防災安全指導 令和3年 8月 21日 1. 文書 ②. 口頭 | | | 年 | 月 | 日 | 1. 文書 2. 口頭 |
| 35 今後の対策 や所見 | 利用客に対し、適切な給油を実施するよう注意喚起を徹底するよう指導した。 | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|------------------|--------------------------------|---|--|
| 1 事故名 | 航空機給油取扱所においてサービサー給油ノズル老朽化による結合不良のための航空機燃料流出事故 | | | | |
| 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 5日 6時 40分 | 推定・ 確定 | 4 発 見 | 12月 5日 6時 40分 | |
| 5 覚 知 | 12月 5日 9時 55分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 12月 5日 6時 55分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 12月 5日 6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：北北東 風速：7.3m/s 気温：7.6℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、 その他) 業 態：卸売・小売業 その他の小売業 番号 (6032) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：東京国際空港西側ターミナル地区給油取扱所22番スポット | |
| 12 施 設 装 置 | | | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | | |
| 名 称：その他【分類なし】 | 番 号 (9999) | 能 力：給油取扱所2,600KL | 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：給油取扱所 |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力：0.3MPa | 名 称：その他 | 番 号 (999) | 規 模：サービサー給油ノズル | 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) JET A-1 2,600,000L 2,600倍 |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：車両の給油口 | 番 号 (906) | 材 質：鋼鉄 | 17 物 質 の 区 分 | 設置の完成：平成 8年 9月 30日 直近の完成：令和 3年 10月 29日 |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：定常運転中 | 番 号 (1) | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 液相 、気相) (常圧 、加圧) (低温、 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称：JETA-1(1L) |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 航空機給油取扱所において、航空機への給油前に漏油確認作業を行ったところ、サービサーの給油ノズルのパッキン等の老朽化のため、航空機の給油口と緊結できず、接続部から燃料が漏えいしたもの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---------|---|---------|-------|-------------------------|---|---|-------|-------|-----------------------------------|--------------|
| 25 | 主 原 因 | 腐食疲労等劣化 | 着火原因 | 番号 () | | | | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 航空機へ給油する際、航空機右翼の給油口にサービサーの給油ノズルを結合し、漏油確認を行ったところ、漏油が確認された。給油ノズル部分の摩耗により結合部分に隙間が生じたため漏えいしたと考えられる。 | | | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | サービサーの給油ノズルから第4類第2石油類(JETA-1)が漏えいし、航空機給油取扱所の給油空地に流出した。(2.5m×2m) | | | | |
| | 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 | | | 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： 第4類第2石油類(JETA-1) 1L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 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 3 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 (5) 給油作業員1名と運航会社従業員の応援3名により、ウエス及び中和剤を用いて燃料の除去を行った。 | | | | | |
| 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 | 今後の対策や所見 作業事業所に今回の事故を共有し、事前の漏油確認作業の徹底。気象条件等の影響もあることも念頭に注意を払う必要がある。 | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|---------------|-------------|--|--|------------------|--------------|
| 1 事故名 | 給油取扱所において、給油中に車両が誤発進したことにより給油ホースが破断しガソリンが漏えいしたものの | | | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | | | |
| 3 発 生 | 10月 3日 10時 20分 | 推定・ 確定 | 4 発 見 | 10月 3日 10時 20分 | | | |
| 5 覚 知 | 10月 3日 11時 02分 | | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 10月 3日 10時 22分 | | |
| 7 鎮火・処理完了 | 10月 3日 15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：北東 | | 風速：25m/s | | 気温： 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：卸売・小売業 その他の小売業 番 号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | | |
| | | | | 16 発生施設規制区分等 | | | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：その他【分類なし】 番 号 (9999) 能 力：タンク容量:合計51KL | | | 設置の完成：昭和 44年 4月 16日 直近の完成：平成 27年 2月 24日 倍数の合計： 167.6倍 | | | |
| 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:1,490mm、奥行:833mm | | | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：給油(注油)ホース 番 号 (908) 材 質：合成樹脂 | | | 17 物 質 の 区 分 | | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：給油中 番 号 (8) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 液相 、気相) (常圧 、加圧) (低温、 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称：ガソリン(60L) | | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | | | |
| 23 事故の概要： 従業員は給油所へ進入してきた車両を誘導し停車させた後、顧客から油種を聴取しPOS操作を行ってから、ノズルを車両の給油口へ差し込み、ラッチオープン機構を使い車両へガソリンの給油を開始した。顧客にしばらく待つよう声をかけた後、隣のレーンの顧客対応へ向かった。しばらくして給油中の車両のドライバーは、給油が完了したと勘違いしてエンジンをかけ車両を発進させた。これにより給油ホースが車両に引っ張られ、ホース取り付け根元部が破断しガソリンが漏えいした。安全継手は機能しなかった。発災固定給油設備の反対側に停車していた車両のドライバーがガソリンの漏えいを発見し、従業員へ知らせた。従業員が災害発生を大声で周知したため、給油所店長は固定給油設備へ至りノズル掛けを操作しポンプを停止させた。これによりガソリンの漏えいが停止した。店長は本社に連絡、漏えいしたガソリンに水を撒くように従業員へ指示し、その後110番通報を行った。現場到着した警察官に事情を話している最中に、消防機関へ通報しなくてはならないことに気が付き119番通報を行った。現場到着した公設消防は緊急使用停止命令を発動及び給油所従業員へ活動内容の指示を行った。店長及び従業員は水とともに給油所の油水分離槽へ流入したガソリンをドラム缶へ回収した。 給油伝票及び給油前の車両の燃料メーターから60Lが漏えいしたと推定。 | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|----------------------------------|
| 25 | 主 原 因 故障 | 着火原因 | 番号 () |
| 原 | 関 連 原 因 監視不十分、維持管理不十分 | | |
| | 発生原因の状況： 固定給油設備ホースに設置される安全継手にはゴムカバーが施されている。ゴムカバー内部に浸入した水分が、安全継手を錆びつかせ安全継手離脱部分を固着させた。これによりホースが引っ張られた際に安全継手が離脱せずにホースが破断しガソリンが漏えいした。 また、従業員は顧客に給油中なのでしばらく待つように伝えたが、特に給油中である旨の表示等を行うことなくその場を離れたため、顧客に給油が終わったと勘違いされ、給油口にノズルを差し込んだまま車両を発進されてしまった。 なお、安全継手部分は固定給油設備が設置された平成27年以降点検されていない。 | | |
| | 主原因の詳細 | | |
| | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 |
| | 故障 | 機能 | 機器の機能の停止 |
| 因 | 関連原因の詳細 | | |
| | 人 | 本人の意識 | 思慮 |
| | 設備 | 監視・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 |
| 区分 | | 中等症 | 軽症 |
| 当 事 者 | 0 | 0 | 0 |
| 防災活動従事者 | 0 | 0 | 0 |
| 第 三 者 | 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 5 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 |
| | 物質の被害状況： 第4類 第1石油類 ガソリン 60L | | 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) 調査活動、ホース延長放水準備、活動内容指示 | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5、99) 消火器を配置し火災発生に備え準備 ガソリン回収時の静電気対策措置 | |
| 31 | 防災活動上の問題点 警察への110番通報が事故発生から30分後に行われ、現場到着した警察官に事情説明しているときに消防機関への通報を思い出し、119番通報を行った。このため119番通報は事故発生から40分後に行われた。気が動転して給油所内に漏えいしたガソリンへの対処ができなかった。 | | |
| 32 | 施設名 | 給油取扱所 | 33 定期点検等 |
| 行 | 使用停止 | 令和3年10月3日 | 令和3年10月3日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 令和3年10月3日 | 令和3年10月4日 |
| 措 | 関係条項 | 法第12条の3第1項 | 法第12条の3第1項 |
| | その他 | 給油取扱所の一時使用停止 | 発災固定注油設備の使用制限命令 |
| 置 | | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | | 1. 文書 ②. 口頭 | 1. 文書 ②. 口頭 |
| 34 | 当該施設に係る 法令違反の有無 | | 有・ <u>無</u> 内容： |
| 35 | 今後の対策 や所見 ・給油している車両に、給油中である旨の表示を検討する ・災害が発生した時の対応事項や手順を再確認し訓練を実施する ・有事に備え訓練を行っておくことが必要である | | |

| | | | | | |
|--|--|---|--|---|--------------|
| 1 事故名 | 給油取扱所で移動タンク貯蔵所への注油時にその場を離れて灯油を流出させた事故 | | | | |
| 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 3日 7時 57分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 1月 3日 7時 57分 | |
| 5 覚 知 | 1月 3日 9時 00分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 1月 3日 10時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 1月 3日 10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：雪 風向：無風状態 風速：0m/s 気温：-0.6℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 その他の小売業 番 号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 30,000L 150倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 20,000L 20倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 30,000L 30倍 | | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： その他【分類なし】 番 号 (9999) 能 力： ガソリン 3,000L、軽油 2,000L、灯油 3,000L | | 設置の完成： 平成 18年 12月 11日 直近の完成： 平成 19年 3月 22日 倍数の合計： 200倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称： その他 番 号 (999) 規 模： タツノ固定式計量機 GAC2222 2ノズルタイプ 超高速側180L/min、中高速側60L/min | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 給油(注油)ノズル 番 号 (909) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称： 灯油 (210.4L) | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： その他 番 号 (99) 作 業 状 況： その他 番 号 (99) | | 18 取 扱 者 の 概 要 経験年数12年 | | |
| 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： オンラインファイル有 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 給油取扱所内において、固定注油設備から移動タンク貯蔵所のマンホールに注油ノズルを入れて、灯油を注油する作業をしていた際、危険物取扱者が顧客対応のため、その場を離れ、約7分後、移動タンクの注油場所に戻ったところ、タンクの容量を超えて灯油が流出したもの。流出した油は事業所から側溝内に流入。灯油の流出範囲は事業所南側に隣接する市道の側溝のみ(事業所周辺のみ)であり、事業所敷地境界線から100m未満である。消防機関が防油堤設置、吸着マット設置、油処理剤による油処理を実施、従業員が油分離装置内の油の汲み上げ、油処理を実施した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|--|--------|--|---|-----------------|
| 25 | 主 原 因 監視不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 操作未実施 | | | | | |
| 原 | 発生原因の状況： 固定注油設備から移動タンク貯蔵所に注油する際、注入管を使用しておらず、オートストップが働かなかった。さらに注油作業時、危険物取扱者が顧客対応のため、その場を離れたことが灯油流出事故に繋がった。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| 因 | 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 | | | | 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 |
| 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： | | |
| 消 防 機 関 | 4 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 | 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： 灯油210.4L | | |
| | | | | 損害額 1万円未満、 <input type="checkbox"/> 1万円以上 <input type="checkbox"/> (1 万円) | | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (3、6) 防油堤設置、吸着マット設置、油処理剤使用 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (4、5) 油分離装置内の油の汲み上げ、油処理 | | |
| 31 防災活動上の問題点 危険物取扱者が事故発生時の消防機関への通報を怠り、同給油取扱所の代表取締役が事故発生約1時間後に消防署へ通報した。流出防止措置が行われていなかった。屋外給油取扱所の危険物保安監督者は、その責務に違反し、以前より、移動タンク貯蔵所への注油の際、注入管の未使用、監視不履行を認識しながら、当該事項を指摘せず、予防規程で定める保安教育を実施していなかった。 | | | | | | |
| 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 令和 3 年 1 月 1 日 |
| 政 | 改善命令等 | 令和 3 年 1 月 3 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 平成 30 年 12 月 12 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| 措 | 関係条項 | 法第16条の3第3項 | | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | <input type="checkbox"/> 有・ <input checked="" type="checkbox"/> 無 | |
| | その他 | 令和 3 年 1 月 3 日 | 年 月 日 | | 内容： 保安講習を受講すること。法第13条の23 | |
| 35 今後の対策や所見 | | ・従業員の安全教育の実施(移動タンク貯蔵所への荷卸し作業方法) 【消防機関が取り組むべきこと】 当該事業所に対し、従業員への安全教育の実施、荷卸し作業のルール遵守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。 | | | | |

| | | | | | |
|---|---|--|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 給油取扱所で移動貯蔵タンクに軽油を誤った方法で注入し、監視を怠ったことによる軽油の流出事故 | | | | |
| 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 7日 8時 30分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 4月 7日 8時 50分 | |
| 5 覚 知 | 4月 7日 10時 55分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 4月 7日 11時 30分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 4月 7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：曇 風向：南南西 風速：3.8m/s 気温：10.5℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：卸売・小売業 その他の小売業 番号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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：給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 48,000L 240倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 18,000L 18倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 30,000L 30倍 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：その他【分類なし】 番号 (9999) 能 力：屋外給油取扱所 ガソリン:48,000L、灯油:18,000L、軽油30,000L | | 設置の完成：平成 7年 7月 18日 直近の完成：平成 23年 7月 29日 倍数の合計：288倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： 名 称：固定給油(注油)設備 番号 (911) 規 模：930W*1,600H*5,30D 毎分70L | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：給油(注油)ノズル 番号 (909) 材 質：アルミニウム | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類：第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称：軽油(600L) | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：荷積中 番号 (12) 作 業 状 況：充填中 番号 (12) | | 18 取 扱 者 の 概 要 経験年数26年 | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 移動貯蔵タンクの上部から軽油を注入する際に、注入管を使用せずに、ノズルの手動開閉装置を開いたままの注油ノズルを注入口の蓋で固定し注油を行い、その場を離れている間にノズルが動き軽油600Lを漏れいさせた。流出した軽油は貯留設備に留まり、敷地外への流出はなかった。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|--|------------------------------------|-----------------------|--------|-----------------------------------|
| 原 因 | 25 主 原 因 監視不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 | | | | | |
| | 発生原因の状況： 移動貯蔵タンクの上部から軽油を注入する際に、注入管を使用せずに、ノズルの手動開閉装置を開いたままの注油ノズルを注入口の蓋で固定し注油を行っていた。 その場で監視をせず、来客対応等をしていたため、ノズルが動き軽油が飛散していることに気づかずに軽油を漏えいさせたもの | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 違反(故意) | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 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 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 油分離装置への油の流入 |
| 区分 | | | | | 死傷原因 | |
| 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 2 人 | 自 衛 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 物質の被害状況： 軽油600L | | |
| 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、 <input type="text" value="1万円以上"/> (10 万円) | | | | | | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (99) 調査活動 | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) 吸着マットによる油処理 | | | |
| 31 防災活動上の問題点 消防機関への通報が事故発生から2時間以上経っていた。事故発生後、直ちに消防機関へ通報すること | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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="text" value="無"/> |
| その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 内容： | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | 施設職員に、注油中の監視の徹底及び事故発生直後に消防機関へ通報することなどの安全教育の実施。 | | | | |

| | | | | | |
|---|--|--|--|---|--------------|
| 1 事故名 | 給油ホースに負荷がかかったことにより発生したホースとノズル接続部の破断によるガソリンの流出 | | | | |
| 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 10時 15分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 9月 25日 10時 15分 | |
| 5 覚 知 | 9月 25日 10時 45分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 9月 25日 11時 50分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 9月 25日 11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：北北東 風速：4.3m/s 気温：22℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：卸売・小売業 その他の小売業 番 号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：その他【分類なし】 番 号 (9999) 能 力：屋外給油取扱所 30KLタンク×2基10KLタンク×1基2KLタンク×1基 | | 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：給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 40,000L 200倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 10,000L 10倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 10,000L 10倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 廃油 2,000L 1倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称：固定給油(注油)設備 番 号 (911) 規 模：吐出量:40L/min、ホース長:5m | | 倍数の合計： 221倍 設置の完成：平成 10年 10月 1日 直近の完成：平成 12年 10月 30日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：給油(注油)ホース 番 号 (908) 材 質：ゴム | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第1石油類(非水溶性液体) 名称：ガソリン(1L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 (1) 作 業 状 況： 番 号 () | | 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 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 携行缶への小口詰替え目的で来店した顧客車両に対し、店員が車両への給油目的と思い込み、顧客に知らせず給油口に給油ノズルを設定した。それを知らずに顧客が車両を移動し、ホースに過度な負荷がかかったため、給油ノズルとホースの接続部が破断し、ガソリン約1Lが流出したものの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---------|---|---|-------|--------|-----|--------------------------|-----------------------|--|--------|-------|--------------------------------------|
| 25 | 主 原 因 | 誤操作 | 着火原因 | 番号 () | | | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 携行缶への小口詰替え目的(最初にオイルを入れ、その後ガソリンを注油し混合オイルを作成)で来店した顧客が車両を給油レーン内に駐車し、店員Aに対し小口詰替えを依頼した。店員Aは携行缶にオイルを注油するためその場を離れた。その後、店員Bが給油レーン内に駐車してある当該顧客車両を車両への給油目的と思いつき、顧客に知らせず給油口に給油ノズルを設定した。それを知らずに顧客が車両を移動し、ホースに過度な負荷がかかったため、給油ノズルとホースの接続部が破断し、ガソリン約1Lが流出したもの。 なお、ホースに設置されている安全継手については若干錆付いており、経年劣化により正常に作動しなかったものと推認される。 | | | | | | | | | | |
| | 主要原因の詳細 | | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | 第Ⅳ層 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 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： 破断したホースからガソリン約1Lが直下の地盤面上に約0.1㎡の大きさで流出した。 | | | |
| | 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： ガソリン約1L流出及び給油ノズル、ホースの破損 | | | |
| | 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 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 4 人 | 自 衛 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 4 人 | 物質の被害状況： 第4類第1石油類(非水溶性)ガソリン 約1L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、 | 1万円以上 | (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 (4、5) | | | | |
| | 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 | | | |
| 政 策 措 置 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 定期・自主点検 気密試験等 保安検査 | 令和 3 年 6 月 3 日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | 令和 元 年 9 月 19 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | | | | |
| | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | 顧客への確実な情報伝達及び店員間のコミュニケーション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、同種事故防止に努める必要がある。 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|---|--|--------------|
| 1 事故名 | 注入管を使用せずに、固定注油設備から移動タンク貯蔵所に注油を行い、その場を離れたためにおきた漏えい事故 | | | | |
| 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 8日 8時 45分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 12月 8日 9時 00分 | |
| 5 覚 知 | 12月 8日 10時 13分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 12月 8日 11時 35分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 12月 8日 13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：北北東 風速：1.6m/s 気温：6.4℃ 湿度：98.6% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：卸売・小売業 その他の小売業 番 号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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：給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 50,000L 250倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 10,000L 10倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 20,000L 20倍 | | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：その他【分類なし】 番 号 (9999) 能 力：ガソリン50,000L 軽油10,000L 灯油20,000L | | 設置の完成：昭和 57年 6月 29日 直近の完成：令和 3年 1月 20日 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称：固定給油(注油)設備 番 号 (911) 規 模：灯油専用計量器 | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：給油(注油)ノズル 番 号 (909) 材 質：アルミニウム | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類：第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称：灯油(900L) | | |
| 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 経験年数3年 | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 注入管を使用せずに灯油専用の計量器から移動タンク貯蔵所に注油中、注油ノズルを開放状態にして、移動タンク貯蔵所のマンホールにノズルを立てた状態で入れ、約10分間その場を離れた。タンクは満タンになったが、満量停止機能が作動せずタンクから溢れ、灯油約900Lが流出したもの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|--|-------|--------|---------|-----------------------|--|----------------------------------|---|-----|
| 25 | 主 原 因 | 監視不十分 | 着火原因 | 番号 () | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 固定注油設備から移動タンク貯蔵所に注入管を使用せずに注油をし、注油作業を中断せずにそのままノズルを開放状態でその場を離れたため、オートストップが作動しなかったことに気づかず、灯油を流出させた。 | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | 第Ⅳ層 | | | | | |
| | 人 | 本人の体調 | 肉体的 | その他 | | | | | |
| | 人 | 本人の意識 | 違反(故意) | 怠慢 | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 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： 給油取扱所の油水分離槽から溢れた灯油500Lが敷地外の水路を経由し、300m以上離れた一級河川へ流出した。 | |
| 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： 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 | | | | | | | 物質の被害状況： 第4類第2石油類(非水溶性)灯油約900L流出 | |
| 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 | 6 台 | 0 隻 | 0 機 | 14 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> (10 万円) | | |
| 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 () | | | | |
| 直下流水路に吸着マットの設置 | | | | | | | | | |
| 31 | 防災活動上の問題点 | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 令和3年11月30日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 気密試験等 | 令和3年11月25日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 関係条項 | | | | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | <input checked="" type="checkbox"/> ・無 内容： 法第10条第3項 貯蔵及び取扱いの基準違反 | | | |
| そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | | |
| 35 | 今後の対策や所見 注油中にその場を離れる時は、作業を一旦止める若しくは、他の従業員と交代していれば防げた事故である。再度事業所での予防規程の徹底と職員教育を行う必要がある。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--------------------|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 船舶給油取扱所の油受入口から屋外タンクに接続された配管からの油漏えい | | | | |
| 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 | 6月 20日 8時 30分 | | |
| 5 覚 知 | 6月 22日 15時 36分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 6月 22日 15時 50分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 1月 0日 0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 (海上保安庁から内浦分署に連絡あり) | | | | |
| 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 漁業 漁業 海面漁業 その他の番号 (319) 海面漁業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： その他【分類なし】 番号 (9999) 能 力： 給油取扱所 軽油30KL×1基 重油100KL×1基 | | 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： 給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 476,000L 238倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 46,000L 46倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 19,000L 19倍 第4類第4石油類 潤滑油 20,000L 3.33倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称： 配管(送油、注入管等) 番号 (606) 規 模： 内径11,600mm、高さ10,500mm、容量990,000L | | 倍数の合計： 306.33倍 設置の完成： 昭和 46年 9月 14日 直近の完成： 平成 22年 6月 21日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： その他の附属配管等 番号 (299) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温[0-40℃]、高温) 分類： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称： A重油 | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 休止中 番号 (6) 作 業 状 況： その他 番号 (99) | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 漁業協同組合に氷を購入しに来た人が、油臭い事に気づき漁協職員に通報し漁協職員が確認したところ、岸壁付近の水面にはA重油が広範囲に広がっており、堤防岸壁の一部からA重油(数量不明)の漏えいを発見する。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|-------|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------------|
| 原 因 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 | | | | | |
| | 発生原因の状況： 埋設配管の腐食劣化 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | |
| | 腐食 | | 環境 | | 塩分の影響 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 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 | | |
| 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 | 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 | 5 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 18 人 |
| 28 物的被害 被災影響範囲及び拡大の状況： 配管からの油漏えいにより、土壌(範囲不明)及び海面(岸壁沿いに51m×沖側90m)への油流出 | | | | | | |
| 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： 第4類第3石油類(非水溶性)A重油(量不明)流出 被害額については不明 | | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 堤防岸壁付近からの油流出を確認するが、危険物施設配管が多い為、漏えい箇所の特定に時間を要した。 | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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> 内容： | |
| そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 屋外タンク及び配管ビット内にある露出配管の毎日の目視点検の実施及び漏えい発見時の早期通報、早期対策 | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---------------|---|--|--------------|
| 1 事故名 | 懸垂式の固定給油設備における接続配管の腐食によるレギュラーガソリンの流出 | | | | |
| 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 10時 30分 | 推定・ 確定 | 4 発 見 | 12月 15日 10時 30分 | |
| 5 覚 知 | 12月 16日 14時 00分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 12月 15日 12時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 12月 27日 9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：南西 風速：4m/s 気温：10℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 その他の小売業 番 号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 28,500L 142.5倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 9,500L 9.5倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 9,500L 9.5倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 廃油 1,800L 0.9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 49,300L | | 設置の完成： 昭和 56年 5月 11日 直近の完成： 令和 3年 12月 27日 倍数の合計： 162.4倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称： 配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模： 外径40A | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 給油管等 番 号 (907) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 液相 、気相) (常圧 、加圧) (低温、 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 名称： ガソリン(1L) | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 給油中 番 号 (8) 作 業 状 況： 番 号 () | | 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： オンラインファイル有 | | | | | |
| 23 事故の概要： 給油中に屋根上からピチャピチャと音が聞こえたため確認したところ、屋根上の懸垂式の固定給油設備の配管からガソリンが約1L漏えいしていたもの。なお、即時漏えいした配管に接続されている固定給油設備の使用を中止するとともに、敷地内排水溝に吸着マットを設置し、応急措置を実施した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 (1、10) 無 装置の緊急停止、その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|--|---|-------|---------------------|-----------------------|-----------------------------------|---|-----|-----|------------------------------------|
| 原 因 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 配管が経年により劣化、腐食したもの。なお、配管が保温材で覆われていたため、定期点検時等に保温材の損傷、脱落等の有無について点検は実施していたが、配管本体の目視点検ができず配管の腐食を発見できなかったもの。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | |
| | 腐食 | | 防食 | | 防食塗装・被覆剥離(経年による剥離) | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | 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 | | | |
| 区分 | | | | | | | | | | |
| 当 事 者 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 被災影響範囲及び拡大の状況： 配管からガソリン約1Lが敷地内に漏えいしたもの。 | | | |
| 防災活動従事者 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 施設等の被害状況： 配管が経年により劣化、腐食したもの。 | | | |
| 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 | 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： 第4類第1石油類(非水溶性)ガソリン1L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 | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | | 損害額 1万円未満、 <input type="text" value="1万円以上"/> (1 万円) | | | |
| 公設消防機関：番号 (99) | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (4) | | | | | | |
| 調査活動 | | | | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | |
| 消防機関への通報が翌日になった。 | | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年4月1日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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="text" value="無"/> | | | | |
| そ の 他 | 年 月 日 | | 年 月 日 | 内容： | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | ・保温材の腐食、損傷及び脱落等が認められた箇所について、保温材を外して点検する等、安全を確認すること。 ・危険物の流出その他の事故が発生した場合には、速やかに消防機関へ通報すること。 以上について指導する。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|---|---|--------------|
| 1 事故名 | 給油取扱所における給油作業中の流出事故 | | | | |
| 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 3日 14時 50分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 10月 3日 14時 55分 | |
| 5 覚 知 | 10月 3日 15時 10分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 10月 3日 14時 55分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 10月 3日 14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：2m/s 気温：25℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 その他の小売業 番 号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 19,000L 95倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 9,500L 9.5倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 9,500L 9.5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(9,500L×4基) | | 設置の完成： 昭和 38年 7月 11日 直近の完成： 令和 元年 5月 26日 倍数の合計： 114倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称： 固定給油(注油)設備 番 号 (911) 規 模： 固定給油設備 | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 車両の給油口 番 号 (906) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称： ガソリン(0.5L) | | |
| 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 経験年数2年 | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 営業用給油取扱所において懸垂式固定給油設備で顧客車両への給油中に注意を怠り、ガソリン0.5Lを流出させた。流出範囲は、施設範囲内に留まっている。なお、吸着マットを使用し、応急処置を実施している。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|-------------|--------|--|--|-----------------|---|
| 25 | 主 原 因 監視不十分 | 着火原因 | 番号 () | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 営業用給油取扱所において懸垂式固定給油設備で顧客車両への給油中に注意を怠ったもの。 | | | | | | |
| | 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 | | | | | |
| 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 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 給油取扱所施設内での流出。施設外への流出なし。 |
| 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 | | | | | | | 物質の被害状況： 第4類第1石油類(非水溶性)ガソリン 0.5 L流出 |
| 消 防 機 関 | 0 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 | | | | | | | 損害額 1万円未満 、1万円以上 (万円) |
| 公設消防機関：番号 (5) 吸着マットによる危険物の回収を実施 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) 吸着マットによる危険物の回収を実施 | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年 8月 7日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和3年 8月 7日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 内容： | | | | |
| 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | | | | | | |
| 今回の事故事例に係る従業員への教育実施し、再発防止に努める必要がある。 | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|---|--|--------------|
| 1 事故名 | 給油取扱所内で移動タンクに注入中に移動タンクより灯油の流出事故 | | | | |
| 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 27日 8時 15分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 2月 27日 8時 15分 | |
| 5 覚 知 | 2月 27日 9時 11分 | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 2月 27日 9時 24分 | | |
| 7 鎮火・処理完了 | 2月 27日 11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：東北東 風速：5m/s 気温：0℃ 湿度：72% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 建築材料、鉱物・番号 (5231) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 貯蔵・取扱・運搬の別： 取扱所 施設別： 給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 20,000L 20倍 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | | 設置の完成： 昭和 42年 1月 18日 直近の完成： 年 月 日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 移動貯蔵タンク 番 号 (1303) 能 力： | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 15 発 生 時 | 名 称： 固定給油(注油)設備 番 号 (911) 規 模： 吐出し量180L/min | | 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 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称： 灯油(800L) | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 給油取扱所内で移動タンクに注入中に移動タンクより灯油の流出事故 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------|--|--|--|----------|--|------|--------|--|--|-----|--------|--|-----------|--|--|
| 原因 | 25 主 原 因 | 監視不十分 | | | | | 着火原因 | | | | | 番号 () | | | | |
| | 関 連 原 因 | 操作確認不十分 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： | 給油取扱所内で移動タンクに注入中に監視不十分となり、移動タンク上部のマンホールより灯油が流出。注入管を使用せずノズルにて注入を行う。 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 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 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 因 | 関連原因の詳細 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 人 | | | | 本人の知識・能力 | | | 技能・技術力 | | | | | | 経験不足/習熟不足 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 被災影響範囲及び拡大の状況： 給油取扱所内の油分離装置より側溝に流出し、事業所より約250m下降の集水枡にて油性反応があり河川に流出した可能性が高い | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施設等の被害状況： なし | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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： 灯油800L流出、内4Lが河川に流出 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 (5) 吸着シートにて回収 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 自衛防災・消防組織等 番号 (5) 中和剤にて中和 手動ポンプにて回収 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 使用方法の訓練 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 行政措置 | 32 施設名 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 33 定期点検等 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 消 防 法 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | そ の 他 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 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 や所見 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 事業所関係者に対し取扱機器の機能を理解、監視を怠らない、注油ノズルを注入口の蓋で固定せず必ず注油ノズルに注入管を取り付けタンク底部に着けて注入するよう指導する。 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|---|---|--|--|------------------------|--|
| 1 事故名 | | 給油取扱所の排水溝からエンジンオイルの廃油が漏えいした事故 | | | | | |
| 2 事故種別 | | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | | |
| 3 発 生 | | 8月 22日 20時 00分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | | 8月 23日 7時 30分 | |
| 5 覚 知 | | 8月 23日 10時 13分 | | 6 鎮 圧 応 急 処 置 完 了 | | 8月 23日 11時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | | 8月 23日 12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：1.5m/s 気温：27.5℃ 湿度：86.8% | | | | | |
| 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：卸売・小売業 その他の小売業 番 号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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：給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 29,200L 146倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 19,200L 19.2倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 9,600L 9.6倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 廃油 1,800L 0.9倍 | | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | | | | |
| 名 称：自動車等の点検、整備作業場 番 号 (1704) 能 力：20L | | | | | | | |
| 13 機 器 等 | | | | 温度圧力： | | | |
| 名 称：その他の移送機器 番 号 (699) 規 模：直径約50cm、高さ約1m、容量約20L | | | | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | | | | 設置の完成：昭和 44年 11月 29日 直近の完成：令和 3年 10月 5日 | | | |
| 名 称：その他 番 号 (999) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類：第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称：エンジンオイル廃油(20L) | | | |
| 運 転 状 況：貯蔵・保管中 番 号 (7) 作 業 状 況：小分け・詰替中 番 号 (13) | | | | 18 取扱者の概要 経験年数15年 | | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | | | |
| 23 事故の概要： オイルチャージャーからホースを使用し廃油を廃油タンクに送油中、接客のためその場を離れたところ、ホースが外れ廃油約20Lをピット内に漏えいする。吸着マットを使用し18L回収し、残りは中和剤でブラッシングし水で流したところ排水溝から付近の用水路へ少量の廃油が流出したもの。なお、吸着マットを使用し応急措置を実施した。 | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|-------|-------|---------|--------|-----------------------------------|--------------|---|-----|----------------|
| 原 因 | 25 主 原 因 監視不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 廃油送油中に接客のためその場を離れた。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | |
| 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： ピット内にエンジンオイル廃油約20Lが漏えい。さらに排水溝から用水路へ約2L流出したが、流出範囲は100m以内に収まっている。 | | |
| 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： 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 | 2 人 | 自 衛 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 物質の被害状況： 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 | 3 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 () 事後聞知であり、活動はなく現地調査のみ実施。 | | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) 吸着マットによる回収 | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 外部へ流出した認識がないため通報がされていない(通行人からの通報)。今後、漏えいに関する教育、訓練を実施する。 | | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 予防規程内に漏えい時対策を明記し、教育訓練内容にも漏えい措置を盛り込み、予防規程変更認可を受けた。 | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|------------------------|---|--|------------------------|--|--|--|--|
| 1 事故名 | セルフ給油取扱所の固定給油設備において給油中に車両を発進させたことによる流出 | | | | | | |
| 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 10時 55分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 5月 25日 10時 55分 | | | |
| 5 覚 知 | 5月 25日 11時 50分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 5月 25日 12時 00分 | | | |
| 7 鎮火・処理完了 | 5月 25日 12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：北東 風速：2m/s 気温：23℃ 湿度：48% | | | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：卸売・小売業 建築材料、鉱物・番号(5231) 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) 2. 事業所外(陸上、海上、その他) 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：給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 40,000L 200倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 20,000L 20倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 60,000L 60倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 廃油 2,000L 1倍 第4類第3石油類(水溶性液体) 潤滑油 900L 0.23倍 倍数の合計： 281.23倍 設置の完成：平成 7年 4月 25日 直近の完成：令和 3年 2月 4日 | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | 名称：その他【分類なし】 番号(9999) 能力：給油取扱所 20KL×2基 2KL×1基 | | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： 名称：固定給油(注油)設備 番号(911) 規 模：ノズル4本 ホース長4m 吐出量毎分70L | | | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名称：給油(注油)ホース 番号(908) 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) | | | | | | |
| 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温[0-40℃]、高温) 分類：第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称：軽油(1L) | | | | | | |
| 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 | オンラインファイル無 | | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要 | 顧客が自ら4tトラックに給油中にその場を離れた後、ノズルを燃料タンクに入れたまま車両を発信したために、給油ホースの継手部からホースが脱落して、ホース内に残っていた軽油が地盤面に流出したもの。 | | | | | | |
| 24 緊 急 処 置 の 状 況 | 有 番号() <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|-------|-------------|-----------------------|--|-----------------|
| 原 因 | 25 主 原 因 監視不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 | | | | | |
| | 発生原因の状況： 顧客が自ら4tトラックに給油中にその場を離れた後に、ノズルを固定給油設備に戻すことを忘れたことによる。給油取扱所の従業員はモニターで監視中で、状況に気づき呼び止めようとしたが間に合わなかった。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 思慮 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 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 | 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 |
| 28 物的被害 被災影響範囲及び拡大の状況： ホース内に残っていた軽油約1Lが給油取扱所地盤面に流出した。4tトラックの燃料タンクの損傷は無し。 | | | | | | |
| 施設等の被害状況： 固定給油設備のホース1本損傷 | | | | | | |
| 物質の被害状況： 第4類第2石油類軽油約1L流出 | | | | | | |
| 損害額 1万円未満、 1万円以上 (5 万円) | | | | | | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (99) 調査活動(漏えい防止措置及び漏えいした軽油の除去は給油取扱所の従業員により措置済みであった。) | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年 6月 1日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和3年 6月 1日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 1. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | | |
| 35 今後の対策 や所見 | 施設内で顧客に対して注意喚起のお知らせ、また放送等を実施して同様事故防止に努める必要がある。 | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|--|--|---|--------------|
| 1 事故名 | セルフ給油取扱所の固定給油設備において給油中に車両を発進させたことによる流出 | | | | |
| 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 11日 0時 57分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 7月 11日 0時 57分 | |
| 5 覚 知 | 7月 11日 12時 04分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 7月 11日 12時 10分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 7月 11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：北東 風速：2m/s 気温：23℃ 湿度：48% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：卸売・小売業 その他の小売業 番号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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：給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 40,000L 200倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 20,000L 20倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 60,000L 60倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 廃油 2,000L 1倍 第4類第3石油類(水溶性液体) 潤滑油 900L 0.23倍 倍数の合計： 281.23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 20KL×2基 2KL×1基 | | 設置の完成：平成 7年 4月 25日 直近の完成：令和 3年 2月 4日 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称：固定給油(注油)設備 番号 (911) 規 模：ノズル4本 ホース長4m 吐出量毎分70L | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：給油(注油)ホース 番号 (908) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類：第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称：軽油 (1L) | | |
| 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) | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 顧客が自ら10tトラックに給油中にその場を離れた後、ノズルを燃料タンクに入れたまま車両を発進したために、給油ホースの継手部からホースが離脱して、ホース内に残っていた軽油が地盤面に流出したもの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|--|-------|-------------|--------|-----------------------|----------|---|-----|-----------------------------|
| 原 | 25 主 原 因 監視不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | |
| | 関連原因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 顧客が自ら10tトラックに給油中にその場を離れた後に、ノズルを固定給油設備に戻すことを忘れたことによる。給油取扱所の従業員はモニターで監視中で、状況に気づき呼び止めようとしたが間に合わなかった。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| 因 | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 思慮 | | 不注意 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 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： ホース内に残っていた軽油約1Lが給油取扱所地盤に流出した。10tトラックの燃料タンクに損傷は無し。 | | |
| 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： 固定給油設備のホース1本損傷 | | |
| 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： 第4類第2石油類軽油約1L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 | |
| 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(漏えい防止措置及び漏えいした軽油の除去は給油取扱所の従業員による措置済みであった。) | | | | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 定期・自主点検 | 令和3年6月1日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 気密試験等 | 令和3年6月1日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 内容： | | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | 同施設内で同様の事故が発生していることを踏まえ、放送及び張り紙により注意喚起のお知らせの対策を行っていることを確認したが、さらなる注意喚起が必要である。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|--|------------------------|--|--------------|
| 1 事故名 | セルフ給油取扱所の固定給油設備において給油中に車両を発進させたことによる流出 | | | | |
| 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 12日 10時 55分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 9月 12日 10時 57分 | |
| 5 覚 知 | 9月 12日 16時 24分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 9月 12日 17時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 9月 12日 17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：東 風速：0m/s 気温：24℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 その他の小売業 番号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： その他【分類なし】 番号 (9999) 能 力： 給油取扱所 20KL×2基 2KL×1基 | | 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： 給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 40,000L 200倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 20,000L 20倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 60,000L 60倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 廃油 2,000L 1倍 第4類第3石油類(水溶性液体) 潤滑油 900L 0.23倍 倍数の合計： 281.23倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称： 固定給油(注油)設備 番号 (911) 規 模： ノズル4本 ホース長4m 吐出量毎分70L | | 14 発 生 箇 所 | 設 置 の 完 成： 平成 7年 4月 25日 直 近 の 完 成： 令和 3年 2月 4日 | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 給油(注油)ホース 番号 (908) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称： 軽油 (1L) | |
| 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) | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 顧客が自ら8tトラックに給油中にその場を離れた後、ノズルを燃料タンクに入れたまま車両を発進したために、給油ホースの継手部からホースが離脱して、ホース内に残っていた軽油が地盤面に流出したもの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|-------|-------------|-----------------------|---|-----------------|--|
| 25 | 主 原 因 監視不十分 | 着火原因 | 番号 () | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 顧客が自ら10tトラックに給油中にその場を離れた後に、ノズルを固定給油設備に戻すことを忘れたことによる。給油取扱所の従業員はモニターで監視中で、状況に気づき呼び止めようとしたが間に合わなかった。 | | | | | | |
| | 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 | 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 区分 | 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： ホース内に残っていた軽油約1Lが給油取扱所地盤に流出した。10tトラックの燃料タンクに損傷は無し。 |
| 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： 固定給油設備のホース1本損傷 |
| 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： 第4類第2石油類軽油約1L流出 |
| 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 | | | | | | | 損害額 1万円未満、 1万円以上 (5 万円) |
| 公設消防機関：番号 (99) 調査活動(漏えい防止措置等は給油取扱所従業員により措置済みであった。) | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年6月1日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和3年6月1日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | |
| 1. 文書 2. 口頭 | | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | 同施設で同様の事故が連続して発生していることから、放送及び張り紙による注意喚起のほかに、対策を講じるよう指導した。 | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|---|--|--------------|
| 1 事故名 | エンジンオイルを小分けにする為の埋設配管の腐食によるオイルの流出 | | | | |
| 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 8時 00分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 11月 5日 10時 00分 | |
| 5 覚 知 | 11月 5日 14時 00分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 11月 5日 15時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 11月 5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：晴 風向：北北西 風速：0.6m/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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：卸売・小売業 その他の小売業 番 号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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：給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 28,590L 142.95倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 28,500L 28.5倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 19,000L 19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 10KL×5基 30KL×1基 | | 倍数の合計： 190.45倍 設置の完成：昭和 34年 12月 25日 直近の完成：令和 3年 3月 31日 | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力：0.1MPa 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模：配管 | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他の附属配管等 番 号 (299) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第4石油類 名称：エンジンオイル(195L) | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：払出中 番 号 (10) 作 業 状 況： 番 号 () | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 給油取扱所のオイルサービスセットのオイルが、午前8時頃には容器にほぼ満タンだったものが、使用していないのに午前10時頃には空の状態となっていた。作業所内に漏れた形跡はなく地下埋設配管からの漏えいが疑われる。作業所内の当該箇所を研るが漏えいの痕跡は認められない。工事業者の音響探索装置にて検索するが特定には至らない。当該給油取扱所の付近において油流出の報告はなし。なお、当該オイルサービスセットは廃止とした。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|-------|-----------------------|---|--|--------|
| 原 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 維持管理不十分 | | | | | |
| | 発生原因の状況： オイルサービスセットの地下埋設配管について、防食措置及び点検が未実施のため、腐食疲労等により発生したと思われる。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | |
| | 腐食 | 防食 | 防食無し(耐腐食性の材料を使用せず) | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 因 | 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 | 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 | | | | 28 物的被害 | | |
| 消 防 機 関 | 1 台 0 隻 0 機 2 人 | 自 衛 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 給油取扱所敷地内で地下浸透したと思われる。当該給油取扱所付近から油漏えいの通報などはなし。 | | |
| 消 防 団 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 共 同 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 施設等の被害状況： オイルサービスセットの地下埋設配管について、防食措置及び点検が未実施のため、腐食孔が発生したと思われる。 | | |
| 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： 第4類第4石油類エンジンオイル195L流出 | | |
| 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、 <input type="text" value="1万円以上"/> (30 万円) | | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (99) 現地確認及び聞き取り調査を行い当該給油取扱所の付近を探索 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | |
| 31 防災活動上の問題点 漏えいを確認してから約4時間後の通報であった。 | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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="text" value="無"/> 内容： | |
| その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | |
| | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | 当該オイルサービスセットの廃止 | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|--|----------------------|--|--|
| 1 事故名 | 給油取扱所において、固定給油設備に自動車が衝突したことによる軽油の流出 | | | | |
| 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 29日 9時 50分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 12月 29日 9時 50分 | |
| 5 覚 知 | 12月 29日 10時 15分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 12月 29日 10時 30分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 12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：晴 風向：南 風速：1m/s 気温：0℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 その他の小売業 番 号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 40,000L 200倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 20,000L 20倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 60,000L 60倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 廃油 2,000L 1倍 第4類第3石油類(水溶性液体) 潤滑油 900L 0.23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 20KL×2基 2KL×1基 | | | 倍数の合計： 281.23倍 設置の完成： 平成 7年 4月 25日 直近の完成： 令和 3年 2月 4日 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称： 固定給油(注油)設備 番 号 (911) 規 模： ノズル4本 ホース長4m 吐出量毎分70L | | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称： 軽油 (1L) | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 給油(注油)ホース 番 号 (908) 材 質： 合成樹脂 | | | 18 取 扱 者 の 概 要 | |
| 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 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 大型自動車が、固定給油設備で給油後に敷地内の空地で待機し、その後、洗車機を利用するために後退したところ、車両左後方が固定給油設備に接触して固定給油設備のホースが破損脱落し、給油ホース内に残存していた軽油が流出したものの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|-------|---------|---------|-----------------------------------|--------------------|---|-----|----------------------------------|
| 原 因 | 25 主 原 因 破 損 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | |
| | 関 連 原 因 操 作 確 認 不 十 分 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 大型自動車を後退する際に後方の確認を怠ったため、固定給油設備に接触して給油ホースが破損脱落し、ホース内に残存していた軽油が流出したものの。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | | | | |
| | 破損 | | 定常運転時 | | 車両等の接触 | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | 関連原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 思慮 | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 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： 給油ホース内に残存していた軽油約1Lが給油取扱所地盤面に流出した。 | | |
| 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： 固定給油設備の給油ホース破損、及び外装パネル一部損傷。 | | |
| 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： 第4類第2石油類(非水溶性)軽油約1L流出 | | | | |
| 消 防 機 関 | 3 台 | 0 隻 | 0 機 | 8 人 | 自 衛 | 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) |
| 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) | | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | | |
| 調査活動(消防隊到着時、固定給油設備の使用停止処理、及び地盤面に流出した軽油の処置済み) | | | | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 令和3年6月1日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 保安検査 | 年 月 日 | 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> 内容： | | | |
| その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | 給油や洗車機利用の車両で混雑している場合は、事故防止を目的として、モニター監視以外に自主的に直接監視をする必要性について指導。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|----------------------|---|--|
| 1 事故名 | セルフ給油取扱所で幼児が給油ノズルを操作しガソリンを飛散させた流出事故 | | | | |
| 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 4日 17時 10分 | 推定・確定 | 4 発 見 | 6月 4日 17時 10分 | |
| 5 覚 知 | 6月 4日 17時 19分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 6月 4日 17時 44分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 6月 4日 18時 54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：1.9m/s 気温：23℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 その他の小売業 番 号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 貯蔵・取扱・運搬の別： 取扱所 施設別： 給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 35,000L 175倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 5,000L 5倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 8,000L 8倍 | |
| 名 称： その他【分類なし】 | 番 号 (9999) | 能力： 48KL×1基 | | | |
| 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、奥行き530mm | 倍数の合計： 188倍 | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 給油(注油)ノズル 番 号 (909) | 材 質： 鋼鉄 | | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 給油中 番 号 (8) | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称： ガソリン(0.1L) | | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： セルフ給油取扱所で、女性客が自家用車に給油作業を始めた際、制御卓で監視をしていた店員は、女性客と幼児をモニターで確認したが、大人が付いていたため給油を許可した。その後、別の客の給油許可をするため、モニターを切り替え別の車の状況等を確認した。その間に、女性客は幼児にノズルを保持させ、その幼児から目を離していたところ、給油ノズルが給油口から外れ、ノズル内のガソリンが顔と衣類にかかった。女性客は、浴びたガソリンを洗浄するためガソリンスタンドの水道を借りたが、幼児がガソリンを浴びた事実をスタンド側に伝えず店を出た。その後、心配になった女性客が消防に通報したため、事故があったことを消防が覚知した。幼児についてはわずかにガソリンを浴びたが怪我等なかった。 | | | | | |
| 24 緊 急 処 置 の 状 況 有 番 号 () 無 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|--|-----------|-------------------|-------------|-----------------------|----------------|---------------------------------|-----|---------------------------------------|
| 原 因 | 25 主 原 因 監視不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | |
| | 関 連 原 因 誤操作 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 幼児が1人で給油ノズルを保持していたところ、給油口からノズルが外れ、ノズル内に残存していたガソリンが幼児の顔及び衣服にかかったもの。発生当時、従業員は他の車の給油許可のため、一瞬目を離していた。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | |
| | 管理 | | 組織 | | 人員配置(役割・責任) | | 人の配置が不適切 | | | |
| | 制度 | | 規則・手順 | | 内容・周知 | | 規則・手順の内容が不適切 | | | |
| | 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 | | 思慮 | | その他 | | | |
| 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： 半径0.2mの範囲に飛散 | | |
| 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： 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 | 5 人 | 自 衛 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 物質の被害状況： 第4類第1石油類(非水溶性)ガソリン 0.1L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 | |
| 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) | | | | 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 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 内容： | | | |
| | | ①. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | 子供が給油空地内にいる場合は、十分監視し、会話装置等により顧客に必要な指示を与え、安全が確認できるまで給油許可をしないことを全従業員に徹底する。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---------------|---|---------------|--|
| 1 事故名 | 給油取扱所において、自動車へ給油中に顧客の誤操作及び従業員の監視不十分により給油口からガソリンが流出 | | | | |
| 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 18日 0時 27分 | 推定・ 確定 | 4 発 見 | 8月 18日 0時 28分 | |
| 5 覚 知 | 8月 18日 0時 42分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 8月 18日 1時 43分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 8月 18日 1時 47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 風速：2m/s 気温：26℃ 湿度：100% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 その他の小売業 番 号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 46,000L 230倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 16,000L 16倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 16,000L 16倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 廃油 2,000L 1倍 倍数の合計： 263倍 | | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： その他【分類なし】 番 号 (9999) 能 力： 地下タンク(16:16:16)48KL、地下タンク(ストレート)30KL、地下タンク(ストレート)2KL | | 設置の完成： 平成 16年 9月 27日 直近の完成： 平成 22年 9月 2日 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 常温、0.2MPa 名 称： 固定給油(注油)設備 番 号 (911) 規 模： 株式会社ノメカトロニクスGAB36621、マルチ・アルファタワー型計量機、4mホース、吐出量25～30L/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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 液相 、気相) (常圧、 加圧) (低温、 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 名称： ガソリン(10L) | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 車両の給油口 番 号 (906) 材 質： 合成樹脂 | | 18 取扱者の概要 | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 給油中 番 号 (8) 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 令和3年8月18日(水)0時27分、顧客が普通自動車への給油中に、給油が止まらないように給油ノズルのレバー部分に給油キャップを挟み、当該自動車を離れトイレに行ったため、ガソリンが満量になったにもかかわらず、給油ノズルのオートストップが作動せず、給油口からガソリンが約10L吹きこぼれたもの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () 無 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|-------|-------------|--|--|--|--------|-----|-----|
| 原 因 | 25 主 原 因 誤操作 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | |
| | 関 連 原 因 監視不十分 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 給油の流量が少なかったことによりオートストップのセンサーが感知せず給油が停止されなかったこと、顧客が不適切な操作を行ったこと、従業員が顧客の不適切な操作を監視できておらず、適切な指示を行わなかったことにより発生したものの。 | | | | | | | | |
| | 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 | | 知識不足 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 関連原因の詳細 | | | | | | | | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 思慮 | | 不注意 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 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 | | |
| 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 | | | | | | | | | |
| 消 防 機 関 | 2 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： 第4石油類第1石油類(非水溶性)ガソリン約10L流出 | | | |
| | | | | | | 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 (4) 漏油処理剤による漏油処理を実施する。 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (99) カラーコーンを置き車両進入禁止の措置を実施する。 | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 制御装置によりホース機器への危険物の供給を一斉停止し、給油取扱所内の全ての固定給油設備及び固定注油設備における危険物の取扱いを行えない状態にできなかった。 | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年 3月 31日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 平成28年 11月 8日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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： 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 | | | | |
| そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 1. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | 当該事業所に対して従業員への教育を徹底するように指導するとともに他の事業所に対しても指導を行い、同種事故の防止に努めていく。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|--------------|
| 1 事故名 | 給油取扱所の利用者が自身の普通乗用車へ給油していたところ燃料タンク内からガソリンが漏油 | | | | |
| 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 2日 21時 38分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発生見 | 10月 2日 21時 39分 | |
| 5 覚知 | 10月 2日 21時 39分 | | 6 鎮圧 応急処置完了 | 10月 2日 22時 23分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 10月 2日 22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：快晴 風向：北北西 風速：4m/s 気温：23℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業態：卸売・小売業 その他の小売業 番号 (6031) 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) ②. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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：給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 40,000L 200倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) ハイオク 15,000L 75倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 15,000L 15倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 10,000L 10倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 廃油 2,000L 1倍 第4類第4石油類 オイル 2,000L 0.33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 タンク容量40,000L×2基、2,000L×1基 | | 設置の完成：平成 22年 12月 7日 直近の完成：令和 2年 6月 3日 | | |
| 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、奥行508mm、高さ2,300mm | | 倍数の合計： 301.33倍 | | |
| 14 発生箇所 | 名称：その他 番号 (999) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称：ガソリン(30L) | | |
| 15 発生時 | 運転状況：給油中 番号 (8) 作業状況：監視中 番号 (10) | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 給油中の普通乗用車から約30Lのガソリンが漏えいした。火災警戒区域を設定して、区域内への出入を禁止するとともに、石油燃焼器具用注油ポンプを使用し、当該車両の給油口からガソリンを吸い上げ、漏えいが収束したことを確認する。漏えいしたガソリンは油吸着マット及びオイルメディを使用し、漏油処理を実施した。その後、当該車両からガソリンの漏えいがないこと及び災害危険がないことを確認し、火災警戒区域を解除したもの。ガソリンの漏えい箇所を検索するも特定には至らなかったが、ガソリンを抜き取り中に漏えいが収まったことから燃料タンク上部に穿孔または亀裂等があり、そこから漏えいしたものと推測される。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|-------|-------------|---------|-------------------|-------------------|------------|--|-------|--------------------------------------|
| 25 | 主 原 因 破 損 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 固定給油設備に異常はなく、当該車両の給油タンク上部に穿孔または亀裂等があり、その箇所から漏油したと推測される。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ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： 当該車両の燃料タンクから漏えいしたガソリンは固定給油設備の周囲に幅約1m、長さ約5m程度に渡り漏えいしたもの | | |
| 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： 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 | 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： 第4類第4石油類(非水溶性)ガソリン約30L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 | |
| 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 (5) | | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | | |
| 油吸着マット及びオイルメディを使用し、漏油処理を実施したものの | | | | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | |
| 32 施設名 給油取扱所 | | | | | | | | | | |
| 行政措置 | 使用停止 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 令和3年 7月 5日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 気密試験等 | 令和3年 7月 5日 | 年 月 日 | | |
| | 関係条項 | | | | | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| その他 | 火災警戒区域の設定 | | | | 34 当該施設に係る法令違反の有無 | | 有・無 内容： | | | |
| | 令和3年 10月 2日 | | 年 月 日 | | | | | | | |
| | 1. 文書 ②. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | | | | | | | | | |
| 従業員における事故後の行動要領等の確認を実施 | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|--------------------|--|---|--|
| 1 事故名 | 自家用給油取扱所地下貯蔵タンク埋設配管からの貯蔵危険物の漏えい | | | | |
| 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 | 11月 19日 11時 00分 | | |
| 5 覚 知 | 11月 19日 11時 00分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 11月 19日 15時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 11月 19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 (立入検査を実施中に漏えい検査管にて貯蔵危険物漏えいの疑いを発見。) | | | | |
| 9 気 象 状 況 | 天気：晴 風向：北北東 風速：0.7m/s 気温：15℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 建設業 総合工事業 一般土木 番 号 (611) 建築工事業 一般土木建築工事業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分： 1. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) ②. 事業所外 (陸上、海上、その他) | |
| | | | 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 貯蔵・取扱・運搬の別： 取扱所 施設別： 給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 10,000L 10倍 |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： その他【分類なし】 番 号 (9999) 能 力： 自家用給油取扱所10KL1基 | | 設置の完成： 昭和 60年 7月 27日 直近の完成： 昭和 60年 7月 27日 倍数の合計： 10倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 0.7MPa 名 称： 配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模： 外径76.3mm | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： その他 番 号 (999) 材 質： 鋼鉄 | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称： 軽油 (20L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 給油中 番 号 (8) 作 業 状 況： 番 号 () | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 2021年11月19日午前11時頃、立入検査を実施中に漏えい検査管にて貯蔵危険物の漏えいの疑いを発見。タンク在庫管理表と出荷量に大幅な増減はなく、当日中に点検業者による点検を行い、地下貯蔵タンクから固定給油設備への送り配管からの漏れを確認。固定給油設備使用時に漏えいしていると思われるため、固定給油設備の使用禁止を指示した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () 無 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------------------|-------------|-----|-------------------|-------------------|--------|--|------------|---|
| 25 | 主 原 因 不明 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | |
| | 関 連 原 因 不明 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 埋設配管からの漏えいであるため、漏えい箇所の確認ができなかった。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| 原 因 | 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： | | |
| 区分 | | | | | | | | 地下貯蔵タンクから固定給油設備への送り配管からの漏えいのため、固定給油設備使用時のみ漏えいすると思われる。また、在庫管理表と出荷量に大幅な増減がなく、施設管理者により毎週月曜日に実施している漏えい検査管検査でも異常は確認できていなかったため、大量の漏えいではないと考える。 | | |
| 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 | | | 埋設配管の漏れ | | |
| 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： 埋設配管からの貯蔵危険物漏えい。第2石油類軽油20L程度漏えい。なお、量については推定。損害額については軽油20Lで計算。軽油1L130円×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 | |
| 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 | |
| | 使用停止 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 定期・自主点検 | 令和3年11月15日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 気密試験等 | 令和3年2月12日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 関係条項 | | | | 34 当該施設に係る法令違反の有無 | | 有・無 | | | |
| 政 措 置 | そ の 他 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 内容： | | |
| | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | 地下タンク内容物の抜き取り、及び施設の廃止作業を実施。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|-------------|------------------------|------------------|--------------|
| 1 事故名 | 配管点検口内の配管に接続されたソケットの接続不良による流出事故 | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 月 日 時 分 推定・確定 | 4 発 見 | 11月 25日 10時 41分 | | |
| 5 覚 知 | 11月 25日 10時 41分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 11月 25日 14時 51分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 11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 (立入検査実施時に覚知) | | | | |
| 9 気 象 状 況 | 天気：晴 風向：南 風速：2m/s 気温：12℃ 湿度：60% | | | | |
| 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 (レリアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 その他の小売業 番 号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 貯蔵・取扱・運搬の別： 取扱所 施設別： 給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 20,000L 100倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) ハイオク 10,000L 50倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 9,600L 9.6倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 19,200L 19.2倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 廃油 1,800L 0.9倍 倍数の合計： 179.7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(9.6KL×3基、20KL×1基) | | | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： | | | | |
| 名 称： 貯槽(タンク) | 番 号 (107) | | | | |
| 規 模： 直径1,440mm、全長6,315mm、容量9,600L | | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 設 置 の 完 成： 昭和 47年 6月 21日 直 近 の 完 成： 令和 元年 10月 2日 | | | | |
| 名 称： その他の附属配管等 | 番 号 (299) | | | | |
| 材 質： 鋳鉄 | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称： 灯油 | | | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 貯蔵・保管中 番 号 (7) 作 業 状 況： 点検中 番 号 (5) | | | | |
| 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： オンラインファイル有 | | | | | |
| 23 事故の概要： この事故は給油取扱所に設置された地下貯蔵タンクの配管点検口内で、注入管接続部に接続されていたソケットの接続部分から油が漏れ、点検口外へ流出した事故である。 令和3年10月14日に消防本部が行った立入検査にて、地下貯蔵タンクの漏えい検知管から石油の臭気を感じられる液体が採取された。また、採取された液体を拭取った布に北川式ガス採取器による検査を実施したところ、鑑識用石油の検知管で石油の反応が見られたため、設置者に対し圧力検査をするよう通知した。 令和3年11月25日に消防本部立会いのもと圧力検査を実施したところ、石鹸水塗布による漏れの確認にて、地下貯蔵タンクの配管点検口内の配管に接続されたソケットの接続部分から気泡が発生したことにより漏れが確認された。さらに、検査圧力は5分程度で20KPaから0KPaに減少した。 配管点検口内には液体が2層になって滞留していたため、オイルフィーリングペーストによる確認試験をしたところ、上層の液体が油であることが確認され、回収された油は10L程度であった。 配管点検口内のプロテクター部分には地下貯蔵タンク表面から5cm程度の高さのところ注入管が貫通しており、貫通部分には1cm程度の隙間があった。配管点検口内のプロテクターの表面は、5cm程度の高さの範囲の腐食が新しいことから、荷入れによって5cm以上の高さまで油がたまった際にプロテクターの注入管貫通部の隙間からプロテクター外へ油が漏れたことにより、漏えい検知管にて石油の臭気を感じられたと考えられる。 在庫管理表において測定誤差以上の異常な状態は確認できないことから、流出量については不明である。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|--|-------|--------------------------|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|--|
| 原因 | 25 主 原 因 施工不良 | | 着火原因 | | 番号 () | | | |
| | 関 連 原 因 維持管理不十分 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 配管点検口内の配管に接続されたソケットの締付け不十分が原因であるが、直近の漏れの点検は令和3年3月15日に実施されており、圧力検査の結果には異常が無かったことが確認できる。 油漏れが発生したのはそれ以降だと考えられるが、それ以降事故発生当日までの間に、ソケットを取外す修理や整備等は実施されておらず、給油取扱所従業員も配管を触っていないとのことから、ソケットがいつ取付け不十分な状態になったかは不明である。 | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | |
| | 施工不良 | | 施工 | | 工事時の措置不良 | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 関連原因の詳細 | | | | | | | |
| | 設備 | | 監視・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 | 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 | | | | | | | | |
| 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： 灯油、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 (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 | 給油取扱所 | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年 4月 10日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和3年 3月 15日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 警告 令和3年 12月 10日 | | 年 月 日 | | 内容： 消防法13条第1項 危険物保安監督者を選任しているが必要な保安監督業務が行われていない。 | | | |
| 35 | 今後の対策や所見 | | 保安監督者の業務を改めて認識するよう指導を行う。 | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|---|----------------|--|
| 1 事故名 | 給油取扱所で給油中のトラックが誤発進したことによる給油ホースの離脱及び流出 | | | | |
| 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 14時 50分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 8月 24日 14時 50分 | |
| 5 覚 知 | 8月 24日 18時 10分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 8月 24日 14時 55分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 8月 24日 14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：南西 風速：4.9m/s 気温：30.1℃ 湿度：62.7% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：卸売・小売業 その他の小売業 番号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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：給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 39,200L 196倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油・灯油 78,400L 78.4倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 廃油 2,000L 1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 10KL×12基 2KL×1基 | | 倍数の合計： 275.4倍 設置の完成：平成元年 3月 30日 直近の完成：平成30年 10月 18日 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称：固定給油(注油)設備 番号 (911) 規 模：給油ホース1本 | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称：軽油 (0.2L) | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：安全弁 番号 (301) 材 質：ステンレス | | 18 取扱者の概要 経験年数2年 | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 屋外給油取扱所にて、給油中の車両が給油口に計量器のノズルを接続したままの状態ですら誤発進し、給油ホースの安全弁からノズル先端までが、計量機から離脱し軽油約0.15Lが流出したものの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|-------------|---------|--|----------|--|---|
| 25 | 主 原 因 監視不十分 | 着火原因 | 番号 () | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 従業員が顧客に対し、給油中である旨の周知徹底を怠り、持ち場を離れた。 | | | | | | |
| | 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 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 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 区分 | 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： 屋外給油取扱所の給油空地内にて軽油0.15Lが流出した。流出範囲は事業所敷地の給油空地内で収まっている。 |
| 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 | | | | | | | 施設等の被害状況： 地上式固定給油設備のホース安全弁から先端ノズル1本が離脱 |
| 消 防 機 関 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 3 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： 第4類第2石油類(非水溶性)軽油0.15L流出 |
| 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) | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | |
| 調査活動の実施 | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | |
| 32 政 措 置 | 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年4月1日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 法令違反の有無 | | 内容： | | |
| 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | | | | | | |
| 再発防止のための対応策を検討し、実施及び従業員への周知徹底 | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|-----------------|---|---|------------------|--------------|
| 1 事故名 | 乗用車(セダン)が固定給油設備に衝突、固定給油設備を破損し、給油ノズル内のガソリンが流出 | | | | | | |
| 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 19日 18時 10分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 12月 19日 18時 10分 | | | |
| 5 覚 知 | 12月 19日 18時 16分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 12月 19日 18時 20分 | | | |
| 7 鎮火・処理完了 | 12月 20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：西北西 風速：3m/s 気温：3℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 その他の小売業 番 号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | | |
| | | | | 16 発生施設規制区分等 | | | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： その他【分類なし】 番 号 (9999) 能 力： 48KLタンク 3基、2KLタンク 1基 | | | 倍数の合計： 529倍 設置の完成： 平成 25年 8月 12日 直近の完成： 令和 3年 11月 17日 | | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 常温、常圧 名 称： 固定給油(注油)設備 番 号 (911) 規 模： タツノメカトロニクス製 MAB33311 | | | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： その他の機器等本体 番 号 (199) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称： ガソリン(0.1L) | | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 停止中 番 号 (5) 作 業 状 況： 番 号 () | | | 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： オンラインファイル無 | | | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 顧客に自ら給油させる給油取扱所に給油に来た利用客(乗用車、セダン)が、給油後停止していた他の利用客の車両に後方から衝突、更に、固定給油設備に衝突し、破損及び危険物を流出させたもの。同固定給油設備は通常営業中の待機状態であった。事故発生後、従業員が緊急停止ボタンを押下のうえ設置者に連絡し、設置者から119番通報を実施のうえ、給油取扱所の閉鎖措置を行った。 | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|-------------|-----------------------|-------------------|---|-----------------|
| 原 因 | 25 主 原 因 破 損 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 | | | | | |
| | 発生原因の状況： 給油に訪れた利用客が、アクセルとブレーキを踏み間違えたため、他の利用客の車両及び固定給油設備に衝突した。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | |
| | 破損 | | 定常運転時 | | 車両等の接触 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 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 | 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 |
| 28 物的被害 | | | | | | |
| 被災影響範囲及び拡大の状況： 車両の衝突により固定給油設備を破損 | | | | | | |
| 施設等の被害状況： 固定給油設備1基の外装パネルの歪み、給油ノズル 掛けの破損 | | | | | | |
| 物質の被害状況： 給油ノズル内の危険物が0.1L流出 | | | | | | |
| 損害額 1万円未満、 <u>1万円以上</u> (300 万円) | | | | | | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (99) 破損した固定給油設備の使用停止を確認し、事故状況の調査及び 再発防止指導を実施した。 | | | | 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 | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年11月1日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 関係条項 | | | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | | <input checked="" type="checkbox"/> ・無 内容： 法第13条の23 保安講習受講義務違反 法第14条の3の2 定期点検未実施 | |
| 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | | | | | |
| 119番通報を早期に実施するよう指導した。 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|---|----------------|------------------------|--------|------------------------------|--|--------------|--|
| 1 事故名 | | 鉄道給油取扱所からの軽油漏えい事故 | | | | | | | | | |
| 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 25日 14時 12分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | | 2月 25日 14時 12分 | | | | | |
| 5 覚 知 | | 2月 25日 14時 45分 | 6 鎮 圧 応急処置完了 | | 2月 25日 17時 15分 | | | | | | |
| 7 鎮火・処理完了 | | 7月 31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：晴 | | 風向：東北東 | | 風速：1m/s | 気温：12℃ | 湿度：13.3% | | | |
| 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 運輸業 鉄道業 鉄道業 普通鉄 番 号 (4211) 道業 | | | | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 8,000L 8倍 | | | | | | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | | | | | | | | |
| 名 称： その他【分類なし】 番 号 (9999) | | | | | | | | | | | |
| 能 力： 鉄道給油取扱所(タンク容量:8KL) | | | | | | | | | | | |
| 13 機 器 等 | | | | 温度圧力： 0.4MPa | | | | | | | |
| 名 称： 配管(送油、注入管等) 番 号 (606) | | | | | | | | | | | |
| 規 模： SUS製フレキシブル配管(長さ50cm) | | | | | | | | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | | | | 設置の完成： 昭和 40年 3月 3日 直近の完成： 令和 3年 2月 25日 | | | | | | | |
| 名 称： フレキシブル管継手(ダクトを含む) 番 号 (202) | | | | 17 物 質 の 区 分 | | | | | | | |
| 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称： 軽油(3,811L) | | | | | | | |
| 15 発 生 時 | | | | 18 取 扱 者 の 概 要 | | | | | | | |
| 運 転 状 況： 試運転中 番 号 (14) | | | | | | | | | | | |
| 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 | | 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： オンラインファイル無 | | | | | | | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 鉄道給油取扱所の計量器更新工事に伴う試運転時に、地下タンクからの高速度給油機との給油量と保守用車への給油量が一致しなかったため配管を確認したところ、既設フレキシブル配管の一部に破損があり、当該部分からの漏えいがあったもの。 | | | | | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|------------------------------|---|-----------------------|-------------------|-------------------------------------|---|--------|-----|-----|
| 原 因 | 25 主 原 因 破損 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | |
| | 関 連 原 因 維持管理不十分 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： フレキシブル配管の劣化によるもの | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | |
| 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： 漏えいした軽油は、事業所内にあるピット及びその周辺土壌(約300m)にわたり流出した。 | | | |
| 消 防 機 関 | 4 台 | 0 隻 | 0 機 | 9 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： 第4類第2石油類(非水溶性)軽油 流出量は3,811L | | | |
| | | | | | | 損害額 1万円未満、 <input type="text" value="1万円以上"/> (5,300 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 () | | | | | |
| 漏えい確認及び違反処理 | | | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | |
| 32 施設名 鉄道給油取扱所 | | | | | | | | | |
| 政 行 措 置 | 使用停止 | 令和3年 2月 25日 | 年 月 日 | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年 1月 27日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 令和3年 4月 28日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和3年 1月 27日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 関係条項 | 法第12条の3第1項 | | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | | 有・無 内容： 法第12条の3 製造所等の緊急使用停止命令 | | | | |
| 1. 文書 ②. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | 当該事業所に対し、試運転時であっても既設設備に対する点検を実施することを指導する。 今回の事故は未然に防止できたと思料することから、他事業所に対しても点検の重要性について指導をする必要がある。 | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---------------|--|---|--------------|
| 1 事故名 | 自家給油取扱所における懸垂式固定給油設備の給油ホースからのガソリン漏えい事故 | | | | |
| 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 1日 8時 00分 | 推定・ 確定 | 4 発 見 | 9月 1日 8時 00分 | |
| 5 覚 知 | 9月 1日 8時 36分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 9月 1日 9時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 9月 1日 9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：曇 風向：西南西 風速：0.6m/s 気温：28℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：公務(他に分類されないもの) 番 号 (9611) 地方公務 都道府県機関 都道 府県機関 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：その他【分類なし】 番 号 (9999) 能 力：屋外自家給油取扱所 10KL | | 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：給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 10,000L 50倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称：固定給油(注油)設備 番 号 (911) 規 模：懸垂式計量機 | | 倍数の合計： 50倍 設置の完成：昭和 62年 11月 20日 直近の完成：昭和 62年 11月 20日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：給油(注油)ホース 番 号 (908) 材 質：ゴム | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 液相 、気相) (常圧 、加圧) (低温、 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 名称：ガソリン(127L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：給油中 番 号 (8) 作 業 状 況：運転操作中 番 号 (1) | | 18 取扱者の概要 | 経験年数20年 | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 屋外の自家給油取扱所において、懸垂式給油設備の給油ホースが長期使用に伴う劣化により破損したため、修理までの間、保安監督者が使用をさせないように使用中止の張り紙を付けていたが、他の作業者が保安監督者に確認せずにポンプを起動させ給油ホースを引っ張り破損範囲を拡大させたため、ホース破損部分からガソリンが敷地内に漏えいした。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--|--------|--|---|-----------------------|------|--|--|----|
| 25 | 主 原 因 | | 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | |
| | 関 連 原 因 | | 維持管理不十分、監視不十分 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： | | 懸垂式給油設備の給油ホースが長期使用に伴う劣化により破損したため、修理までの間、保安監督者が使用をさせないように使用中止の張り紙を付けていたが、他の作業者が保安監督者に確認せずにポンプを起動させ給油ホースを引っ張り破損範囲を拡大させたため、ホース破損部分からガソリンが敷地内に漏えいした。 | | | | | | |
| | 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） | | | | | |
| 原因 | 関連原因の詳細 | | | | | | | | |
| | 人 | 本人の意識 | 思慮 | | 取り違い | | | | |
| | 管理 | 監督 | 監視 | | 監視が実施されない/不足 | | | | |
| | 設備 | 監視・保守 | 点検・整備 | | 点検内容が不適切 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 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 | 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： 懸垂式固定給油設備のホース破損部分からガソリンが漏えいしたが、漏えい範囲は自家給油取扱所の規制範囲内で収まっている。 施設等の被害状況： 懸垂式固定給油設備のホース一部破損 物質の被害状況： 第4類第1石油類(非水溶性)ガソリン 127L漏えい 損害額 1万円未満、 <input type="text" value="1万円以上"/> (<input type="text" value="2"/> 万円) | |
| | 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 | | | | | | | | |
| 消防機関 | 2台 | 0隻 | 0機 | 6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 (4) 公共下水に流出しないように指導 | | | | | 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 | 給油取扱所 | | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 使用停止 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 年 月 日 | |
| | 関係条項 | | | | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | | <input type="checkbox"/> 有・ <input checked="" type="checkbox"/> 無 内容： 法第12条第1項 製造所等の維持管理違反 | | |
| 措 置 | 給油ホースの改修指示 | | | | | | | | |
| そ の 他 | 令和3年 9月 7日 | | | 年 月 日 | | | | | |
| 35 | 今後の対策 今後の対策や所見 今後の対策：危険物施設の廃止 所見：当該事業所に対し、施設を維持するのであれば、危険物保安監督者の立会い方法を及び予防規程等の作成、危険物取扱者の複数人配置を検討するよう指導するとともに、危険物を取扱う上での教育徹底を図るよう強く指導した。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|-----------------|--|--|
| 1 事故名 | 屋外セルフ給油取扱所において、顧客車両が固定給油設備に接触し、軽油ノズル破損し、軽油が流出した事故 | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 10月 9日 11時 40分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 10月 9日 11時 40分 | |
| 5 覚 知 | 10月 9日 11時 50分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 10月 9日 12時 30分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 10月 9日 12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：東南東 風速：2.1m/s 気温：29℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 その他の小売業 番 号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 48,000L 240倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油・灯油 28,000L 28倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) その他の第3石油類 2,000L 1倍 第4類第4石油類 潤滑油 1,800L 0.3倍 倍数の合計： 269.3倍 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： その他【分類なし】 番 号 (9999) 能 力： 地下タンク48KL×128KL×12KL×1 | | | 設置の完成： 平成 21年 12月 9日 直近の完成： 平成 28年 11月 30日 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称： その他 番 号 (999) 規 模： ポンプ吐出量:30L/minモーター750W 3mホース幅1,280mm、奥行530mm、高さ2,300mm | | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称： 軽油 (0.1L) | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 給油(注油)ノズル 番 号 (909) 材 質： アルミニウム | | | 18 取扱者の概要 | |
| 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 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 屋外セルフ給油取扱所において顧客車両が1番レーンに進入した際、左前方部分が固定給油設備に接触し、軽油ノズルが破損したものの。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により、当該1番レーン及び同一アイランド上に固定給油設備のある隣の第2レーンを使用停止し、バリケードを設置した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|---|------------------|-----------------------------------|-----------------------|------------------|----------------------------------|------------|
| 原 因 | 25 主 原 因 破 損 | | 着火原因 | | 番号 () | | |
| | 関 連 原 因 誤 操 作 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 屋外セルフ給油取扱所において顧客車両が1番レーンに進入した際、左前方部分が固定給油設備に接触したもの。 | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | |
| | 破損 | | 定常運転時 | | 車両等の接触 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 関連原因の詳細 | | | | | | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 思慮 | | |
| | | | | 不注意 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 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 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 固定給油設備の軽油ノズル破損 | |
| 区分 | | | | | 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 | | | |
| 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 | |
| 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： 第4類第2石油類(非水溶性)軽油 0.1L程度流出 | | | | | | | |
| 損害額 1万円未満、 <u>1万円以上</u> (90 万円) | | | | | | | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (99) 現地確認を実施し、車両が衝突した固定給油設備の使用停止及び当該固定給油設備周辺への車両等の進入禁止措置を取るよう指導したものの。 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | |
| 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 | 令和 3 年 10 月 9 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 3 年 10 月 1 日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和 3 年 10 月 27 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 令和 3 年 10 月 13 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 内容： 法第13条の23 危険物取扱者講習(保安講習未受講) | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | | | | | | |
| 本事案については顧客車両の運転誤操作が大きな原因ではあるが、今後は可能な限り車両の誘導等を実施するよう給油取扱所へ指導 | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---------------|---|------------------|--------------|
| 1 事故名 | セルフ給油所において、固定注油設備からミニローリーに軽油を注油する際、不適切な取扱いを行いその場を離れ、ノズルが傾き軽油が漏えい | | | | |
| 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 26日 12時 45分 | 推定・ 確定 | 4 発 見 | 4月 26日 13時 00分 | |
| 5 覚 知 | 4月 26日 13時 45分 | | 6 鎮 圧 応 急 処 置 完 了 | 4月 26日 15時 50分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 4月 26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：晴 風向：北 風速：4.1m/s 気温：17℃ 湿度：35% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：卸売・小売業 その他の小売業 番 号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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：給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 38,400L 192倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油、灯油 38,400L 38.4倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) ギヤオイル 2,000L 1倍 倍数の合計： 231.4倍 | | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：その他【分類なし】 番 号 (9999) 能 力： | | | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： | | | | |
| | 名 称：固定給油(注油)設備 番 号 (911) 規 模：幅1,285mm、高さ1,490mm、奥行533mm ノズル:ジャストストップノズル(高速) 吐出量70L/min | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：給油(注油)ノズル 番 号 (909) 材 質：アルミニウム | | 設置の完成：昭和 44年 5月 14日 直近の完成：令和 3年 2月 1日 | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：払出中 番 号 (10) 作 業 状 況：小分け・詰替中 番 号 (13) | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 液相 、気相) (常圧 、加圧) (低温、 常温 [0-40℃]、高温) 分 類：第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称：軽油(270L) | | |
| | | | 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 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 顧客自ら給油等をさせる屋外給油取扱所において、従業員専用の固定注油設備から軽油を指定数量未満の移動貯蔵タンクに注油する際、取扱者が当該車両を自社が設定した注油空地外に停車し、注入口の蓋でノズルパイプを押え、オートレバー機能を働かせた状態でその場を離れ、事務所の保安監督者に注油量を告げた後その場に戻らず無監視の状態では注油が開始され、何らかの原因でノズルが傾き注入口から外れ、軽油約270Lを給油敷地内に漏えいさせたもの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () 無 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|------------|--------|-------------------------|-------------------|--------------------|--|-----------------------------------|-----|------------------------------------|
| 25 | 主 原 因 | 監視不十分 | 着火原因 | 番号 () | | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 顧客自ら給油等をさせる屋外給油取扱所において、従業員専用の固定注油設備から軽油を指定数量未満の移動貯蔵タンクに注油する際、取扱者及び保安監督者は、正式な手順を認識しているにもかかわらず、作業手順、監視業務を遵守せず、取扱者は不適切な注油行為を行いさらにその場を離れ、保安監督者は取扱者に適切な指示を与えなかった。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | 第Ⅳ層 | | | | | | |
| | 人 | 本人の意識 | 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 | 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： 屋外給油取扱所外への流出は無し | | |
| 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： 施設被害無し | | |
| 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 | 3 台 | 0 隻 | 0 機 | 10 人 | 自 衛 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 物質の被害状況： 第4類第2石油類(非水溶性)軽油270L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 | 4 台 | 0 隻 | 0 機 | 6 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 | | | | | | | | | | 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 (5) | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | | | |
| 警戒筒先の配備、敷地内に漏えいした軽油をACライト、オイルマットで回収 | | | | | | | | | | |
| 31 | 防災活動上の問題点 漏えい事故発見から45分後に通報した。 | | | | | | | | | |
| 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 | 令和3年4月26日 | | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年2月22日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和3年3月11日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 令和3年4月26日 | | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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： 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 | | | |
| そ の 他 | 令和3年4月28日 | | 年 月 日 | ①. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 | 今後の対策や所見 当該事業所に対し、予防規程の遵守・通報義務・届出義務に対する指示書を交付した。事業所からは事故防止対策書の提出(内容:従業員への再教育、配達ローリー車への積込の対策、監視カメラの追加設置、注入管の購入、届出提出) | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|---|--|---|--|------------------------|--|
| 1 事故名 | | 10tトラックと固定給油設備の接触事故 | | | | | |
| 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 5日 4時 20分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | | 7月 5日 4時 20分 | |
| 5 覚 知 | | 7月 5日 4時 23分 | | 6 鎮 壓 | | 7月 5日 4時 48分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | | 7月 5日 6時 10分 | | 応急処置完了 | | | |
| 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：25℃ 湿度：94% | | | | | |
| 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 その他の小売業 番 号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 28,800L 144倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 28,800L 28.8倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 潤滑油等 2,000L 1倍 第4類第4石油類 潤滑油 2,100L 0.35倍 | | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | | | | |
| 名 称： その他【分類なし】 番 号 (9999) | | | | | | | |
| 能 力： 屋外給油取扱所 タンク容量 59,600L | | | | | | | |
| 13 機 器 等 | | | | 温度圧力： | | | |
| 名 称： 固定給油(注油)設備 番 号 (911) | | | | | | | |
| 規 模： 幅1,280×高さ2,240×奥行530mm但しトップパネル部 については幅1,285×533 | | | | 倍数の合計： 174.15倍 | | | |
| 14 発 生 箇 所 | | | | 設置の完成： 昭和 63年 7月 1日 直近の完成： 平成 30年 9月 19日 | | | |
| 名 称： その他の機器等本体 番 号 (199) | | | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 名称： ガソリン(0.1L) | | | |
| 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 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： オンラインファイル無 | | | | | | | |
| 23 事故の概要： 給油のため敷地内に一度停車した10tトラックと固定給油設備との間隔が広く、トラックの給油口にノズルが届かなかったため、従業員の誘導のもと車両を後進させている際、運転手の急なハンドル操作により車両左後方と固定給油設備が接触し、固定給油設備の本体及び給油ノズルが破損し、レギュラーガソリンノズルから約0.1Lの漏えいがあったもの。 なお、固定給油設備内部の配管を調査するも、亀裂等はなく、配管からの漏えいは確認できなかった。 緊急措置として、消防法第12条の3に基づく破損した固定給油設備の緊急使用停止命令を行い、使用停止部分をカラーコーン等による区画することで安全を確保したもの。 | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------|
| 原 因 | 25 主 原 因 破 損 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 | | | | | |
| | 発生原因の状況： 運転手の急なハンドル操作により、車両左後方と固定給油設備が接触したもの | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | |
| | 破損 | | 定常運転時 | | 車両等の接触 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 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 | 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 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | その他 | 3 台 0 隻 0 機 3 人 |
| 28 物的被害 | | | | | | |
| 被災影響範囲及び拡大の状況： 施設外への影響なし | | | | | | |
| 施設等の被害状況： 固定給油設備1機が破損したもの | | | | | | |
| 物質の被害状況： 第4類第1石油類(非水溶性)ガソリン約0.1L漏えい | | | | | | |
| 損害額 1万円未満、 <input type="text" value="1万円以上"/> (300 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 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 | 令和 3 年 7 月 5 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 3 年 6 月 10 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和 元 年 12 月 21 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 令和 3 年 8 月 18 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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="text" value="無"/> | |
| その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 内容： | | | |
| ①. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | 事業所では、従業員の安全教育が実施された。 給油前に停車位置を変更する場合は、ドライバーと従業員でコミュニケーションを十分とり、事故防止に努めるよう指導するとともに、今後は同様の事故防止の一助になるよう、施設改修時等の機会を捉えて、車両動線の塗色等を指導する必要がある。 | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|---|--|--------------|
| 1 事故名 | 給油取扱所の埋設配管からのガソリン漏えい | | | | |
| 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 19日 16時 30分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 8月 19日 16時 30分 | |
| 5 覚 知 | 8月 19日 16時 30分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 9月 13日 14時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 9月 30日 12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 : | 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態 : 卸売・小売業 その他の小売業 番 号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 : 給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数 : 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 10,000L 50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(10KL×5基) | | 設置の完成 : 昭和 53年 11月 9日 直近の完成 : 平成 30年 11月 12日 倍数の合計 : 50倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力 : 名 称 : 配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模 : 直径100mm | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称 : 本体溶接部 番 号 (106) 材 質 : 鋳鉄 | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類 : 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称 : ガソリン | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況 : 貯蔵・保管中 番 号 (7) 作 業 状 況 : 番 号 () | | 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 : オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要 : 8月19日13時30日分頃、近隣から異臭がすると店舗に連絡があり、近隣宅に向いたところ油のような臭いを確認した。原因究明のため、地下タンク及び配管を点検したところ、埋設配管と地下タンクの気相部が穿孔していることとガソリンの漏えいを発見した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|----------|--|-----------------------------|-----|-----------------------|---|--------|--|-----|
| 25 | 主 原 因 | | 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： | | 腐食により穿孔した埋設配管からガソリンが流出したもの。 | | | | | | |
| | 主要原因の詳細 | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | | |
| 腐食 | 環境 | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | | | | | | | |
| 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 | 職業又は職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 近隣のクリニック(2軒隣)の屋内や周辺の側溝付近等で油の臭いがし、約50m離れたクリニック前の歩道が茶色く汚れていた。 施設等の被害状況： 埋設配管6箇所及び地下タンクの気相部1箇所にて腐食による穿孔が発生し、ガソリンが地中に漏えいした。 物質の被害状況： ガソリンが地中に漏えいしたことにより、近隣で臭気を発生させた。 損害額 1万円未満、 1万円以上 (776 万円) | |
| 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 | | | | | | | | | |
| 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 |
| 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 | | 給油取扱所 | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 令和 2 年 11 月 18 日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 関係条項 | | 指導書交付 | | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | 有・ 無 内容： | | | |
| その他 | 年 月 日 | 令和 3 年 9 月 22 日 | | | | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | <p>対策</p> <ul style="list-style-type: none"> ・これまでは在庫の異常を判断する基準として、在庫変動量の増減が米国環境保護庁(EPA)の定める基準「1か月の累計吐出量の1.0%+130ガロン(500L)」を越えるかを目安としていたが、今後は当給油所における基準を「1か月の累計吐出量の0.7%+130ガロン(500L)」に変更する。 ・在庫変動量が上記の基準を越えた場合、関係業者と協力して調査を行う。 ・これまで、1週間に1度以上の漏えい検知管の点検及び100分の1以上の精度で在庫管理を行うことで3年に1回実施していた地下貯蔵タンクの漏えい点検を、上記に関係なく1年に1回実施するよう変更する。 <p>所見</p> <p>今回、漏えいがあった埋設配管以外の、地下貯蔵タンク及び埋設配管についても、同じ年代に設けられているため、同様の災害が発生する危険性がある。そのため、施設の維持管理を徹底すると共に、必要に応じてこれらの設備に対策を講じることが望まれる。</p> | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--------------------------------|------------------------|---|--------------|
| 1 事故名 | 自家用給油取扱所の固定給油設備への車両衝突事故 | | | | |
| 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 28日 6時 20分 | <input type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 7月 28日 6時 20分 | |
| 5 覚 知 | 7月 28日 8時 30分 | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 7月 28日 7時 00分 | | |
| 7 鎮火・処理完了 | 7月 28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：北北東 風速：0.5m/s 気温：23.8℃ 湿度：83.6% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：運輸業 道路旅客運送業 一般 番号 (4321) 乗用旅客自動車運送業 一般乗 用旅客自動車運送業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 高危混在 4 その他 貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 10,000L 10倍 | |
| 12 施 設 装 置 | | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 名 称：その他【分類なし】 | 番 号 (9999) | 能 力：給油取扱所 10KL×1基 | 設置の完成：昭和 41年 6月 24日 | 倍数の合計：10倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： | 名 称：固定給油(注油)設備 | 番 号 (911) | 直近の完成：平成 25年 3月 8日 | |
| 名 称：固定給油(注油)設備 | 番 号 (911) | 規 模：吐出量90L/min | | 17 物 質 の 区 分 | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他 | 番 号 (999) | 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 | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：停止中 | 番 号 (5) | 作 業 状 況：その他 | 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 | |
| | | | | (固相、 <input type="checkbox"/> 液相、気相) (<input type="checkbox"/> 常圧、加圧) | |
| | | | | (低温、 <input type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) | |
| | | | | 分 類：第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称：軽油 | |
| | | | | 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 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 事業所敷地内においてバス車両を入れ替える際、従業員がエンジン始動後、すぐに駐車場から発進させたため、エアブレーキの圧縮空気がたまっておらず、エアブレーキが正常に作動しなかったことから、バス車両の右前方を固定給油設備に衝突させてしまい破損させた。 固定給油設備を破損させた際に、固定給油設備内に残っていた軽油が少量漏えいしたため、ウエス等により拭き取り対応した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input type="checkbox"/> 無 | | | | | |

| | | | |
|-------------------------|--|--|-----------------|
| 25 | 主 原 因 破 損 | 着火原因 | 番号 () |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | |
| | 発生原因の状況： エアブレーキが正常に作動しなかったことから、バス車両の右前方を固定給油設備に衝突させてしまい破損させた。 | | |
| | 主原因の詳細 | | |
| | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 |
| | 破損 | 定常運転時 | 車両等の接触 |
| | 交通事故 | 運転操作 | その他運転操作ミス |
| | | | |
| | 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 |
| 区分 | | 中等症 | 軽症 |
| | | 死傷原因 | 職業又は職名 |
| 当 事 者 | 0 | 0 | 0 |
| 防災活動従事者 | 0 | 0 | 0 |
| 第 三 者 | 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： 地上式固定給油設備の破損により、当該設備のアイランド上に軽油が漏えいする。 | |
| 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 |
| 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： 第4類 引火性液体 非水溶性液体 指定数量 1,000 第2石油類 微量の軽油が流出(量は不明) | |
| 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> (200 万円) | |
| 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 | | | |
| 32 | 施設名 | 33 定期点検等 | 消 防 法 |
| 政 策 措 置 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 関係条項 | | |
| そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | |
| 34 | 当該施設に係る法令違反の有無 | | 有・無 内容： |
| 35 | 今後の対策や所見 従業員へ車両運行時の安全教育の実施 | | |

| | | | | | |
|--|--|---|--|---|--------------|
| 1 事故名 | 給油取扱所で普通自動二輪車(400cc)へ給油中、ガソリンが漏えい | | | | |
| 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 22時 14分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 11月 16日 22時 15分 | |
| 5 覚 知 | 11月 16日 22時 22分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 11月 16日 23時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 11月 16日 23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：東北東 風速：1.1m/s 気温：14.4℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 その他の小売業 番 号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 55,000L 275倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 10,000L 10倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 15,000L 15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 40KL×2基 | | 設置の完成： 平成 22年 7月 16日 直近の完成： 令和 3年 11月 29日 倍数の合計： 300倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称： その他 番 号 (999) 規 模： ドレンボルト | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： その他 番 号 (999) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称： ガソリン(12.5L) | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 給油中 番 号 (8) 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 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 給油取扱所(セルフ)で、顧客が普通自動二輪車へ給油したところ、キャブレターのドレンボルトが閉まっておらず、ガソリンが漏えい。死傷者等なし。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|------------|-------------------------------------|-----|-----|
| 25 | 主 原 因 | 維持管理不十分 | 着火原因 | 番号 () | | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： キャブレターのドレンボルトが閉まっていなかった。 | | | | | | | | | |
| | 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： ガソリン10L漏えい | | |
| | 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： 特になし | | |
| | 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 | | | | | | | 物質の被害状況： 第4類第1石油類(非水溶性)ガソリン10L流出 | | |
| | 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 | 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 () 万円) | | |
| 30 | 実施した防災活動の状況 | | | | | | | | | |
| | 公設消防機関：番号 (4、5) 警戒筒先の配備及びACライトで油処理を実施 | | | | | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 関係条項 | | | | | | | | | |
| | そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | 有・無 内容： | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---------------|--|--|--------------|
| 1 事故名 | ラッチオープンノズルをオープンで固定状態にしたまま、給油開始ボタンを押し、軽油が流出 | | | | |
| 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 11日 21時 05分 | 推定・ 確定 | 4 発生見 | 2月 11日 21時 05分 | |
| 5 覚知 | 2月 12日 8時 50分 | | 6 鎮圧 応急処置完了 | 2月 12日 9時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 2月 12日 9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：西南西 風速：0.7m/s 気温：5.4℃ 湿度：93.8% | | | | |
| 10 発生事業所 | 種別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業態：運輸業 鉄道業 鉄道業 普通鉄 番号 (4211) 道業 | | 11 発生場所 | 区分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施設装置 | 名称：その他【分類なし】 番号 (9999) 能力：給油取扱所 20KL×1基 | | 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：給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 20,000L 20倍 | |
| 13 機器等 | 温度圧力： 名称：固定給油(注油)設備 番号 (911) 規模：500L/min | | 倍数の合計：20倍 設置の完成：昭和 41年 12月 20日 直近の完成：令和 元年 12月 12日 | | |
| 14 発生箇所 | 名称：給油(注油)ノズル 番号 (909) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 液相 、気相) (常圧 、加圧) (低温、 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称：軽油(3L) | |
| 15 発生時 | 運転状況：給油中 番号 (8) 作業状況：その他 番号 (99) | | 18 取扱者の概要 | 経験年数2年 | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 給油取扱所(鉄道用)において、ラッチオープンノズルをオープンの状態のまま給油を終了し、約1時間後、別の汽車に給油を行うため、給油開始ボタンを押したところ、ノズルから約3Lの軽油がプラットフォーム上に流出した。誤りに気づき、ただちに、給油停止ボタンを押し、吸着マットで処理したため、流出の拡大はなかった。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | |
|---------|--|--|-------------|-------------------|-----------------------|--------------------|---|
| 25 | 主 原 因 | 操作確認不十分 | | | | 着火原因 | 番号 () |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 当日の運行を終え検収庫に入区した自動車(タンク総量450L)に固定給油装置からホースを伸ばし給油を行った。その1時間後にも別の自動車に給油するためホースを伸ばしたままにしてノズルを庫内の柱に立てかけた状態にしておいた。(ラッチオープンノズルはオープンで固定状態であった。) 1時間後、入区した自動車に給油を行うため、固定給油装置で給油量を140Lに設定し給油開始ボタンを押したところ、立てかけていたノズルからプラットホーム上に軽油が流出した。すぐに気付き給油停止ボタンを押したが、計器上で3Lの流出を確認した。 | | | | | | |
| | 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 | 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 |
| | 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 | | | | | | 28 物的被害 |
| | 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 |
| | | | | | | | 被災影響範囲及び拡大の状況： プラットホーム上に微量の滲み。拡大はなし。 |
| | | | | | | | 施設等の被害状況： なし |
| | | | | | | | 物質の被害状況： 軽油約3L。(計量機の数値) |
| | | | | | | | 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) | | | 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 | 給油取扱所 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| 政 策 措 置 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年 2月 11日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和2年 7月 2日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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> 内容： | |
| | そ の 他 | 令和3年 2月 12日 | 年 月 日 | | | | |
| | | 1. 文書 ②. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | | | | |
| 35 | 今後の対策や所見 | | | | | | |
| | 慣れによる、操作確認が不十分であったことが考えられる。操作手順の確認と周知が必要である。 | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---------------|------------------------|---|--------------|
| 1 事故名 | 給油取扱所での荷卸し時の誤注油によるコンタミ及び通気管からの油漏えい | | | | |
| 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 26日 9時 00分 | 推定・ 確定 | 4 発 見 | 5月 26日 9時 05分 | |
| 5 覚 知 | 5月 27日 8時 48分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 5月 27日 10時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 5月 31日 20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 : | 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 (「 <u>レイアウト</u> 」、第1種、第2種、その他) 業 態 : 卸売・小売業 建築材料、鉱物・番号 (5231) 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、 <u>事</u> 、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名 : 水島臨海地区 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称 : その他【分類なし】 番 号 (9999) 能 力 : 給油取扱所ガソリン 9.5KL 1基、軽油 9.5KL 1基、 重油 9.5KL 2基、潤滑油 0.4KLシンリンダー油 2KL | | 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 : 給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数 : 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 9,500L 47.5倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 9,500L 9.5倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 19,000L 9.5倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 潤滑油 400L 0.2倍 第4類第4石油類 シンリンダー油 2,000L 0.33倍 倍数の合計 : 67.03倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力 : | | 14 発 生 箇 所 | 設置の完成 : 昭和 60年 5月 10日 直近の完成 : 令和 2年 12月 24日 | |
| 15 発 生 時 | 名 称 : 貯槽(タンク) 番 号 (107) 規 模 : 直径1,440mm胴長6,100mm鏡出165mm容量9.5KL | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <u>液相</u> 、気相) (<u>常圧</u> 、加圧) (低温、 <u>常温</u> [0-40℃]、高温) 分 類 : 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称 : 軽油 第4類第3石油類 (非水溶性液体) 重油 | |
| 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 : オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要 : 令和3年5月26日8時50分、当該給油所の職員が、移動タンク貯蔵所運転手に荷卸し数量を指示し、9時0分、運転手は給油所職員の立会がないまま軽油の荷卸し作業を開始した。9時5分、2KLを荷卸した時点で、通気管から微量の油が漏れたことに気付き、作業を中止した。運転手は誤って重油の注油口に軽油を注油したことに気付き、給油所職員に報告した。報告を受けた給油所職員は、漏れた微量の油を運転手に拭き取るよう指示したが、重油に軽油が混ざったことについては、品質上問題ないと判断し、その旨を販売部門に連絡した。18時19分、販売部門からタンクの全量抜取による入替をしたいと給油所に連絡があり、翌5月27日8時48分、給油所職員が消防署に抜取り相談の電話をしたことで事故覚知に至った。10時0分、現場で消防職員が危険性がないことを確認し、重油計量機の周囲にコーンを設置し使用しないこと及び抜取りのための仮取扱い承認手続きを行うよう指示した。5月31日20時30分、当該タンクの抜取りが完了した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|--|--|-------|--|----------|----------------------------------|--------------|-------------|------|
| 原因 | 25 主 原 因 操作確認不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | |
| | 関 連 原 因 設計不良 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 給油所員は、荷卸しの運転手がいつも同じであることや時間的な効率を理由に、立会いを行っていなかった。運転手が荷卸し準備をする際、注油口付近に落ちていた軽油の油種キーを拾い上げ、重油の注油口前に置いていたことにより、ホース接続時に重油タンクの注油口を軽油の注油口と誤った。その後も、確認作業をすることなく、また、軽油注油口に緊結している油種キーのチェーンが長く、誤接続時にも届くものであったため、ハイテク導通器は正常に機能しており注油を開始したためコンタミ事故が発生した。さらに、指示された軽油の荷卸し量は、重油タンクの受入れ可能容量を超えていたため、通気管から微量の油が漏れた。 | | | | | | | | |
| | 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 | | |
| | 管理 | | 監督 | | 監視 | | 監視が実施されない/不足 | | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 思慮 | | 不注意 | | |
| | 関連原因の詳細 | | | | | | | | |
| | 設計不良 | | 機能 | | 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 | | |
| 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 | | | | | | | | | |
| 消 防 機 関 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 2 人 | 自 衛 | 0 台 | 0 隻 | | |
| 消 防 団 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 共 同 | 0 台 | 0 隻 | | |
| 海上保安部 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 応 援 | 0 台 | 0 隻 | | |
| その他の機関 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | その他 | 0 台 | 0 隻 | | |
| | | | | 物質の被害状況： コンタミ量は、重油8.3KL、軽油2KL 漏れ量は微量 | | | | | |
| | | | | | | 損害額 1万円未満、 <u>1万円以上</u> (71 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 () | | | | | |
| 現場の状況確認 | | | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 ・移動タンク貯蔵所の運転手及び給油所員に危険物事故が発生したという認識がなく、消防機関への通報が必要と思わなかったため通報を行わなかった。 | | | | | | | | | |
| 32 施設名 | | | | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 気密試験等 | | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 保安検査 | | 年 月 日 | 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> | 内 容： |
| 32 措置 | そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | <ul style="list-style-type: none"> ・荷卸し時の立会い教育の実施 ・異常現象発生時の通報教育の実施 ・油種キーのチェーンを左右不動のアーム式に交換 ・当該給油所及び荷卸し担当者に対し、事故発生時の迅速な通報を徹底するよう指導した。 ・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。 | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|--------------------------------|---------------------|---|---|--------------------|------------------------------|--|
| 1 事故名 | 給油取扱所で給油中に誤って溢れて出ていた軽油を放置していたため、大雨により敷地外へ流出した事故 | | | | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | | | | |
| 3 発 生 | 7月 9日 6時 30分 | <input type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 7月 9日 6時 50分 | | | | |
| 5 覚 知 | 7月 9日 6時 59分 | | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 7月 9日 12時 30分 | | | |
| 7 鎮火・処理完了 | 7月 9日 12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：南南東 風速：2.4m/s 気温：26℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 運輸業 道路貨物運送業 一般 番号 (4411) 貨物自動車運送業 一般貨物自動車運送業(特別積合せ貨物運送業を除く) | | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 貯蔵・取扱・運搬の別： 取扱所 施設別： 給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 19,200L 19.2倍 | | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | 14 発 生 箇 所 | | | | 設置の完成：平成元年 10月 16日 直近の完成：平成13年 11月 5日 |
| 名 称：その他【分類なし】 | 番 号 (9999) | 能 力：給油取扱所 10KL×2基 | | | 17 物 質 の 区 分 | | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： | | | ①. 危険物 2. 高压ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input type="checkbox"/> 液相、気相) (<input type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称： 軽油 (2L) | | | 倍数の合計： 19.2倍 | |
| 名 称：その他 | 番 号 (999) | 規 模：敷地面積128㎡ | | | | | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：停止中 | 番 号 (5) | | | 18 取 扱 者 の 概 要 | | | |
| 作 業 状 況： | 番 号 () | | | 19 危 険 物 保 安 統 括 管 理 者 | | 20 危 険 物 保 安 監 督 者 | 21 危 険 物 取 扱 者 の 取 扱 ・ 立 会 い | |
| 1. 選任有 2. 選任無 ③. 不要 | | | ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要 | | 1. 有 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： 給油取扱所において、給油中に誤って軽油が溢れ出たものを放置しており、大雨により敷地外へ流出した事故。なお、経年劣化により施設の地盤が傾いており、漏油が適切に水油分離槽へ導かれず、かつ清掃不良のため、排水溝及び水油分離槽が正常に機能しなかったもの。事故発生日に施設の使用はなし。 | | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input type="checkbox"/> 無 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|----------|-------------|--|--------------------|------|-----------------------|---------------------------|---|-----|----------------------------------|
| 25 | 主 原 因 | | 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | |
| | 関 連 原 因 | | 維持管理不十分 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： | | 給油取扱所において、給油中に誤って軽油が溢れ出たものを放置しており、大雨により敷地外へ流出した事故。なお、経年劣化により施設の地盤が傾いており、漏油が適切に水油分離槽へ導かれず、かつ清掃不良のため、排水溝及び水油分離槽が正常に機能しなかったもの。事故発生日に施設の使用はなし。 | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | | 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(地盤沈下、地盤傾斜) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 26 | 関連原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 人 | 本人の意識 | 思慮 | 過信 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 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： 流出した軽油が施設東側用水へ流れ込み、南2kmにわたって拡散する。 | | |
| 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： 施設自体に被害はなし。 | | |
| 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 | 3 人 | 自 衛 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 物質の被害状況： 第4類第2石油類(非水溶性)軽油2L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 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 2 人 | その他 | 1 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 (4、5) 吸着マットを使用し、漏油処理を実施する。 | | | | | | 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 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 令和2年 3月 1日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 気密試験等 | 令和2年 3月 1日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| 33 | 関係条項 | | | | | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | 有・無 | | | |
| | その他 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | | 内容： 危険物取扱者以外の者の危険物の取扱い | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | | | | | | | | | |
| 当該事業所に対し、給油取扱所の維持管理の徹底及び無免許者が危険物の取扱をする場合の危険物免状保持者の立会いの徹底を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。 | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|------------------------|--|--------------|
| 1 事故名 | 給油取扱所において給油中の車両が発進し、給油ホースが固定給油設備から離脱したことによるガソリンの流出 | | | | |
| 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 7日 6時 00分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 2月 7日 7時 20分 | |
| 5 覚 知 | 2月 7日 10時 28分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 2月 7日 10時 36分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 2月 7日 10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：北 風速：1.7m/s 気温：11℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 その他の小売業 番 号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 30,000L 150倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) ハイオク 30,000L 150倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 30,000L 30倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 30,000L 30倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 廃油 2,000L 1倍 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： その他【分類なし】 番 号 (9999) 能 力： タンク容量 30,000L 4基、2,000L 1基 | | | 倍数の合計： 361倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称： 固定給油(注油)設備 番 号 (911) 規 模： 固定給油設備給油ホース1本 | | | 設 置 の 完 成： 平成 10年 3月 12日 直 近 の 完 成： 令和 元年 12月 27日 | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 給油(注油)ホース 番 号 (908) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称： ガソリン | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 給油中 番 号 (8) 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 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 給油取扱所において給油中の普通乗用自動車が、給油ホースを接続した状態で発進したため、当該給油ホースが固定給油設備から離脱し、ガソリンが流出したものの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|---|-------|-------|---|---|---|--------------|---|-----|
| 原因 | 25 主 原 因 操作未実施 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | |
| | 関 連 原 因 監視不十分 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 普通乗用自動車の運転者が、給油ホースを車両に接続したままの状態でごみを処理するため車両を離れたが、当該車両に戻った後、当該接続された給油ホースを戻すことなく車両を発進させた。当該行為により、給油ホースが固定給油設備から離脱し、微量のガソリンが流出した。なお、従業員は監視室において業務に従事していたが、監視が不十分であったため、給油ホースを接続させた状態で発進する車両を確認することができなかった。 | | | | | | | | |
| | 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 | | 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 | | |
| 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： 固定給油設備の給油ホースが離脱したことによるガソリンの流出 | | | |
| 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 | 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： 第4類第1石油類(非水溶性)ガソリン流出 | | | |
| | | | | | | 損害額 1万円未満、 <u>1万円以上</u> (8 万円) | | | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (99) 情報収集を実施した。 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (4) 当該事故の発見後、固定給油設備の使用停止の措置を講じた。 | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 当該事故が発生してから発見までに時間を要したこと及び危険物に係る事故であるとの従業員の認識が希薄であったことから、消防機関への通報が遅れたもの。 | | | | | | | | | |
| 32 施設名 | | | | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 2 年 4 月 1 日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和 2 年 11 月 21 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 関係条項 | | | | | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | | <input checked="" type="checkbox"/> 有・無 | |
| その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 内容： 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2第4項 予防規程遵守義務違反 法第16条の3第2項 通報義務違反 | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | 当該事業所に対し、給油取扱所内での従業員による監視等を徹底すること及び事故等が発見した場合は、その旨を直ちに消防機関等の関係機関に通報するよう指導を実施した。また、今後、管内の他の事業所に対しても指導を行い、同種事故の防止に努める。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|---|--|--------------|
| 1 事故名 | 給油取扱所において、車両が固定給油設備及び防火塀に衝突し、当該設備等が破損したことによる灯油の流出 | | | | |
| 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 18時 05分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発生見 | 2月 17日 18時 05分 | |
| 5 覚知 | 2月 17日 18時 08分 | | 6 鎮圧 応急処置完了 | 2月 17日 21時 10分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 2月 24日 10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：雪 風向：西 風速：3m/s 気温：1℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業態：卸売・小売業 その他の小売業 番号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施設装置 | 名称：その他【分類なし】 番号 (9999) 能力：タンク容量(9.6KL×1基) 9,600L 4基 | | 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：給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 19,200L 96倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 9,600L 9.6倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 9,600L 9.6倍 | |
| 13 機器等 | 温度圧力： 名称：固定給油(注油)設備 番号 (911) 規模：固定注油設備 高さ1,430mm 幅914mm 奥行640mm | | 倍数の合計： 115.2倍 設置の完成：昭和 33年 2月 4日 直近の完成：令和 3年 2月 24日 | | |
| 14 発生箇所 | 名称：その他 番号 (999) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称：灯油 (0.5L) | |
| 15 発生時 | 運転状況：定常運転中 番号 (1) 作業状況： 番号 () | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 公道走行中の軽貨物自動車が運転を誤り給油取扱所に侵入し、固定注油設備及び防火塀に衝突、灯油が流出したもの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|---|-------|---|---------------------|---|
| 原因 | 25 主 原 因 交通事故 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 | | | | | |
| | 発生原因の状況： 公道走行中の軽貨物自動車が、何らかの原因により運転操作を誤り給油取扱所に侵入し、固定注油設備及び防火塀に衝突したものの。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | |
| | 交通事故 | | 運転操作 | | 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 | | 死亡 | 重症 | 中等症 | 軽症 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 固定注油設備及び防火塀を破損し、当該固定注油設備の破損により、灯油0.5Lが流出した。 |
| 区分 | | | | | 死傷原因 | |
| 当 事 者 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 防災活動従事者 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 第 三 者 | 1 | 0 | 0 | 0 | 腹腔内臓器損傷 サービス 販売・自由業 | |
| 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 | 物質の被害状況： 第4類第2石油類(非水溶性)灯油 0.5L流出 |
| 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 | 2 台 | 0 隻 | 0 機 | 5 人 | その他 | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (99) 火災警戒活動を行うとともに、軽貨物自動車内において負傷した運転者を車外に救出し、当該運転者の負傷程度等の状況観察、応急処置及び医療機関への搬送を実施。また、当該活動に併せ、事故に係る情報収集を実施。 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (99) 破損した固定注油設備において停止措置を講じ、事故車両からの運転者救助を試みるとともに、消防機関への通報を実施。 | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | |
| 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 2 年 4 月 1 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 平成 30 年 9 月 26 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 法第12条第1項違反に伴う警告 令和 3 年 2 月 22 日 | 年 月 日 | 内容： | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | <ul style="list-style-type: none"> 破損した固定注油設備及び防火塀の早期改修 令和3年2月18日付けで変更許可及び仮使用承認申請し、令和3年2月19日付けで許可及び承認済み。 令和3年2月22日付けで固定注油設備及び防火塀の改修について警告書交付。 令和3年2月24日付けで令和3年2月18日付けの変更許可申請に係る完成検査実施、支障なし。 | | | | |

| | | | | | |
|---|--|--|---|--|--|
| 1 事故名 | 給油中にノズルがはずれ落ち、危険物が漏れたもの | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 6月 1日 9時 57分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 6月 1日 9時 57分 | |
| 5 覚 知 | 6月 1日 11時 10分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 6月 1日 11時 10分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 6月 1日 11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：南 風速：1.6m/s 気温：29℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 その他の小売業 番 号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 34,000L 170倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 26,000L 26倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) オイル 1,900L 0.95倍 第4類第4石油類 廃油 600L 0.1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(30KL×2基、1.9KL×1基) | | 倍数の合計： 197.05倍 設置の完成： 平成 7年 6月 5日 直近の完成： 平成 27年 2月 13日 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称： その他 番 号 (999) 規 模： 計量機 | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称： ガソリン(1L) | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 給油(注油)ノズル 番 号 (909) 材 質： その他 | | 18 取扱者の概要 | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 給油中 番 号 (8) 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 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： フルサービススタンドにおいて、アルバイト(免状なし)が給油中に車両の窓ガラスを拭くため、ノズルを給油口に差し込んだまま離れた。窓を拭いている時にノズルがはずれ落ち、給油停止にならず、車両及び土間に流出した。施設外への流出はなし。保安監督者の監視下であった。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1、10) 無 装置の緊急停止、その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|-------|----------|---------|-----------------------|---|------------|--|-----|-----|
| 25 | 主 原 因 故障 | 着火原因 | 番号 () | | | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 監視不十分 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： いつもと同じ操作をし、ノズルを差したまま窓拭きにうつった際、きちんと差し込んだことの確認をしていなかった。 | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | |
| | 人 | 本人の意識 | 違反(故意) | 問題意識の不足 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 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： 計量機のノズルから1L程度流出し、車両及び土間に漏れた。施設外への流出はなし。 | | |
| 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： 直ちに水で洗い流した。 | | |
| 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： 第4類 引火性液体 非水溶性液体 ガソリン1L | | |
| 消 防 機 関 | 2 台 | 0 隻 | 0 機 | 5 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 | | | | | | | | 損害額 1万円未満 、1万円以上 () 万円) | | |
| 公設消防機関：番号 (99) | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | | | |
| 調査 | | | | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | | | | | | | | | |
| ノズルをきちんと差し込んだことを確認すること。 | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|---|--|--------------|
| 1 事故名 | 給油取扱所(船舶)に設置してある計量機の故障による重油の流出 | | | | |
| 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 1日 12時 00分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 9月 1日 12時 00分 | |
| 5 覚 知 | 9月 1日 17時 10分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 9月 1日 20時 10分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 9月 1日 20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：曇 風向：南西 風速：2.1m/s 気温：28.5℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：漁業 漁業 海面漁業 その他の番号 (319) 海面漁業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：その他【分類なし】 番 号 (9999) 能 力：給油取扱所(船舶)28,500L | | 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：給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) A重油 28,500L 14.25倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称：固定給油(注油)設備 番 号 (911) 規 模：計量機吐出量 不明 | | 倍数の合計： 14.25倍 設置の完成：昭和62年 4月 8日 直近の完成：昭和62年 4月 8日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他 番 号 (999) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称：A重油(0.5L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：停止中 番 号 (5) 作 業 状 況： 番 号 () | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 給油取扱所(船舶)において計量機のポンプに附属する空気分離器が経年劣化により作動せず、コンクリートブロック造の計量機室内に漏えい。計量機室も老朽化していたため、壁と床の間に隙間が生じており、その隙間から施設外へさらに海上にA重油が流出したものの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|---------|---|--------------------|--|--------------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|
| 25 | 主 原 因 | | 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | |
| | 関 連 原 因 | | 維持管理不十分 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 施設の設備(計量器)及び構造(壁及び床)が老朽化しており、その維持管理ができていなかったため流出が施設内でとどまらず海上まで流出したものの。 | | | | | | | | | | | |
| | 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 | | 監視・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 | 職業又は職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 漏えいしたA重油が施設から海上5mの範囲まで流出。 | | | | |
| 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： 計量機。 | | | | |
| 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： A重油が0.5L流出。 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 | 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 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 5 人 | 応 援 | | | | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 |
| その他の機関 | 3 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 (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 加入電話にて消防署受付へ通報 | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 施設名 | 給油取扱所(船舶) | | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | | | | |
| | 使用停止 | 令和 3 年 9 月 1 日 | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 平成 28 年 6 月 10 日 | 年 月 日 | | | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 気密試験等 | 令和 元 年 6 月 24 日 | 年 月 日 | | | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | |
| 34 | 関係条項 | 法第12条の3第1項 | | | 当該施設に係る 法令違反の有無 | | [有]・無 内容： 危険物取扱者不在 保安監督者未選任 | | | | | |
| | その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | | | | |
| 35 | | 今後の対策 や所見 | | | | | | | | | | |
| | | 危険物取扱者免状所持者の配置及び保安監督者の選任 保安監督者に危険物取扱い時の立ち会い及び施設の維持管理をさせることで、同様の事故防止につながると考える。 | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|---|--|------------------------|--------------------------|---|--|--|
| 1 事故名 | 船舶給油取扱所からミニローリーの貯蔵タンクに軽油を注油中、タンクが満杯となり流出 | | | | | | |
| 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 8日 10時 45分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 10月 8日 10時 45分 | | | |
| 5 覚 知 | 10月 8日 11時 05分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 10月 8日 11時 20分 | | | |
| 7 鎮火・処理完了 | 10月 8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：南南東 風速：2.1m/s 気温：27.5℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：卸売・小売業 建築材料、鉱物・番号(5231) 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) 2. 事業所外(陸上、海上、その他) 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：給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 20,000L 20倍 | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | 17 物 質 の 区 分 | | | |
| 名 称：その他【分類なし】 | 番 号 (9999) | 能 力：船舶給油取扱所 | タンク容量 | 20,000L | 設置の完成：平成 2年 4月 20日 直近の完成：令和 3年 9月 21日 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： | 名 称：ポンプ | 番 号 (501) | 規 模：出力0.75KW、吐出量71L/min、 | 倍数の合計：20倍 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：タンクの注入口 | 番 号 (905) | 材 質：アルミニウム | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温[0-40℃]、高温) 分類：第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称：軽油(100L) | | |
| 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) | 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 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： オンラインファイル有 | | | | | | | |
| 23 事故の概要： 船舶給油取扱所からミニローリーの貯蔵タンク上部にあるマンホールの注油口から軽油を注油中、給油ノズルの手動開閉装置を開放状態で固定したまま、従業員がその場を離れたため、過剰注油となり発生した流出事故である。流出した軽油の量は約100Lであり、約90Lがミニローリーを駐車していた敷地、約10Lが河川に流出したもの。流出範囲については、ミニローリー周辺の敷地内は10.35㎡、河川は長さ約180m、最大幅約5mの範囲であり、死傷者は発生していない。なお、吸着マットを使用し、応急処置を実施した。 | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|-----------------|--------|---|-----------------------|---|--|
| 25 | 主 原 因 監視不十分 | 着火原因 | 番号 () | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 給油ノズルの手動開閉装置を開放状態に固定したままミニローリーのタンクに注油し、従業員がその場を離れたため、過剰注油となり軽油が流出したものの。 | | | | | | |
| | 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 | | | | | |
| 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 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 流出した軽油が敷地から河川に流れ込み、長さ約180m、幅約5mにわたり拡散したが、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： 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 | | | | | | | 物質の被害状況： 第4類 第2石油類(非水溶性) 軽油 約100L |
| 消 防 機 関 | 2 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 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 6 人 | 応 援 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | |
| その他の機関 | 3 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 | | | | | | | 損害額 1万円未満、 1万円以上 (1 万円) |
| 公設消防機関：番号 (5) | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5、4) 吸着マットにより、回収及び漏えい防止処置を実施。 | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | |
| 政 措 置 | 32 施設名 | 船舶給油取扱所 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 使用停止 | 令和 3 年 10 月 8 日 | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 令和 3 年 10 月 8 日 | 年 月 日 | | 保安検査 | 年 月 日 | 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： | |
| そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | |
| | 1. 文書 2. 口頭 | | | 1. 文書 2. 口頭 | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | 当該事業所に対し、従業員への保安教育及び関係法令の遵守を徹底するよう指導する。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。 | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|-----------------|---------------------|---------------|------------------|--|
| 1 事故名 | | 給油取扱所において、給油中における給油ノズルの断裂による軽油流出事故 | | | | | | | |
| 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 7日 11時 57分 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | | | 4 発 見 | | 4月 7日 11時 58分 | | |
| 5 覚 知 | | 4月 7日 12時 26分 | | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | | 4月 7日 12時 31分 | | |
| 7 鎮火・処理完了 | | 4月 7日 12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：晴 | | 風向：北西 | | 風速：5m/s | | 気温：18.2℃ 湿度：21% | |
| 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：卸売・小売業 その他の小売業 番号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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：給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 60,000L 300倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 36,000L 36倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 12,000L 12倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 廃油 1,950L 0.98倍 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：屋外給油取扱所(セルフ)12,000L(3基設置の地下タンクのうち1基) | | | | | | | | | |
| 13 機 器 等 | | | | 温度圧力： | | | | | |
| 名 称：固定給油(注油)設備 番号 (911) | | | | | | | | | |
| 規 模：セルフ用ニューマルチX計量器 KAB366621 ホース吊下げ4m型 | | | | 倍数の合計： 349.28倍 | | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | | | | 設置の完成：平成 18年 3月 15日 直近の完成：令和 2年 11月 30日 | | | | | |
| 名 称：給油(注油)ノズル 番号 (909) | | | | 17 物 質 の 区 分 | | | | | |
| 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類：第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称：軽油(20L) | | | | | |
| 15 発 生 時 | | | | 18 取扱者の概要 | | | | | |
| 運転状況：給油中 番号 (8) | | | | 19 危険物保安統括管理者 | | 20 危険物保安監督者 | | 21 危険物取扱者の取扱・立会い | |
| 作業状況： 番号 () | | | | 1. 選任有 2. 選任無 ③. 不要 | | ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要 | | ①. 有 2. 無 | |
| 22 設備・機器等の概要： オンラインファイル有 | | | | | | | | | |
| 23 事故の概要： セルフスタンドで大型ダンプ運転手が、荷台下の後部中央にある燃料サブタンクに荷台を少し上げ軽油を給油中、給油ノズルをサブタンクに挿入したまま、運転席にカードを取りに行った際、足が荷台固定レバーに当たり解除してしまった為、荷台が降り、荷台とタンクに給油ノズルが挟まれ、給油ノズルと給油ホースの接続部分が潰れ破損し軽油が20Lほど流出する。流出を発見した従業員がノズル掛けのノズルスイッチを押し流出を止める。なお、吸着マットを使用し応急措置を実施した。 | | | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|-----------------------|-------|-------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|
| 原 因 | 25 主 原 因 破損 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 操作確認不十分 | | | | | |
| | 発生原因の状況： 事故の概要のとおり | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | |
| | 破損 | | 定常運転時 | | 車両等の接触 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 関連原因の詳細 | | | | | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 思慮 | |
| | | | | 過信 | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 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 | 4 台 | 0 隻 | 0 機 | 14 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 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 1 人 | その他 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |
| 物質の被害状況： 第4類第2石油類(非水溶性)軽油 20L流出 | | | | | | 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) 油流出範囲の確認及び流出防止処理の確認等 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (4、5) | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年 3月 31日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和2年 12月 22日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 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> 内容： |
| そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 1. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | |
| 35 今後の対策 や所見 | 従業員による監視の強化。 | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|--------------------|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 給油取扱所(セルフ)において固定給油設備のノズルホース継手部分の劣化によるガソリンの漏えい | | | | |
| 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 51分 | 推定・ 確定 | 4 発 見 | 1月 6日 18時 51分 | |
| 5 覚 知 | 1月 6日 19時 05分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 1月 6日 20時 55分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 1月 7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：曇 風向：西北西 風速：2.4m/s 気温：4.7℃ 湿度：49.3% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：卸売・小売業 建築材料、鉱物・番号(5231) 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) 2. 事業所外(陸上、海上、その他) 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：給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 75,000L 375倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 15,000L 15倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 30,000L 30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(ガソリン75KL) | | 倍数の合計： 420倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称：充てん機 番 号 (901) 規 模：固定給油設備(ホース数4・ホース長4m) | | 設 置 の 完 成：平成 12年 2月 9日 直 近 の 完 成：平成 23年 8月 11日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：給油(注油)ノズル 番 号 (909) 材 質：鋳鉄 | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 液相 、気相) (常圧 、加圧) (低温、 常温 [0-40℃]、高温) 分 類：第4類第1石油類(非水溶性液体) 名称：ガソリン(0.1L) | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：給油中 番 号 (8) 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 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 顧客が車両にガソリンを給油しようとした際に、固定給油設備の給油ノズルとホースの可動式継手部からガソリンが0.1L地盤面に漏えいたもの。死傷者等なし。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----|--|---------|---|---------|------|-----------------------|------------|---|---------------------------|-----|---|
| 25 | 主 原 因 | 腐食疲労等劣化 | 着火原因 | 番号 () | | | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 固定給油設備の給油ノズルとホースの可動式継手部の経年劣化により、継手内部のオイルシール(パッキン)が気密性を失い、ガソリンが漏えいした。 | | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | | |
| 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： ノズルホース継手部分からガソリン0.1Lが地盤面に漏えいしたが、給油取扱所敷地内に収まっている | | | |
| | 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： ノズルホース継手部分の経年劣化 | | | |
| | 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： 第4類第1石油類(非水溶性)ガソリン0.1L流出 固定給油設備の可動式継手部 |
| | 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 () | | | | | |
| | 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 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 令和2年12月18日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 気密試験等 | 令和2年4月22日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | | | | | | |
| | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | | | | | | | | | | |
| | ・漏えい発生箇所の改修 ・固定給油設備等の類似箇所の点検の実施 | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|---|--|-------|------------------------|------------------|--|
| 1 事故名 | | 給油取扱所にて軽四トラックに給油中、ノズルが落下し、ガソリンが漏えい | | | | | |
| 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 5日 10時 45分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | | 10月 5日 10時 45分 | |
| 5 覚 知 | | 10月 5日 11時 00分 | 6 鎮 圧 応急処置完了 | | 10月 5日 11時 00分 | | |
| 7 鎮火・処理完了 | | 10月 5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：晴 風向：北東 風速：2.3m/s 気温：28℃ 湿度：50% | | | | | |
| 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：卸売・小売業 その他の小売業 番号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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：給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 40,000L 200倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 20,000L 20倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 30,000L 30倍 | | | | |
| 12 施 設 装 置 | | | 設置の完成：平成 11年 10月 15日 直近の完成：平成 30年 6月 18日 | | | | |
| 名 称：その他【分類なし】 番号 (9999) 能 力：給油取扱所タンク容量30KL3基 | | | | | | | |
| 13 機 器 等 | | | 温度圧力： | | | | |
| 名 称：固定給油(注油)設備 番号 (911) 規 模：マルチ計量機使用最大流量毎分40L | | | 倍数の合計： 250倍 | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | | | 17 物 質 の 区 分 | | | | |
| 名 称：給油(注油)ノズル 番号 (909) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称：ガソリン(3L) | | | | |
| 15 発 生 時 | | | 18 取扱者の概要 | | | | |
| 運 転 状 況：給油中 番号 (8) 作 業 状 況：運転操作中 番号 (1) | | | 経験年数11年 | | | | |
| 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： オンラインファイル有 | | | | | | | |
| 23 事故の概要： 軽四トラックにガソリンを給油しようと、ホースを軽四トラックの荷台の上を通過させ、給油ノズルを給油口に差し込んだが、ノズルのオートストップが作動しやすい車両だったため、ノズルを少し引いた状態で、タオルを隙間に詰めて固定し、給油を開始した。流量が安定したことを確認した従業員は、来店する車両に対応をするため、その場を離れたが、音がしたため、振り返ると、給油ノズルが地面に落下し、給油ノズルからガソリンが漏えいしているのを発見。ノズルレバーを操作し、漏えいを停止させ、他の従業員と共に、給油取扱所内に漏えいしたガソリンを吸着マットで処理する。消防には保安監督者の代行者が電話連絡したものの。 | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--------------------------------|--|--|-----------------|---------------------|-----------------------|-------|-----------------------------------|
| 25 | 主 原 因 | 操作確認不十分 | | | | 着火原因 | 番号 () |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 車両の給油口が、計量機のある側と反対にあったため、給油ホースを軽四トラックの荷台の上を通過させ、給油ノズルを給油口へ差し込んだが、ノズルのオートストップが作動しやすい車両だったため、ノズルを少し引いた状態で、タオルを隙間に詰めて固定し、給油を開始した。来店する車両に対応するため、離れた後、給油ノズルが落下、給油空地内に約3Lのガソリンが漏えいしたものの。 | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | |
| | | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | 第Ⅳ層 | | |
| | 人 | 本人の意識 | 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 | 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： |
| 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： 第4類第1石油類(非水溶性)ガソリン約3L |
| 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 | | | | | | | 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) | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) | | | |
| 調査活動 | | | | | | | |
| 31 | 防災活動上の問題点 | | | | | | |
| 消防の覚知が、119通報ではなく、一般電話加入であったこと。 | | | | | | | |
| 32 | 施設名 | 給油取扱所 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| 政 策 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 気密試験等 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 関係条項 | | | | | | |
| 措 置 | その他 | 貯蔵・取扱い、予防規程の遵守を指導 | | | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | 有・無 | |
| | | 令和3年10月12日 | 年 月 日 | | | 内容： | |
| | | ①. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | 当該給油取扱所従業員に、確実な給油ノズルの差し込みと、他の車両に対応する場合など、給油ノズルから手を離すときは、給油口から給油ノズルが外れないことなどを確認したうえで対応すること。また、事故の際には、119番を利用して通報することを指導。 管内給油取扱所に対し、同様の内容を、立入検査等の際に周知する。 | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|--------------------|---|--|--------------|
| 1 事故名 | 船舶給油取扱所フレキシブル管継手が破損し、配管トラフ内に軽油が漏えい | | | | |
| 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 | 12月 8日 9時 30分 | | |
| 5 覚 知 | 12月 8日 9時 40分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 12月 8日 11時 30分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 12月 8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：曇 風向：北北西 風速：2.6m/s 気温：12℃ 湿度：54% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：卸売・小売業 建築材料、鉱物・番号(5231) 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) 2. 事業所外(陸上、海上、その他) | |
| | | | 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：給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 10,000L 10倍 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：その他【分類なし】 番 号 (9999) 能 力：船舶給油取扱所許可数量10KL (別件地下タンク貯蔵所容量50KL) | | 設置の完成：昭和 52年 7月 15日 直近の完成：平成 8年 3月 25日 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模：内径51.8mm、長さ500mm | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：フレキシブル管継手(ダクトを含む) 番 号 (202) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温[0-40℃]、高温) 分 類：第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称：軽油(10L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 (1) 作 業 状 況： 番 号 () | | 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： オンラインファイル有 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 11月の入出荷数量と在庫数量を確認すると、通常(増減500L)よりも多い誤差(減1,400L)を確認したため、点検業者に配管検査を依頼したところ、配管トラフ内に軽油が漏えいしているのを発見。配管内の残油移送及び、漏えいした軽油を回収したもの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|---------|-----------------------|--|------------|---------------------------|
| 原 | 25 主 原 因 施工不良 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 腐食疲労等劣化 | | | | | |
| | 発生原因の状況： 破損フレキシブル管継手に接続する配管がフレキシブル管継手付近で支持されておらず、屈曲した状態で接続され、多少の振動でも破損フレキシブル管継手に振動が伝わりやすい状態だったことから、先端ノズルを閉止した際に生じるオイルハンマーなどによる振動が、長期間にわたって屈曲部の同一箇所集中、破損し、配管内の軽油が漏えいしたものと推測する。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| 因 | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | |
| | 施工不良 | | 施工 | | 取り付け不良 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 関連原因の詳細 | | | | | | |
| 疲労・劣化 | | 環境 | | 常に振動する環境下で疲労（想定内の振動であるが、材料が継続した疲労により損傷等） | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 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 |
| 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 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 3 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： 第4類第2石油類(非水溶性)軽油約10L | | | | | | 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 (5) | | |
| 調査活動 | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 消防の覚知が、119通報ではなく一般電話であったこと。 | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | 船舶給油取扱所 | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年4月9日 | そ の 他 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 警告 令和3年12月9日 | | 年 月 日 | | | |
| | ①. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | |
| 35 今後の対策や所見 工事の施工管理について注意喚起をする必要性を感じた。 | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|---|---|--------------|
| 1 事故名 | 給油取扱所における漏えい事故内において、整備室内リフト下部に滞留したオイル等が敷地外へ流出した事故 | | | | |
| 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 26日 17時 00分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 5月 26日 17時 35分 | |
| 5 覚 知 | 5月 26日 17時 35分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 5月 26日 17時 51分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 5月 26日 19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：雨 風向：南南東 風速：5m/s 気温：22℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 その他の小売業 番 号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 38,000L 190倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油、灯油 88,000L 88倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 廃油 2,000L 1倍 | | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： 自動車等の点検、整備作業場 番 号 (1704) 能 力： | | 倍数の合計： 279倍 設置の完成： 昭和 48年 8月 28日 直近の完成： 令和 2年 9月 28日 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 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) 材 質： その他 | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 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) | | 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 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第4石油類 名称： エンジンオイル | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 給油取扱所内の整備室内リフト下部に自動車オイル等が滞留し、そこに存在する排水用配管が分離槽を介さず、直接敷地外へ排水され、西側側溝に約1m×15mの範囲で油漏えい。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------------------------------|-----------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------|--|-----|--|--|
| 原 因 | 25 主 原 因 維持管理不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | | |
| | 関 連 原 因 風水害 | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： リフト下部の排水用配管が雨水枡に接続されており、雨でオーバーフローした雨水枡内の水がリフト下部に流れ込み、リフト内に溜まったオイルを含んだ水が再び雨水枡に流れて側溝に流出した。 | | | | | | | | | | |
| | 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： 雨水枡に流れ込んだオイルが敷地境界線から5m西側の側溝に約1m×15mの範囲で流出。 | | | |
| 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： 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 | 5 人 | 自 衛 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 物質の被害状況： 第4類引火性液体 指定数量:6,000 第4石油類:エンジンオイル、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 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 3 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) 吸着マットを使用し油の処理を行った。 | | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (6) 役場職員 | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 定期・自主点検 気密試験等 保安検査 | 令和 2 年 8 月 22 日 | 年 月 日 | | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | 雨水枡に接続されている排水口を完全に塞ぎ、リフト内の清掃を行う。 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---------------------|--|------------------|
| 1 事故名 | 給油取扱所において給油中に車両を移動し安全接手からホースが分離したことによるガソリンの漏えい | | | | |
| 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 12日 10時 00分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 8月 12日 10時 01分 | |
| 5 覚 知 | 8月 12日 10時 12分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 8月 12日 10時 18分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 8月 12日 10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：雨 風向：南南西 風速：2.3m/s 気温：24.8℃ 湿度：95.3% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：卸売・小売業 その他の小売業 番号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：給油取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 39,200L 196倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 9,600L 9.6倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 6,900L 6.9倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 廃油 1,900L 0.95倍 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | 名 称：その他【分類なし】 番号 (9999) | | 倍数の合計： 213.45倍 | |
| | | 能 力：39.2KL×1基、9.6KL×2基 | | 設置の完成：昭和 33年 10月 2日 直近の完成：令和 3年 5月 25日 | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：給油(注油)ホース 番号 (908) | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第1石油類(非水溶性液体) 名称：ガソリン(1L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：停止中 番号 (5) | | 18 取扱者の概要 | 経験年数41年 | |
| | 作 業 状 況：不定期修理中 番号 (3) | | 19 危険物保安統括管理者 | 20 危険物保安監督者 | 21 危険物取扱者の取扱・立会い |
| | 1. 選任有 2. 選任無 ③. 不要 | | ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要 | | ①. 有 2. 無 |
| 22 設備・機器等の概要： オンラインファイル有 | | | | | |
| 23 事故の概要： 給油ノズル部分を差し込んだまま車両を移動させたため、固定給油設備上部の安全接手からホースが分離したもの。固定給油設備のポンプが起動していない状態で安全接手が分離、ガソリンは漏えいしなかったものの、職員が分離した安全接手を固定給油設備及びホースから取外し、交換用の安全接手を取付けようとした際、他の職員が誤って計量機のポンプボタンを押したため、安全接手部分からガソリンが噴出、取付け作業を行っていた職員が約1Lのガソリンを浴びたもの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|--|-------|-------|-------------------|--|------------|--------|-----|-----|
| 原因 | 25 主 原 因 操作確認不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | |
| | 関 連 原 因 誤操作 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 給油ノズルがささっている状態を確認しないまま車両を移動させたことで、給油ホースの安全接手が分離したものの。その際ガソリンの漏えいはなかったものの、職員が安全接手の修理を行っていたところ、POSの誤操作により計量機のポンプが作動し修理中の安全接手部分からガソリンが漏えいしたものの。 | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 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 | | | | | |
| 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 | 1 | 両目ガソリン化学損傷 | マネージャー | | |
| 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 |
| 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 |
| 28 物的被害 被災影響範囲及び拡大の状況： 流出範囲にあつては少量でありウエス等で拭き取れる範囲である。 | | | | | | | | | |
| 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： 第4類第1石油類(非水溶性)ガソリン1L流出 | | | | | | | | | |
| 損害額 1万円未満、 <u>1万円以上</u> (8 万円) | | | | | | | | | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (99) ガソリンを浴びた従業員を救急隊により病院搬送したものの。 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | |
| 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 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | | |
| | 停止解除 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | | |
| | 関係条項 | | | | 34 当該施設に係る | 有・無 | | | |
| その 他 | 貯蔵、取扱いの基準違反 | | | 法令違反の有無 | 内容： 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 | | | | |
| 35 | 今後の対策や所見 従業員の安全教育及び安全確認徹底の実施。 | | | | | | | | |

10 移 送 取 扱 所

| | | | | | |
|---|---|---|---|------------------|--------------|
| 1 事故名 | 移送取扱所棧橋の燃料受け入れパース内の空気分離器出口配管に接続している窒素封入配管からの重油漏えい | | | | |
| 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 12時 19分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 1月 17日 13時 05分 | |
| 5 覚 知 | 1月 17日 13時 28分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 1月 18日 10時 28分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 1月 27日 9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：西北西 風速：5m/s 気温：-1℃ 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 (レイアウト、 <input checked="" type="checkbox"/> 第1種、第2種、その他) 業 態：電気・ガス・熱供給・水道業 電 番 号 (3311) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： 知内地区 | | |
| | | | 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 貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：移送取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 10,000,000L 5,000倍 倍数の合計： 5,000倍 | | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：海上入出荷施設 番 号 (1401) 能 力：処理能力1,400KL/h | | 設置の完成：平成 8年 11月 7日 直近の完成：平成 30年 6月 8日 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力：80℃、0.83Mpa 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模：許容引張応力 106N/mm ² | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他の附属配管等 番 号 (299) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) (低温、常温 [0-40℃]、 <input checked="" type="checkbox"/> 高温) 分 類： 第4類第3石油類 (非水溶性液体) 名称：重油(1,400L) | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：受入中 番 号 (9) 作 業 状 況： 番 号 () | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 揚油棧橋にて燃料タンカーより2号機燃料受入作業中、作業パトロール時に空気分離機出口配管の保温材内部より重油が漏えいしているのを確認したため、直ちに燃料タンカー側のタンクを停止したが、空気分離機内及び配管内に貯留している重油の漏えいが継続している状況。漏えい量は推定1,400L。消防へ通報すると同時に、吸着マットを敷き重油の拡散防止作業を実施した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|--|--------------|--|---------------------------------|-----------------|--------|--|
| 原因 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | |
| | 関連原因 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 移送取扱所の配管は電気トレースと保温材が施工されてる。今回の窒素封入配管も電気トレースが施工されていたが平成16年の変更工事の際、窒素封入配管の電気トレースが停止の状態となった。これにより大気中の湿分が配管の保温により配管上部へ湿分が集中し、トレースが使用されていない温度が低い窒素封入配管に結露が発生し腐食が発生、経年的な腐食の進行により配管が減肉し重油の移送圧力により穴が開き重油が漏えいしたもの。 | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | |
| | 腐食 | | 環境 | | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | | | |
| | | | | | | | | |
| | 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： 移送取扱所の燃料受入バース内の防油堤にとどまっている |
| 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： 腐食し漏えいした配管と重油が浸透した保温材の取り換え |
| 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 19人 | 自衛 | 8台 0隻 0機 90人 | 物質の被害状況： 第4類第3石油類(非水溶性) 重油 1,400L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 | | | | | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 () 消防職員が現場臨場したときには、吸着マットで重油の拡散防止をしている状態であり、漏えい危険物の除去を指示した。 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) 重油が漏えいしている配管の周辺に油吸着マットを設置。スクレーパーやウエスで拭き取り作業を実施。漏えい箇所周辺の重油が浸透した保温材の除去。 | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | |
| 32 施設名 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 2 年 10 月 30 日 | 令和 3 年 1 月 16 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 関係条項 | | | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 34 当該施設に係る法令違反の有無 | | 有・無 内容： | | |
| 35 今後の対策や所見 | | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 今回の漏えいは季節・天候や配管が入り組んだ場所にもよるが重油の除去作業に10日程度要している。パトロール後48分後の漏えい発見となっているが、流量計や積算計などの計器による変化や常時監視できるカメラの設置など監視体制を強化し、より早期に漏えいの発見をすることも重要である。また、類似箇所の点検及び配管取替工事で施工の改善が必要である。 | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|-----------------|--|---|--------------|
| 1 事故名 | 特定移送取扱所の一点係留ブイ施設フルイドスイベル窒素封入ノズル元弁本体フランジからの原油漏えい | | | | |
| 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 | 6月 7日 10時 00分 | | |
| 5 覚 知 | 6月 7日 10時 23分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 6月 7日 11時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 6月 25日 12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：5.3m/s 気温：20.5℃ 湿度：63.3% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：①特別防災区域内 2特別防災区域外 (レイアウト、 <u>第1種</u> 、第2種、その他) 業 態：分類不能の産業 分類不能の産 番 号 (9999) 業 分類不能の産業 分類不能 の産業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：1. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) ②. 事業所外 (陸上、 <u>海上</u> 、その他) 特別防災地区名：むつ小川原地区 | |
| 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 貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：移送取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 原油 360,000,000L 1,800,000倍 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力：12℃、0.76Mpa | | 倍数の合計：1,800,000倍 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：海上入出荷施設 番 号 (1401) 能 力：移送量 360,000KL/d(最大) | | 設置の完成：昭和 58年 8月 13日 直近の完成：令和 3年 3月 4日 | | |
| 15 発 生 時 | 名 称：その他 番 号 (999) 規 模：長さ1,650mm、内径25mm | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <u>液相</u> 、気相) (常圧、 <u>加圧</u>) (低温、 <u>常温</u> [0-40℃]、高温) 分類：第4類第1石油類(非水溶性液体) 名称：原油(0.3L) | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 海底配管設備の月例点検を実施中に、フルイドスイベル窒素封入用ノズル元弁本体フランジ部のボールバルブのボルト4本の内1本が欠損、その部分から原油の漏えいを発見。 漏えいは、約1秒に1滴。洋上に長さ1.5マイルで幅1mの油膜を確認。 応急処置として、窒素封入用ノズル元弁及び本体フランジ部ボルトナットの増し締め、オイルキャッチャー入りビニール袋を被せる養生を実施した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|--|---|---------|-------|---------|--|--------------|--|-------|------------------------------------|
| 25 | 主 原 因 | | 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： バルブ本体(SUS316)とボルト(SUS304)の異種金属を接触した状態で海底下において使用したことで、電位差による腐食が生じた。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| 原 | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | |
| | 腐食 | | 環境 | | 異種金属間腐食 | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 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 | 職業又は職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況： フルイドスイベル上の海面より長さ東南東1.5マイル(約2.8km)、幅1mの油膜発生。原油推定漏えい量0.28L | | |
| 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： フルイドスイベル窒素封入用ノズル本体フランジ4本中1本のボルト折損 | | |
| 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 | 2 人 | 自 衛 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 65 人 | 物質の被害状況： 第4類第1石油類(非水溶性)原油 0.28L |
| 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 | 2 隻 | 1 機 | 59 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 | 10 人 | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (99) 調査活動実施 | | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (4, 5) 窒素封入用ノズル元弁及び本体フランジ部ボルトナットの増し締め、オイルキャッチャー入りビニール袋による養生、油膜の攪拌 | | | | |
| 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和2年 8 月 5 日 | 令和3年 6 月 6 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 令和2年 8 月 6 日 | 年 月 日 | | |
| 措 置 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | フルイドスイベル窒素封入用ノズルバルブ交換を実施し、ボルト折損の原因究明及び再発防止に努めるよう指導した。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|--|--|---|---------------------------------|
| 1 事故名 | 払出移送配管のドリッピング圧抜きノズル取出し下部からの腐食による原油の流出 | | | | |
| 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 21日 9時 38分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 7月 21日 10時 00分 | |
| 5 覚 知 | 7月 21日 10時 10分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 7月 21日 12時 36分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 7月 21日 14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：東 風速：4.9m/s 気温：26.9℃ 湿度：74.6% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：①特別防災区域内 2特別防災区域外 (レイアウト、 <input checked="" type="checkbox"/> 第1種、第2種、その他) 業 態：分類不能の産業 分類不能の産 番 号 (9999) 業 分類不能の産業 分類不能 の産業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：むつ小川原地区 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 貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：移送取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 原油 360,000,000L 1,800,000倍 倍数の合計： 1,800,000倍 設置の完成：昭和 58年 8月 13日 直近の完成：令和 3年 3月 4日 | |
| 12 施 設 装 置 | | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 名 称：その他【分類なし】 番 号 (9999) 能 力：払出移送配管 | | | 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 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称：原油(20L) | | |
| 13 機 器 等 | | | 18 取扱者の概要 | | |
| 名 称：その他 番 号 (999) 規 模：圧抜きノズル | 温度圧力：33.9℃、1.65Mpa | 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 |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：管継手(ダクトを含む) 番 号 (201) 材 質：鋼鉄 | | | | |
| 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 3. 不要 | | | | ①. 有 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： 移送配管保安検査に伴い自主点検のため配管内圧力を昇圧し、現場目視点検にて巡回中、圧力計直下のドリッピングのハーフニップルとバントプラグの取付部分の下方から原油が噴出。漏えい量約20L敷地内。配管内を降圧し漏えい停止。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|--|---|---------|-------------------------|-----------------------|---|---|-----|-----|------|
| 25 | 主 原 因 腐食疲労等劣化 | 着火原因 | 番号 () | | | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： ペントプラグの取り付け部分に穿孔があったことから、経年劣化により外面が腐食し、原油が漏えいした。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | 第Ⅳ層 | | | | | | |
| | 腐食 | 環境 | 塩分の影響 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | |
| 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 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 漏えい箇所より(約200㎡)の範囲で、防油堤内の砂利及び配管へ飛散 | | | |
| 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： ドリッピング1箇所の穿孔 | | | |
| 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： 第4類第1石油類(非水溶性)原油20L | | | |
| 消 防 機 関 | 3 台 | 0 隻 | 0 機 | 10 人 | 自 衛 | 0 台 | | 0 隻 | 0 機 | 21 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 (99) 警戒筒先1線配備、調査活動実施 | | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (4、5) 原油飛散配管等清掃、土砂回収 | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和2年 8月 5日 | 令和3年 7月 21日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | | 年 月 日 | 保安検査 | 令和2年 8月 6日 | 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 内容： | | | | |
| そ の 他 | 年 月 日 | | 年 月 日 | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | 同様の全バルブについての点検及び、原因調査と対策について報告するよう指導した。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|--------------------|--|---|--------------|
| 1 事 故 名 | 移送取扱所海底配管設備ジャンパーホースのホース本体とフランジ部の接着部からの設計不良による原油の流出 | | | | |
| 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 | 12月 15日 13時 00分 | | |
| 5 覚 知 | 12月 15日 13時 52分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 12月 15日 13時 15分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 12月 15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：曇 風向：西 風速：6.8m/s 気温：7.5℃ 湿度：61.5% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：①特別防災区域内 2特別防災区域外 (レイアウト、 <u>第1種</u> 、第2種、その他) 業 態：分類不能の産業 分類不能の産 番 号 (9999) 業 分類不能の産業 分類不能 の産業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：1. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) ②. 事業所外 (陸上、 <u>海上</u> 、その他) 特別防災地区名：むつ小川原地区 | |
| 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 貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：移送取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 原油 360,000,000L 1,800,000倍 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力：0.5MPa | | 設置の完成：昭和 58年 8月 13日 直近の完成：令和 3年 3月 4日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名称：海上入出荷施設 番 号 (1401) 能 力：移送量 360,000KL/d(最大) | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 15 発 生 時 | 名称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模：直径795mm、全長12,190mm | | 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 (固相、 <u>液相</u> 、気相) (常圧、 <u>加圧</u>) (低温、 <u>常温</u> [0-40℃]、高温) 分 類：第4類第1石油類(非水溶性液体) 名称：原油(0.3ML) | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 12月15日13時頃、フルイドスイベル清水置換作業中、船員が海上に直径10cmの油膜を発見。潜水士により海中設備の点検を実施したところ、移送取扱所の配管設備(ジャンパーホース)のフランジとゴムホースの接着部からの油漏れを確認。 直近のバルブ閉止により漏えいは停止。漏えいは約10秒に1滴程度。推定漏えい量は、0.28ML。 ジャンパーホースのフランジとホース本体の接続部の不具合が原因と思われる。 なお、当該作業に伴い事前にオイルフェンスは展張済みである。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|-------|-------------------------|--|--------------------|--------------|---|-----|-------|
| 原 因 | 25 主 原 因 設計不良 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 令和元年に海中設置された当該ジャンパーホースの使用期間は3年であり、使用期間内にホース本体とフランジの接着部から漏えい が確認されたため、ジャンパーホース自体の不具合と推測される。 | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | |
| | 設計不良 | | 機能 | | 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 | | 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 | | | 被災影響範囲及び拡大の状況： 3km沖の一点係留ブイバースから西側約25m付近の海上、直 径5m、幅10cm。原油推定漏えい量0.28ML | | |
| 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 | | | 3km沖の一点係留ブイバースから西側約25m付近の 海上、直径5m、幅10cm原油漏えい | | |
| 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 | 2 隻 | 0 機 | 100 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 | 1 隻 | 1 機 | 11 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： 第4類第1石油類(非水溶性)原油 0.28ML | | | | | |
| | | | | 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) 調査活動 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (4, 6) 直近バルブ閉止、漏えい箇所へオイルキャッチャーとビニール 巻き、ロープで養生 オイルフェンスは清水置換作業に伴い事前に展開されていた | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 事業所員は、漏えい量が微量であったため、通報するか否か判断に迷い、緊急連絡要領に基づく正規の連絡ルートを使用することを 失念した。 | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年 9月 2日 | 令和3年 10月 18日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 令和3年 9月 3日 | 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> 内容： | | | | |
| そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | ジャンパーホース自体の不具合と推測されるため、原因特定をホースメーカーへ調査依頼予定。 消防機関への通報の遅れがあったため、事業所員へ緊急連絡要領に基づく正規通報ルートの徹底の再教育実施。 微量な漏えいに関しても消防機関への通報を徹底するよう指導した。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|--------------------|---|---|--------------|
| 1 事故名 | 移送取扱所の緊急遮断弁ドレン配管フランジ部からの原油の流出 | | | | |
| 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 19日 0時 00分 | 推定・確定 | 4 発 見 | 2月 19日 14時 40分 | |
| 5 覚 知 | 2月 19日 14時 44分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 2月 19日 17時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 2月 19日 17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 風速：4m/s 気温：2℃ 湿度：72% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：①特別防災区域内 2特別防災区域外 (レイアウト、 <u>第1種</u> 、第2種、その他) 業 態：公務(他に分類されないもの) 番号 (9531) 国家公務 行政機関 行政機関 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： 6の2 久慈地区 | |
| 12 施 設 装 置 | | | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | | |
| 名 称：その他【分類なし】 番号 (9999) | 能 力：受払時 120,000KL/d、払出時 96,000KL/d | 13 機 器 等 | 温度 圧力： | 施設区分：① 危険物 2 高压ガス 3 高危混在 4 その他 貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：移送取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 原油 120,000,000L 600,000倍 | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：緊急遮断弁 番号 (207) | 材 質：その他 | 15 発 生 時 | 設置の完成：平成 5年 7月 1日 直近の完成：平成 24年 12月 25日 | |
| 運 転 状 況：停止中 番号 (5) | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <u>液相</u> 、気相) (<u>常圧</u> 、加圧) (低温、 <u>常温</u> [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 名称：原油(6L) | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 発見前の状況は、移送取扱所は稼働していない。直近の完成検査日以後に行われたタンカーへの原油を払出し及び受入れ後、配管線払いのため注入された防錆剤入りの真水が配管内に滞留している。緊急遮断弁は閉止されていた。発見時の状況は、緊急遮断弁内に滞留する防錆剤入り真水をサンプリングするための接近したところ、ドレン配管フランジ部から原油が漏えいしていることを操業員が発見した。既に漏えいは止まっており、漏えいした原油は、ドレン直下のピット内にある油水分離装置の第一槽目に滞留し、第二槽目には認めない。オンライン直通電話により消防機関に通報した。直ちに原油の回収と並行して、フランジ部を外しガスケットの点検を実施。ガスケットは一部切断状態にあり、凍結によって破損したと考えられる。即時交換を実施し復旧した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <u>無</u> | | | | | |

| | | | |
|-------------------------|--|----------|-----------------|
| 25 | 主 原 因 破 損 | 着火原因 | 番号 () |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | |
| | 発生原因の状況： 緊急遮断弁内に滞留した真水が凍結したことにより、ドレン配管フランジ部のガスケットが破損したもの。真水は配管洗払いに使用されたもので、タンカー受払い時に配管内に残留した少量の原油とともに緊急遮断弁内に滞留していた。ガスケットの破損により、真水が先に漏れ出てその後に真水が混じった原油が漏れ出たもの。 | | |
| | 主原因の詳細 | | |
| | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 |
| | 破損 | 自然現象 | 凍結 |
| | | | |
| | | | |
| | 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 区分 | 死亡 | 重症 | 中等症 |
| 当 事 者 | 0 | 0 | 0 |
| 防災活動従事者 | 0 | 0 | 0 |
| 第 三 者 | 0 | 0 | 0 |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況 | 28 物的被害 | | |
| 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 |
| 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 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 流出した原油はドレン直下のピットにある油水分離装置第1層に滞留し、敷地外または海域への流出はない。 | | |
| 公設消防機関：番号 () | 施設等の被害状況： ドレン配管 呼び径3/4inchのフランジ部ガスケット 1枚 | | |
| 自衛防災・消防組織等 番号 () | 物質の被害状況： 第4類 引火性液体 非水溶性液体 指定数量:200 第1石油類 原油 6L流出 | | |
| 31 防災活動上の問題点 | 損害額 1万円未満 、1万円以上 (万円) | | |
| 32 施設名 | | 33 定期点検等 | 消 防 法 |
| 政 策 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| 措 置 | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| 措 置 | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| 措 置 | 関係条項 | | |
| 措 置 | そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| 34 当該施設に係る法令違反の有無 | 有・ 無 内容： | | |
| 35 今後の対策や所見 | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 気候の変動を考慮した施設点検強化 | | |

| | | | | | |
|---|--|---|--|---|--------------|
| 1 事故名 | 移送取扱所配管の保温材への雨水等の浸入による外面腐食ピンホールからの危険物漏えい | | | | |
| 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 9時 15分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 3月 23日 9時 47分 | |
| 5 覚 知 | 3月 23日 10時 36分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 3月 23日 13時 52分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 3月 23日 13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：北北西 風速：5m/s 気温：15℃ 湿度：24% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：①特別防災区域内 2特別防災区域外 (レイアウト、第1種、 <input checked="" type="checkbox"/> 第2種、その他) 業 態：製造業 化学工業 有機化学工 番 号 (1739) 業製品製造業 その他の有機化 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) ②. 事業所外 (<input checked="" type="checkbox"/> 陸上、海上、その他) 特別防災地区名：京葉臨海中部地区 | |
| 12 施 設 装 置 | | | 16 発生施設規制区分等 | | |
| 名 称：その他【分類なし】 番 号 (9999) | 能 力：ポンプの能力 100KL/h | | 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：移送取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) DL-911P 700,000L 350倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力：0.55MPa | | 倍数の合計：350倍 | | |
| 名 称：貯槽(タンク) 番 号 (107) | 規 模：491.86KL | | 設置の完成：昭和 49年 4月 20日 直近の完成：平成 28年 11月 11日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：配管の保温材、ヒーター 番 号 (214) | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 材 質：鋼鉄 | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第4石油類 名称：DL-911P(70L) | | |
| 運 転 状 況：定常運転中 番 号 (1) | 作 業 状 況： 番 号 () | | 18 取扱者の概要 経験年数20年 | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： (1)陸上の危険物貯蔵タンクより船に積み込む作業を実施していたが、陸上の配管から危険物の漏えいが確認された。(2)天候は晴れ・気温17度前後(3)移送配管より危険物が漏えいしたため、直ちに作業の中止及び危険物の回収作業を行った。(4)配管の漏れ箇所に飛散防止・油回収・消防車からの筒先準備したのち、配管内の危険物除去を実施。ボンホール確認後、養生を実施した。(5)消防機関への覚知は、事故発生現場(他社敷地内)からの連絡にて通報を実施。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|--|---|-------|---------|---------------------------------|------|------------|------------|-------------|
| 原因 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | |
| | 関 連 原 因 維持管理不十分 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 配管保温材の湿気・雨水の浸入により外面腐食が発生し、ピンホールとなり漏したと考えられる。 | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | |
| | 腐食 | | 環境 | | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | | | | |
| | 腐食 | | 環境 | | 塩分の影響 | | | | |
| | 関連原因の詳細 | | | | | | | | |
| | 設備 | | 監理・保守 | | 点検・整備 | | 確認不足 | | |
| | 環境 | | 物理的環境 | | 温熱・騒音 | | 環境が悪い | | |
| 設備 | | 監理・保守 | | 監理 | | 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 | | |
| 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 | | | | | | | | | |
| 消 防 機 関 | 5 台 | 0 隻 | 0 機 | 14 人 | 自 衛 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 5 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 | 4 人 | その他 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 |
| 28 物的被害 被災影響範囲及び拡大の状況： 漏えいした危険物が、漏えい配管の直下に落ちたため周囲の配管の清掃を実施 | | | | | | | | | |
| 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： 危険物第4類第4石油類【品名DL-911P】漏えい数70L | | | | | | | | | |
| 30 実施した防災活動の状況 公設消防機関：番号 () 発災箇所の確認及び2次災害の防止措置を指示し、配管内の危険物の除去作業完了まで防災活動を実施 | | | | | | | | | |
| 自衛防災・消防組織等 番号 (5) 漏えい箇所に、油回収容器の設置及び配管からの拡散防止処置実施 | | | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | |
| 行政措置 | 32 施設名 | 移送取扱所 | | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 令和3年 2月 1日 | 令和2年 5月 30日 |
| | 改善命令等 | 令和3年 3月 25日 | | | 年 月 日 | | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 関係条項 | 法第12条第2項 | | | 34 当該施設に係る法令違反の有無 | | 有・無 内容： | | |
| その他 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | 保温板金施工されている危険物配管について、適切な維持管理体制の構築が必要と考える。 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|---|-----------------|------------------------|----------------|------------------|--|--------------|--|
| 1 事故名 | | 移送取扱所において、配管の腐食による原油の流出 | | | | | | | | | |
| 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 11時 50分 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | | | 4 発 見 | | 8月 24日 11時 50分 | | | | |
| 5 覚 知 | | 8月 24日 12時 20分 | | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | | 8月 24日 14時 00分 | | | | |
| 7 鎮火・処理完了 | | 8月 24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：曇 | | 風向：南南東 | | 風速：3m/s | | 気温：30.4℃ 湿度：71% | | | |
| 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 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 造業 石油精製業 石油精製業 | | | | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、 <input checked="" type="checkbox"/> 荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：移送取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 原油 432,000,000L 2,160,000倍 | | | | | | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | | | | | | | | |
| 名 称：海上入出荷施設 番号 (1401) | | | | | | | | | | | |
| 能 力：取扱最大数量 432,000KL | | | | | | | | | | | |
| 13 機 器 等 | | | | 温度圧力：0.13MPa | | | | | | | |
| 名 称：配管(送油、注入管等) 番号 (606) | | | | | | | | | | | |
| 規 模：3B | | | | | | | | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | | | | 設置の完成：昭和49年4月30日 直近の完成：令和2年6月11日 | | | | | | | |
| 名 称：その他の附属配管等 番号 (299) | | | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第1石油類(非水溶性液体) 名称：原油(15mL) | | | | | | | |
| 15 発 生 時 | | | | | | | | | | | |
| 運転状況：その他 番号 (99) | | | | | | | | | | | |
| 作業状況： 番号 () | | | | | | | | | | | |
| | | | | 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： オンラインファイル無 | | | | | | | | | | | |
| 23 事故の概要： 移送取扱所のシーバースから荷揚げをするための事前作業として、タンクから移送取扱所配管へ原油(第4類第1石油類)を移送し、配管内を原油で充液する作業を実施していたところ、保温配管(3inch)の板金未施工部分から原油が滴下し、海上へ流出したのを付近で作業をしていた事業所職員が発見したものを。 また、流出した原油(約15mL)が、海上に3m×50mの範囲で油膜を形成したものを。 | | | | | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (10) 無 その他 | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|---|-------------|-------------------|-----------------------|------------------|-------|--------|-----|------|
| 原因 | 25 主 原 因 施工不良 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | |
| | 関 連 原 因 腐食疲労等劣化 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 発災配管の保温は後付けしたものであるが、歩廊下はスペースが狭く、施工しづらかったため、歩廊と干渉しないように、歩廊下のみ板金を施工していなかった。 この板金未施工部から、雨水や海水飛沫が浸入したことにより、配管の外表面腐食が進行し開口に至ったもの。 | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | |
| | 腐食 | | 環境 | | 塩分の影響 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 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 | | |
| 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 | | | | | | | | | |
| 消 防 機 関 | 4 台 | 1 隻 | 1 機 | 26 人 | 自 衛 | 2 台 | 0 隻 | 0 機 | 16 人 |
| 消 防 団 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 共 同 | 7 台 | 0 隻 | 0 機 | 18 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： 第4類第1石油類(非水溶性)原油約15mL流出 | | | | | | | | | |
| 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 (4、5) | | | | | |
| ・情報収集 | | | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | |
| 32 施設名 | | | | | | | | | |
| 行政措置 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 2 年 10 月 22 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 関係条項 | | | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 34 当該施設に係る法令違反の有無 | | 有・無 内容： | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | | | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・保温配管の検査を実施 ・保温配管の保温の要否検討(不要なものは撤去) ・当該事業所に対し、検査の周期についても検討し、管理を徹底するよう指導した。 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|--|--|--------------|
| 1 事 故 名 | 移送取扱所の配管の腐食による重油の流出 | | | | |
| 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 10時 31分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 5月 20日 13時 20分 | |
| 5 覚 知 | 5月 20日 13時 44分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 5月 21日 3時 32分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 6月 21日 10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：北西 風速：1m/s 気温：19℃ 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 (レイアウト、 <u>第1種</u> 、第2種、その他) 業 態：卸売・小売業 建築材料、鉱物・番号(5231) 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) 2. 事業所外(陸上、海上、その他) 特別防災地区名：富山 | |
| | | | 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 貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：移送取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 7,000,000L 35,000倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) 原油 15,000,000L 75,000倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 14,000,000L 7,000倍 倍数の合計： 117,000倍 | | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：その他【分類なし】 番 号 (9999) 能 力：延長2.885km | | 設置の完成：昭和44年 11月 10日 直近の完成：令和3年 2月 22日 | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力：60℃、1Mpa 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模：14B/STPG370/Sch.40 | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他の附属配管等 番 号 (299) 材 質：鋼鉄 | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 (1) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <u>液相</u> 、気相) (<u>常圧</u> 、加圧) (低温、常温[0-40℃]、 <u>高温</u>) 分類：第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称：重油(50L) | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 移送取扱所の配管の一部(堤防上のカルバート内部分)が腐食しピンホール(直径0.5mm)が開いたことにより、カルバート内に約50Lの重油が流出したのも。 ※移送取扱所は移送停止している状態で、日常点検中にカルバート内に溜まった水を排出した際に重油が混ざっていることを発見。(排出の際に確認した海上への流出は微量に留まる。(回収に至らない程度のギラつき)) | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|------------|------|----------------------------|-------------------------|------|-----------------------------------|---------|------|----|----|---|---|---|
| 原 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | | | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 波浪・降雨等によりカルバート内に繰り返し水分が浸入することにより、腐食環境になり、腐食劣化した。 | | | | | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | | | | | |
| 腐食 | | 環境 | | 高温多湿環境（温泉の湯気の影響、周囲が高温多湿環境） | | | | | | | | | | |
| 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 | 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 | | | | | | | | | | | | | | |
| 消 防 機 関 | 3 台 | 0 隻 | 0 機 | 8 人 | 自 衛 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 5 人 | | | | | |
| 消 防 団 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 共 同 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 5 人 | | | | | |
| 海上保安部 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 2 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 | | | | | |
| 28 物的被害 | | | | | | | | | | | | | | |
| 被災影響範囲及び拡大の状況： 移送取扱所の配管から重油約50Lが流出し、カルバート内に留まる。 (カルバート寸法:1.7m×6.3m×0.85m) | | | | | | | | | | | | | | |
| 施設等の被害状況： 配管の腐食 | | | | | | | | | | | | | | |
| 物質の被害状況： 第4類第3石油類(非水溶性)重油約50L流出 | | | | | | | | | | | | | | |
| 損害額 <input type="text" value="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) 実況見分、情報取収、二次災害の防止及び残油抜き取り指示。 | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (4、5、6) | | | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 該当なし | | | | | | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | 移送取扱所 | | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | | | | | | |
| | 使用停止 | 令和3年 | 5月 | 20日 | 年 | 月 | 日 | 定期・自主点検 | 令和3年 | 5月 | 6日 | 年 | 月 | 日 |
| | 改善命令等 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 気密試験等 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 |
| | 停止解除 | 令和3年 | 6月 | 21日 | 年 | 月 | 日 | 保安検査 | 年 | 月 | 日 | 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="text" value="無"/> | | | | | | | |
| その他 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 内容： | | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | | | | | | | | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・再発防止対策として、カルバート内の配管を地上配管に変更する。(変更許可:令和3年6月4日、完成検査:令和3年6月21日) ・類似箇所の点検を実施し、目視点検のほか週1回のガス検知器による点検を実施する。 ・当該事業所に対し、従業員への再教育及び保安管理を徹底するよう指導するとともに、類似事故の防止に努める。 | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|--|---|---|--------------|
| 1 事 故 名 | 原油シーバースにおいて、フローティングホースから原油が海上へ流出した | | | | |
| 2 事 故 種 別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 6月 27日 13時 30分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 6月 27日 13時 30分 | |
| 5 覚 知 | 6月 27日 16時 05分 | | 6 鎮 圧 応 急 処 置 完 了 | 6月 27日 16時 05分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 6月 27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：南 風速：1.9m/s 気温：23.6℃ 湿度：82% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：①特別防災区域内 2特別防災区域外 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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) ②. 事業所外 (陸上、 <input checked="" type="checkbox"/> 海上、その他) 特別防災地区名： 四日市臨海地区 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：その他【石油精製工業】 番号 (2999) 能 力：195,600 KL/d | | 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：移送取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 原油 195,600,000L 978,000倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称：配管(送油、注入管等) 番号 (606) 規 模：シーバース直径11m、フローティングホース280m | | 設置の完成：昭和 49年 4月 30日 直近の完成：令和 3年 7月 21日 | 倍数の合計： 978,000倍 | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：ドレンノズル 番号 (208) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称：原油(2L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：スタートアップ中 番号 (2) 作 業 状 況：充填中 番号 (12) | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 原油シーバースのフローティングホースの取付後、海水で満たして脱気中にホース内に残存していた原油が海上に流出したもの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|-------------|-----|--------|------|--------------------------|--|-------|-------|------------------|
| 25 | 主 原 因 維持管理不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： フローティングホースを定期修理し、その後原油シーバースに取付し、海水で内部を満たす作業中、定期修理前から残存していた原油がホース内に在ったため海上に漏えいした。 | | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | 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： 原油シーバースから海上に原油が拡散。事業所の敷地境界からは100m以上離れている。漏えい範囲は不明。 | | | |
| | 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： 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 | 3 隻 | 0 機 | 30 人 | 物質の被害状況： 原油2L |
| | 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 (4、7、6) | | | | |
| 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 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 定期・自主点検 気密試験等 保安検査 | 年 月 日 | | 年 月 日 | |
| | | 改善命令等 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | | 年 月 日 | | 年 月 日 | |
| | | 停止解除 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | | 年 月 日 | | 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 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 内容： | | | | | | |
| | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | | | | | | | | | | |
| | リスクアセスメントを実施する仕組みが不十分であった。スキルのある者が参加し、協力会社から提出される施工要領書の手順を網羅的にチェックする仕組みが必要。 | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|---|-------------|--|--|------------------|--------------|
| 1 事故名 | 船舶出荷棧橋におけるガソリン流出 | | | | | | |
| 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 10日 15時 38分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 1月 10日 15時 38分 | | | |
| 5 覚 知 | 1月 10日 16時 02分 | | | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 1月 10日 16時 56分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 1月 10日 19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：西北西 風速：4.1m/s 気温：4.7℃ 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 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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) ②. 事業所外 (陸上、 <input checked="" type="checkbox"/> 海上、その他) 特別防災地区名：堺泉北臨海地区 | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | 16 発生施設規制区分等 | | | |
| 名 称：海上入出荷施設 番号 (1401) | 能 力：2999DWT(積貨重量t) | | | 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：移送取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 1,743,000L 8,715倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) ナフサ 865,000L 4,325倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) アルキレート 790,000L 3,950倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) ETBE 91,000L 455倍 第4類アルコール類 エチルアルコール 102,000L 255倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 2,937,000L 2937倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 1,247,000L 1247倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 3,379,000L 1,689.5倍 第2類硫黄 硫黄 210,000kg 2,100倍 倍数の合計： 25,673.5倍 | | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | | | 設置の完成：昭和48年 8月 19日 直近の完成：令和2年 2月 12日 | | | |
| 名 称：貯槽(タンク) 番号 (107) | 規 模：659.946m ³ | | | 17 物質の区分 | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：ベント管、ブロー管、放出管 番号 (303) | | | 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 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第1石油類(非水溶性液体) 名称：ガソリン(803L) | | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：荷積中 番号 (12) | | | 18 取扱者の概要 | | | |
| | 作 業 状 況：充填中 番号 (12) | | | 経験年数25年 | | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | | | |
| 23 事故の概要： 船舶への製品ガソリン荷積中において、船舶作業員が予定量を超えても自動停止しなかったため緊急停止を行った。しかし、流入が止まらず甲板上へオーバーフローし、その一部が海上に流出したもの。 | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|-------|-------------------------|---------------------|------------------|--------------------------------------|--|--|
| 原 因 | 25 主 原 因 操作未実施 | | 着火原因 | | 番号 () | | | |
| | 関 連 原 因 設計不良 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 流出事故発生時、隣接パースにおいても同様の作業を実施していた。その際に本来閉止しているはずの共有配管のバルブが開放状態であったため、共有配管を通して発災船舶側に流入が継続したものの。 | | | | | | | |
| | 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 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 関連原因の詳細 | | | | | | | |
| | 設計不良 | | 機能 | | 機器を使用条件どおりに使用しない | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 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 | | | | |
| 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 | | | | | | | 被災影響範囲及び拡大の状況： 船舶の甲板上に流出し、一部が海上にも流出(100m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： 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 | 8 台 0 隻 0 機 | 28 人 | 自 衛 | 0 台 0 隻 0 機 | 0 人 | 物質の被害状況： ガソリン803L流出(甲板上800L、海上3L) | | |
| 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 (6) | | | | |
| ・火災警戒活動 ・調査活動 | | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | |
| 32 施設名 移送取扱所(棧橋) | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 2 年 12 月 31 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 関係条項 | | | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| そ の 他 | 事故発生に基づく指導書 | | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | | 有・無 | | 内容： | |
| | 令和 3 年 1 月 14 日 | 年 月 日 | ①. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> 作業手順にラインセットの確認を明記 緊急停止ボタン作動時には、ローディングアーム元バルブを閉止し計器室からポンプを停止する運用とする 共有配管のバルブに仕切り板を挿入する(類似箇所にも) | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|---|---|--|--|------------------------|--|
| 1 事故名 | | 移送取扱所配管の腐食によるベンゼンの流出 | | | | | |
| 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 05分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | | 8月 23日 15時 10分 | |
| 5 覚 知 | | 8月 23日 15時 23分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | | 8月 23日 15時 34分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | | 8月 23日 17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：西北西 風速：2.7m/s 気温：28℃ 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 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 造業 石油精製業 石油精製業 | | | | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、 <input checked="" type="checkbox"/> 荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： 松山 | | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | 16 発生施設規制区分等 | | | |
| 名 称：海上入出荷施設 番 号 (1401) 能 力：取扱量:59,130.8KL/d | | | | 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：移送取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 揮発油 32,850,000L 164,250倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) 軽質芳香族油 3,500,000L 17,500倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) ベンゼン 5,660,000L 28,300倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 重質芳香族油 800L 0.8倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 16,620,000L 8,310倍 | | | |
| 13 機 器 等 | | | | 温度圧力： | | | |
| 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模：200A | | | | 倍数の合計： 218,360.8倍 | | | |
| 14 発 生 箇 所 | | | | 設置の完成： 昭和 49年 5月 1日 直近の完成： 令和 3年 8月 2日 | | | |
| 名 称：管継手(ダクトを含む) 番 号 (201) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称： ベンゼン(5L) | | | |
| 運 転 状 況：停止中 番 号 (5) 作 業 状 況：その他 番 号 (99) | | | | 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： オンラインファイル無 | | | | | | | |
| 23 事故の概要： 移送取扱所配管のベローズ型伸縮管継手部分からベンゼンが漏えいしたもの。 荷卸し後に残留していたベンゼンが継手部から滴下(しみ程度)していることを場内巡回中の従業員が発見し、応急措置にて漏えいは停止。海上等への流出はなし。負傷者等なし。事故当日は当該配管を使用した危険物の出荷はなし。 | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|--|---|------|--|-----------------------|------|-------------------------------------|-----------------------------------|------------|-------|
| 原 因 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 沿岸部での設置環境化により、応力腐食割れが発生したもの。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | |
| | 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 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 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 | | | |
| 区分 | | | | | | | | | | |
| 当 事 者 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 被災影響範囲及び拡大の状況： 事業所敷地内(配管下部約1㎡未満) | | | |
| 防災活動従事者 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 施設等の被害状況： ベローズ型伸縮管継手の応力腐食割れ | | | |
| 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 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 5 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： 第4類第1石油類(非水溶性)ベンゼン 5L流出 | | | | | | |
| | | | | 損害額 1万円未満、 <input type="text" value="1万円以上"/> (50 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 (4、5) | | | | | |
| 調査活動 | | | | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | 移送取扱所 | | | 33 定期点検等 | | | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | | | 定期・自主点検 | 令和3年 8月 9日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | | | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | | | 保安検査 | 年 月 日 | 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="text" value="無"/> | 内容： | |
| その他 | 臨時立入検査 令和3年 8月 23日 | | | 年 月 日 | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | ・漏えい発生箇所の改修 ・類似箇所の点検の実施 ・経年劣化を考慮した更新計画の作成 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 定期点検で保温材内部の配管腐食を見逃し配管腐食が進み開口したことによる、ベンゼン移送配管からの漏えい | | | | |
| 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 12日 15時 50分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 1月 12日 22時 25分 | |
| 5 覚 知 | 1月 12日 22時 34分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 1月 13日 4時 02分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 1月 13日 4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：南西 風速：1.8m/s 気温：3℃ 湿度：77.2% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：①特別防災区域内 2特別防災区域外 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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、 <input checked="" type="checkbox"/> 事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：大分地区 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：その他【石油精製工業】 番 号 (2999) 能 力： | | 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：移送取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ベンゼン 57,000L 285倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模：サイズ3B、肉厚4.2mm | | 設置の完成：昭和 49年 4月 30日 直近の完成：平成 29年 3月 28日 | 倍数の合計： 285倍 | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他の附属配管等 番 号 (299) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第1石油類(非水溶性液体) 名称：ベンゼン(161.1L) | |
| 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) | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 屋外タンクのベンゼンを移送中に、保温材施工した配管から漏えいしたもの。 保温材の外観に異常がなかったため、定期点検では異常がないと判断していたが、内部の配管は腐食していたもの。保温材施工及びスチームトレースの設計に不備があり、結露による腐食が進んでいた。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1、10) 無 装置の緊急停止、その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|-------------|-------|---------------------------------|-------------|--|--|-----|------|
| 原 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | |
| | 関 連 原 因 維持管理不十分 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 防露設計・施工が不足していたため結露し、まかれた保温材のサイズが小さかったため接合部の隙間に水分がたまり局部的に腐食・減肉し開口に至った。 | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | |
| 腐食 | | 環境 | | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | | | | | |
| 因 | 関連原因の詳細 | | | | | | | | |
| | 設備 | | 監理・保守 | | 点検・整備 | | 点検内容が不適切 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 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 | | 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 | | | 被災影響範囲及び拡大の状況： 400mの配管のうち海岸に面した6.3mの範囲で7か所開口し漏えいした。 | | |
| 防災活動従事者 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 施設等の被害状況： 海岸に面した配管の腐食が進行しており、7か所開口していた。 | | |
| 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 | 36 人 | 自 衛 | 2 台 | 0 隻 | 0 機 | 20 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： 開口部分から、161.13L漏えい | | | |
| | | | | | | 損害額 1万円未満、 1万円以上 (200 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 (5) | | | | | |
| 調査活動及び火災警戒 | | | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和2年 4月 24日 | 令和2年 11月 12日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | | | | | | | | |
| 結露防止のためスチームトレースを1本から2本に増やすとともに、保温材は適正なサイズとして隙間を生じさせない施工とした。また、定期点検は保温材外面の目視のみで正常と判断されていたため、定期的に保温材内部の点検を実施するなど、有効な点検を実施しなければならない。 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|--|--|---|--------------|
| 1 事故名 | 特定屋外タンク貯蔵所と連結する移送取扱所の受入配管から重原油が流出 | | | | |
| 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 9時 20分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 1月 25日 9時 20分 | |
| 5 覚 知 | 1月 25日 10時 04分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 1月 25日 9時 25分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 1月 25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：1.2m/s 気温：17.9℃ 湿度：76.3% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：①特別防災区域内 2特別防災区域外 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：電気・ガス・熱供給・水道業 電 番 号 (3311) 気業 電気業 発電所 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (製、 <input checked="" type="checkbox"/> 貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：川内地区 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：その他【分類なし】 番 号 (9999) 能 力：移送取扱所 受入配管 | | 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：移送取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 重原油 7,000,000L 35,000倍 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力：60℃ 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模：直径約457mm | | 設置の完成：昭和 49年 9月 12日 直近の完成：令和 2年 4月 10日 倍数の合計：35,000倍 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他の附属配管等 番 号 (299) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、 <input checked="" type="checkbox"/> 高温) 分類：第4類第1石油類(非水溶性液体) 名称：重原油(38,500L) | |
| 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) | | 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： オンラインファイル有 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 移送取扱所から特定屋外タンク貯蔵所への受入れ配管の重原油を抜き取る際に、貯油中のタンクと配管との遮断が未完了のまま配管の閉止板を取り外したことにより配管から重原油が38,500L流出したもの。なお、流出は防油堤内のみであり構外には流出していない。応急処置としては、タンクとの遮断措置を実施するとともに、閉止板の再設定を実施した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1, 10) 無 装置の緊急停止、その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|-------|--------------------------------|------------------|--------------------|--------------|---|-----|--|
| 原 因 | 25 主 原 因 監視不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | |
| | 関 連 原 因 操作確認不十分 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 配管内の重原油を抜き取る作業において、タンクからの配管への遮断実施後に配管の末端の閉止板を取り外す手順となっていたが、遮断の確認をせずに閉止板を取り外す作業を行ったことが直接的な原因である。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | |
| | 環境 | | 社会的環境 | | 雰囲気 | | 安全に対する意識が低い | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| 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： 配管から重原油が特定屋外タンク貯蔵所の防油堤内に流出。 | | |
| 当 事 者 | | 0 | 0 | 0 | 6 | 重原油が目に入り充血 | 土木作業員 | | | |
| 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： 施設への被害無し。 | | |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況 | | | | | | | | | | |
| 消 防 機 関 | 6 台 | 0 隻 | 0 機 | 14 人 | 自 衛 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 物質の被害状況： 第4類第1石油類(非水溶性)重原油38,500L流出 |
| 消 防 団 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 共 同 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 2 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、 <u>1万円以上</u> (218 万円) | | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (9、99) ・火災警戒待機 ・調査活動 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (99) 火災警戒待機 | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 事業所側が情報収集に時間を要し、消防への通報が遅れた。 危険物を取扱っているという認識や安全意識が希薄であった。作業手順の周知徹底がなされていなかった。 | | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | 移送取扱所 | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 平成 30 年 12 月 5 日 | | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | | 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> 内容： | | | | |
| そ の 他 | 予防規程に定める内容を遵守するよう指導 令和 3 年 2 月 10 日 | | 年 月 日 | | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | 事業所の方針として安全意識を高めるための教育を実施して再発防止に努め、また、風化防止対策を行うとしている。 所見として、事故は作業手順の周知はされていたが、危険物に対する慣れが生じており、操作手順及び作業状況の伝達の徹底がなされていなかったことが直接的な原因となっているため、教育を通じて徹底を期することが必要である。 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|--|---|--------------|
| 1 事故名 | 配管圧力が上昇し、配管腐食箇所が破孔し漏油に至ったもの | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 9月 19日 4時 30分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 9月 19日 4時 40分 | |
| 5 覚 知 | 9月 19日 4時 40分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 9月 19日 8時 50分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 9月 19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：南南東 風速：2.3m/s 気温：23℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 電気・ガス・熱供給・水道業 電 番 号 (3311) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 移送取扱所 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 64,796L 32.4倍 | | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： その他【分類なし】 番 号 (9999) | | 設置の完成： 平成 5年 12月 13日 直近の完成： 令和 3年 3月 5日 | | |
| | 能 力： | | | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第3石油類 (非水溶性液体) 名称： 重油(60L) | | |
| | 名 称： 配管(送油、注入管等) 番 号 (606) | | | | |
| | 規 模： 口径80A, 内径78mm, 厚み5.5mm | | 倍数の合計： 32.4倍 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： その他 番 号 (999) | | 18 取 扱 者 の 概 要 | | |
| | 材 質： 鋼鉄 | | | | |
| 15 発 生 時 | 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 | | |
| | 作 業 状 況： 番 号 () | | | | |
| | 20 危 険 物 保 安 監 督 者 | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 発生時刻2021年9月19日(日)4時40分(C重油移送配管からの漏油を確認)。3号機機関室内タンクの自動補給の際に、補給用ピストン弁が「閉」状態で固着。締切状態でのポンプ連続運転となり、配管圧力が常用値以上に上昇したことで配管腐食箇所が破孔し、漏油に至ったものと推定。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|----------------------|-------|---------|-----------------------|------------|------------|--|-----|---|
| 原 因 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 漏油のみ。着火なし | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | | | | |
| | 腐食 | | 環境 | | 塩分の影響 | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | |
| 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： 流出した油が数十L、海上に流れ込むが事業所の敷 地境界線から100m以内で収まっていたもの | | |
| 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： 配管腐食箇所が破孔 | | |
| 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： c重油が数十L、海上に流出。C重油及び水泥を含 め、約2,005L回収。 |
| 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]、1万円以上 () 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 | | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | 腐食のおそれのある配管を補修・取替の予定 | | | | | | | | |

11 一般取扱所

| | | | | | |
|--|---|---|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 雪害による一般取扱所(充てん)の倒壊事故 | | | | |
| 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 15日 0時 00分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 1月 15日 4時 45分 | |
| 5 覚 知 | 1月 15日 6時 25分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 1月 15日 8時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 1月 25日 17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：東南東 風速：2.9m/s 気温：-6.7℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：卸売・小売業 その他の小売業 番号 (6032) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 6,000L 6倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 30,000L 30倍 | | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：ローリー充てん施設 番 号 (1402) | | 設置の完成：昭和 49年 10月 17日 直近の完成：令和 2年 6月 9日 | | |
| | 能 力： | | | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： | | 倍数の合計： 36倍 | | |
| | 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) | | | | |
| | 規 模：キャノピー(42.8㎡) | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：管継手(ダクトを含む) 番 号 (201) | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称：軽油(55L) | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：停止中 番 号 (5) | | 18 取 扱 者 の 概 要 | | |
| | 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 | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 一般取扱所(充てん)の屋根及び柱が積雪荷重で倒壊し、一般取扱所の附属設備が破損したことにより配管内の残存軽油55Lが敷地内流出したもの。この事故による死傷者なし。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|-------|-------------------------|-----------------------|----------------|---|
| 原 因 | 25 主 原 因 風水害 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 維持管理不十分、破損 | | | | | |
| | 発生原因の状況： 当該施設の職員は、屋根上に1m以上の積雪を確認していたが、雪下ろしを怠っていたもの。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 関連原因の詳細 | | | | | |
| | 設備 | | 監理・保守 | | 監理 | |
| | | | | 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 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 一般取扱所(充てん)の屋根に積雪荷重が加わったことで施設が倒壊し、配管の残存軽油55Lが敷地内に流出する。 |
| 区分 | | | | | 死傷原因 | |
| 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： 一般取扱所(充てん)の附随設備を含み全壊する。 |
| 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 | 物質の被害状況： 一般取扱所(充てん)の倒壊で配管内の残存軽油55Lが敷地内流出する。 |
| 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 | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (5) ローディングアーム及びポンプ開閉バルブの閉止を確認。人的被害、二次災害の防止を確認。流出油の回収。 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | |
| 31 防災活動上の問題点 通報の遅延。 | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 2 年 4 月 2 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | 当該事業所は、屋根の積雪について、積雪状況の確認と除雪頻度を増やすことで対策をとる。 消防は、管内の屋根付きの危険物施設の積雪状況を確認し、注意喚起を行った。今後、管内の他事業所に対し、注意を促し同種事故防止に努める必要がある。 | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|-------------|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 一般取扱所(共同住宅等の燃料供給施設)において、トラフ内の配管から灯油漏えい | | | | |
| 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 | 1月 28日 14時 30分 | | |
| 5 覚 知 | 1月 28日 14時 30分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 1月 28日 14時 30分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 6月 4日 10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：不明 風向：風向不明 風速：不明 気温：不明 湿度：不明 | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：教育・学習支援業 学校教育 小 番 号 (7611) 学校 小学校 | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：その他【分類なし】 番 号 (9999) 能 力：地下貯蔵タンク 容量5,000L | | 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： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 5,000L 5倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模：注入管65A 吸引管25A | | 倍数の合計： 5倍 設置の完成：平成 6年 10月 13日 直近の完成： 年 月 日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他の附属配管等 番 号 (299) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称：灯油 | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 (1) 作 業 状 況： 番 号 () | | 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： オンラインファイル有 | | | | | |
| 23 事故の概要： 共同住宅等の燃料供給施設の一般取扱所において、地下タンクへの注入管及び地下タンクから中継タンクへの吸引管で圧力点検の気密不良が認められ、当該配管経路となっているトラフ内に灯油が流出したもの。なお、トラフ内の配管が全体的に劣化していたが、流出箇所は特定できなかった。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | |
|-------------------------|--|-------|-------------------|--|--|---------|---|
| 25 | 主 原 因 不明 | | 着火原因 | | 番号 () | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 事故のあった配管はトラフ内に設置されており、堆積した土砂等によりトラフ内配管の劣化が全体的に進んでいたが、流出箇所を特定できなかったため、原因は不明。 | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ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 | | 被災影響範囲及び拡大の状況： 注入管及び吸引管のトラフ内に灯油が流出した。 敷地外への流出はなかった。 |
| | 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： 注入管及び吸引管に経年劣化により気密不良が認められた。 | | |
| 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 | 前年使用量と比較し差異がほとんどないことから、流出量は微量と考えられるが不明とする。 | | | |
| 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、 <u>1万円以上</u> (215 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 | | | | | | |
| 32 | 施 設 名 | | | 33 定 期 点 検 等 | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 2 年 8 月 17 日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和 2 年 8 月 17 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保 安 検 査 | 年 月 日 | 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> | | |
| そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 内容： | | | | |
| 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | |
| 35 | 今後の対策 ・事故が疑われる場合の緊急連絡体制を整える 所見 ・トラフ内の配管は、埋設配管と同様の外面保護措置を講じていたが、トラフ内での設置位置が低く堆積した土砂等と接触しており劣化が進んでいたため、今後は設置位置を高くする等工夫して施工するよう指導を行い、同種事故防止に努める。 | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|-------------------------------------|---|--------------|
| 1 事故名 | 一般取扱所(燃焼装置)重油バーナーガン接続面からの重油漏えい | | | | |
| 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 9時 15分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 3月 2日 20時 45分 | |
| 5 覚 知 | 3月 2日 20時 59分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 3月 2日 21時 27分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 3月 3日 8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：曇 風向：北 風速：13m/s 気温：1℃ 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 (レイアウト、 <input checked="" type="checkbox"/> 第1種、第2種、その他) 業 態：電気・ガス・熱供給・水道業 電 番 号 (3311) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： 知内地区 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：発電装置 番 号 (4101) 能 力：確定出力 350,000kW | | 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： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 1,800,000L 900倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力：110℃、2.06Mpa 名 称：ボイラー 番 号 (404) 規 模：縦 9,238mm、横 13,110mm、高さ 45,508.5mm 最大連続蒸発量 1,140t/h | | 設置の完成：平成 8年 12月 21日 直近の完成： 年 月 日 | 倍数の合計： 900倍 | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：バーナー 番 号 (313) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) (低温、常温 [0-40℃]、 <input checked="" type="checkbox"/> 高温) 分類： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称：重油(3L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 (1) 作 業 状 況： 番 号 () | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 定常運転中のパトロールのときバーナーガンの付け根より糸状に滴る重油を発見しバーナーを停止して消防へ通報し油吸着マットを敷いた。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|-------------|---------------------------|-------------|--------------------|--|--------|
| 25 | 主 原 因 不 明 | | 着火原因 | | 番 号 () | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： バーナーガンの付け根にあるパッキンに亀裂がありそこから重油が漏えいしていたが、バーナーガンを引き抜いたところガン本体と内筒管内に重油が付着していた。本来重油が付着しない場所であり何らかの理由で内筒に重油が溜まりパッキンから漏えいした。原因究明のため要因を分析し検査や確認を行ったが原因には至らず。消去法により可能性として重油の燃焼に伴い発生する煤がバーナーチップに詰まり霧状にならず未燃の重油が発生。未燃状態でも炉内に飛散するので、他のバーナーの点火や消火による炉内の圧力変動によって内筒側に飛散し、重油が滞留し漏えいしたものと推定される。また、バーナーチップは1か月に1回清掃しており前回は1か月前に清掃。24か所のバーナーがあるが今までにバーナーガン及び内筒に重油が付着していることはなかった。 | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ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 | 被災影響範囲及び拡大の状況： バーナーガンの付け根の下に3Lの油溜まり | |
| 区分 | | | | | 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 | | | |
| 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 6 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： 第4類第3石油類(非水溶性)重油3L漏えい | | | | | | | |
| 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 () | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) | | | | |
| 漏えいと同時に油吸着マットとオイルパンを設置しており、消防職員現着時漏えい部分の確認をした。漏えい危険物の除去を指示した。 | | | 油吸着マットを設置し、ウエスでふき取り作業を実施。 | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | |
| 32 施設名 | | | | | | | |
| 政 策 行 措 置 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 2 年 11 月 20 日 | 令和 3 年 3 月 2 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 関係条項 | | | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 34 当該施設に係る法令違反の有無 | | 有・ <u>無</u> 内容： | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | | | | | | |
| 通常想定されていない場所から原因が推定であるため、今後も同じ漏えいが想定されるためパトロールの点検内容や常時監視できるカメラなどの対策を実施すること。 | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|--|--|---|--------------|
| 1 事故名 | 一般取扱所から移動タンクへ貯蔵所へ充填時のオーバーフローによる灯油の流出 | | | | |
| 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 00分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 3月 17日 11時 00分 | |
| 5 覚 知 | 3月 17日 11時 25分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 3月 17日 11時 20分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 3月 17日 13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：西北西 風速：4.7m/s 気温：3.4℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：卸売・小売業 その他の小売業 番号 (6032) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 20,000L 20倍 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：ローリー充てん施設 番 号 (1402) 能 力：第2石油類 20,000L | | 設置の完成：平成 2年 10月 27日 直近の完成：令和 2年 8月 31日 | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： 名 称：充てん機 番 号 (901) 規 模：配管、口径80mm | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他の部位 番 号 (399) 材 質：その他 | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：受入中 番 号 (9) 作 業 状 況：監視中 番 号 (10) | | 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 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類：第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称：灯油(30L) | | |
| | | | 18 取扱者の概要 経験年数1年 | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 一般取扱所のローディングアームを移動タンク貯蔵所の前側マンホールに入れ灯油を充填中、過充填によりオーバーフローし、灯油を流出したもの。流出後、移動タンク貯蔵所危険物取扱者がローディングアームを挿入したまま車両を前進させ、移動タンク貯蔵所の検尺棒、差込口及び一般取扱所のローディングアーム接続部分を破損する。灯油は約30L一般取扱所敷地内に流出し、流出した灯油を乾燥砂及び吸着マットで回収し適切に処理する。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|-------------|-------------------|---|--------------------|-----------------|--|
| 原因 | 25 主 原 因 監視不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | | |
| | 関連原因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 充填状況の監視中、目を離れた間にオーバーフローに至り、灯油の流出は音によって発見する。 | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ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 | | 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： 特になし | | | |
| 消 防 機 関 | 1 台 0 隻 0 機 3 人 | 自 衛 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 施設等の被害状況： 移動タンク貯蔵所の検尺棒及び差込口の破損 一般取扱所のローディングアーム接続部分の破損 | | | |
| 消 防 団 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 共 同 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 物質の被害状況： 第4類第2石油類(非水溶性)灯油約30L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、 <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 (99) | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | | |
| 消防署が現場到着時、乾燥砂及び吸着マットを使用し回収作業を実施していた為、他に漏油箇所がないか、事故が拡大していないかなどの確認を行った。その結果、敷地外及び分離槽までは達していない状況を確認する。 | | | | | | | |
| 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 2 年 5 月 22 日 | 令和 2 年 5 月 22 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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> 内容： | | |
| そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | 1. 文書 2. 口頭 | |
| ・充填中の監視は気を緩めず、目を離さないで監視するよう指導する。 ・流出後、消防への迅速な通報をすることを指導する。 ・流出物についての対応は適切であった。 | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|------------------------|--|--|--|
| 1 事故名 | 共同住宅等の燃料供給施設(一般取扱所)において、地下埋設返油管から灯油が流出 | | | | |
| 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 | 4月 20日 11時 00分 | | |
| 5 覚 知 | 4月 20日 11時 00分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 5月 25日 0時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 5月 25日 0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：不明 風向：風向不明 風速：不明 気温：不明 湿度：不明 | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 分類不能の産業 分類不能の産 番 号 (9999) 業 分類不能の産業 分類不能 の産業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) | |
| 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 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： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 1,900L 1.9倍 | |
| 名 称： その他【分類なし】 番 号 (9999) | 能 力： 地下貯蔵タンク容量1,900L | | 設置の完成： 昭和 51年 10月 29日 直近の完成： 平成 23年 1月 20日 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 名 称： 配管(送油、注入管等) 番 号 (606) | 規 模： 管径40A | | 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 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称： 灯油(25,000L) | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： その他の附属配管等 番 号 (299) | | 18 取扱者の概要 | | |
| 材 質： 鋼鉄 | 15 発 生 時 | | 1. 選任有 2. 選任無 ③. 不要 | | |
| 運 転 状 況： 定常運転中 番 号 (1) | 作 業 状 況： 番 号 () | | 20 危険物 保 安 監 督 者 | | |
| 19 危険物保安 統括管理者 | | 1. 選任有 2. 選任無 ③. 不要 | | 21 危険物取扱者 の取扱・立会い | |
| 22 設備・機器等の概要： オンラインファイル有 | | 1. 有 ②. 無 | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 共同住宅等の燃料供給施設の一般取扱所において、地下埋設返油管から、地中に漏えいした灯油が地中に浸透し、そのうち一部が汚水管及び雨水管に流入、雨水管を通じて河川に流出したものの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---------|-------------|--|--|-----------------|--|
| 25 | 主 原 因 腐食疲労等劣化 | 着火原因 | 番号 () | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 返油管の埋設部分から流出していると考えられるが、当該返油管を埋設したまま施設を廃止したため確認できない。設置から44年経過していることから、腐食や経年劣化によるものと推定される。 | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | 第Ⅳ層 | | | |
| | 腐食 | 環境 | 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 区分 | 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： 地中に流出した灯油が污水管及び雨水管に流入し、550m下流の吐口から河川に流出 |
| 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： 返油管気密不良 |
| 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： 過去3年間の注油記録及び検針記録から、25,000L以上が流出したものと考えられる。 |
| 消 防 機 関 | 5 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 | 3 台 0 隻 0 機 6 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 (233 万円) |
| 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 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 2 年 7 月 7 日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和 2 年 7 月 7 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 関係条項 | | | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | <input checked="" type="checkbox"/> ・無 | | |
| その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 1. 文書 2. 口頭 | 内容： ・法第12条第1項 地下埋設返油管から灯油が漏えいしていることから、位置、構造及び設備の技術上の基準維持義務違反 ・法第14条の3の2 漏れ点検一部未実施に伴う点検記録の作成及び保存の義務違反 | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | <p>今後の対策 ・令和3年5月25日に施設が廃止された。(今後は少量危険物施設のホームタンクにより灯油を供給する。)</p> <p>所見 ・当該施設は昭和51年に設置され、その後配管等の更新工事が行われているが、当該事故のあった返油管は更新されず44年経過していることから、更新工事の相談を受けた際は、施設全体の状況を考慮するよう指導することが重要である。</p> | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|--------------------------------------|--|--------------|
| 1 事故名 | 一般取扱所の地上配管の腐食による重油の流出 | | | | |
| 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 14日 11時 00分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 7月 14日 11時 15分 | |
| 5 覚 知 | 7月 14日 12時 19分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 7月 14日 13時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 7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：南南西 風速：3.8m/s 気温：19.2℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 パルプ・紙・紙加工品製 番 号 (1521) 造業 紙製造業 洋紙製造業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：その他【分類なし】 番 号 (9999) 能 力：生石灰製造施設 消費量 43.2KL/d | | 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： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 43,200L 21.6倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力：70℃、1.5Mpa 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模：呼び径40A 呼び厚さsch40 | | 設置の完成：昭和 60年 11月 11日 直近の完成： 年 月 日 | 倍数の合計： 21.6倍 | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他の附属配管等 番 号 (299) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) (低温、常温 [0-40℃]、 <input checked="" type="checkbox"/> 高温) 分 類： 第4類第3石油類 (非水溶性液体) 名称：重油(10L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：停止中 番 号 (5) 作 業 状 況： 番 号 () | | 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： オンラインファイル有 | | | | | |
| 23 事故の概要： 地上設置の送油配管(保温配管)が、外面腐食により開孔し、流体である重油約10Lが事業所内に流出した事故。 事故発生時は、キルンの定期修理のためバーナーを停止していたが、配管の詰まり等の防止のため、送油圧力1.5MPaで重油を循環させていた。 事故当日11時00分頃、地上約8.5mの高架配管あたりから重油が流出していることを協力会社作業員が発見した。流出は、送油ポンプを停止させることでほぼ収束したが、約10Lの重油が、直下の地面等に飛散した。流出した重油は、事業所外へ流出することなく、事業者が吸着マット等により回収した。 なお、この事故による負傷者は発生していない。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|----------|--|--|-----|---------------------------------|-----------------------|------------|--|-------|------------------------------------|
| 25 | 主 原 因 | | 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | |
| | 関 連 原 因 | | 維持管理不十分 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： | | 保温材の間隙から浸入した雨水または蒸気配管より漏れ出た蒸気が復水し滞留したことで、保温材内部が湿潤環境となり、外面腐食が進行したものと推定した。 | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| 原 | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | |
| | 腐食 | | 環境 | | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 因 | 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 | | 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： 流出した重油が幅3.5m、長さ10mの範囲に飛散したほか、他の配管、架構柱等に付着した。 | | |
| 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： 配管保温材汚損 配管が腐食により開孔 | | |
| 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： 第4類第3石油類(非水溶性)重油 10L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 | |
| 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 | | | | | | | | | | |
| 32 | 施 設 名 | | | | | 33 定 期 点 検 等 | | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 使用停止 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 |
| | 改善命令等 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 |
| | 停止解除 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 |
| 政 措 置 | 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 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | 保温配管のうち、立ち上り部等の腐食しやすい箇所については、保温材の劣化等が認められなくても定期的に保温材を外し、配管の外面を目視点検するよう指導する必要がある。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|--|---|--------------|
| 1 事故名 | 共同住宅等の燃料供給施設の一般取扱所における、戸別タンクからの流出事故 | | | | |
| 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 20日 14時 30分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 7月 20日 14時 30分 | |
| 5 覚 知 | 7月 20日 14時 45分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 7月 20日 17時 21分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 1月 0日 0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：北西 風速：1m/s 気温：27℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 分類不能の産業 分類不能の産 番 号 (9999) 業 分類不能の産業 分類不能 の産業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| | | | 16 発生施設規制区分等 | | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： その他【分類なし】 番 号 (9999) 能 力： 地下貯蔵タンク 容量1,900L | | 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： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 1,900L 1.9倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 常温、常圧 名 称： 貯槽(タンク) 番 号 (107) 規 模： 戸別タンク 容量25L | | 倍数の合計： 1.9倍 設置の完成： 昭和 57年 10月 20日 直近の完成： 年 月 日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： その他の機器等本体 番 号 (199) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称： 灯油 (110L) | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 定常運転中 番 号 (1) 作 業 状 況： 番 号 () | | 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： オンラインファイル有 | | | | | |
| 23 事故の概要： 中継タンク方式の共同住宅等の燃料供給施設の一般取扱所において、返油管が詰まったことで、返油管に流入した灯油が地下貯蔵タンクに返油されず、2階パイプシャフト内の戸別タンク4基から流出し、2階パイプシャフト内及び1階物品販売店舗まで流出が拡大したものの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|-------|-------------------------|-----------------------|--------------------------------------|--|--------|
| 原 因 | 25 主 原 因 故障 | | 着火原因 | | 番号 () | | |
| | 関連原因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 返油管が地下貯蔵タンクに向かって逆勾配になっていることや経年によるごみ溜りにより返油管が詰まっていたことで、返油管に流入した灯油が地下貯蔵タンクに返油されず、2階の戸別タンクから流出したものの。 | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | |
| | 故障 | | 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 | | 死亡 | 重症 | 中等症 | 軽症 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 2階パイプシャフト内の戸別タンク4基から灯油約110Lが流出し、当該パイプシャフト内及び1階物品販売店舗まで流出が拡大したもの。施設の設置している建築物外への流出なし。 | |
| 区分 | | | | | 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 | | | |
| 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 | |
| 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： 第4類第2石油類(非水溶性)灯油 約110L流出 | | | | | | | |
| 28 物的被害 施設等の被害状況： なし。 | | | | | | | |
| 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 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年 7月 15日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和3年 7月 15日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 内容： | | |
| そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | 今後の対策 ・再発防止対策として、戻管の逆勾配を解消するよう設置者にたいして助言した。 ・施設新設時や立入検査時等の機会に、返油管の勾配について確認、指導することで、同種の事故防止に努める。 | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|---|-------|------------------------------|--|------------------------|--|
| 1 事故名 | | PCB処理施設 排液ポンプ吐出配管ダイアフラム劣化による溶剤の漏えい | | | | | |
| 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 0時 05分 | 推定・確定 | 4 発 見 | | 9月 4日 1時 10分 | |
| 5 覚 知 | | 9月 4日 2時 40分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | | 9月 5日 17時 21分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | | 9月 5日 18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：東南東 風速：3m/s 気温：19℃ 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 (レイアウト、第1種、 <u>第2種</u> 、その他) 業 態：サービス業(他に分類されない番号(8599)もの) 廃棄物処理業 その他の 廃棄物処理業 他に分類されない 廃棄物処理業 | | | | | 11 発 生 場 所 |
| | | | | | | | 区 分：①. 事業所内(製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外(陸上、海上、その他) 特別防災地区名：室蘭地区 |
| | | | | | | | 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 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： 第4類第3石油類(非水溶性液体) PCB 121,400L 60.7倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 洗浄溶剤 331,740L 165.87倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) スラハ [®] 油 25,320L 12.66倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 金属ナトリウム分散体 58,570L 29.29倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) A重油 4,000L 2倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 熱媒油 69,600L 34.8倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) トリクロロベンゼン 8,300L 4.15倍 第4類7アルコール類 イソプロピルアルコール 4,200L 10.5倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 処理済油 131,970L 131.97倍 第4類第4石油類 油圧オイル 4,769L 0.79倍 倍数の合計： 452.73倍 |
| 12 施 設 装 置 | | 名 称：その他【分類なし】 番号(9999) 能 力： | | | | | 設置の完成：平成19年 5月 28日 直近の完成：令和2年 9月 24日 |
| 13 機 器 等 | | 温度圧力：0.37MPa 名 称：配管(送油、注入管等) 番号(606) 規 模：15A配管 | | | | | 17 物 質 の 区 分 |
| 14 発 生 箇 所 | | 名 称：ドレンバルブ 番号(210) 材 質：鋳鉄 | | | | | 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 (固相、 <u>液相</u> 、気相) (常圧、 <u>加圧</u>) (低温、 <u>常温</u> [0-40℃]、高温) 分類：第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称：洗浄溶剤(3L) |
| 15 発 生 時 | | 運転状況：停止中 番号(5) 作業状況：点検中 番号(5) | | | | | 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： オンラインファイル無 | | | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 定期点検のため停止していた攪拌洗浄設備の配管に設けられているドレンバルブより洗浄油約3Lが漏えいしたものの。 | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号() <u>無</u> | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----|---|--|--------|---|-----------------------|-------------|---------------------------------|-------|
| 25 | 主 原 因 | 腐食疲労等劣化 | | | | 着火原因 | 番号 () | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 保温材に包まれた配管のドレンバルブ(ダイヤフラムバルブ)は使用頻度が少ないことを理由に点検の優先度が低く、保温材を剥離しての点検がなされていなかった。結果的に経年によるダイヤフラムに貼り付けられているゴムの劣化が生じ配管内の洗浄油が漏えいした。なお、定期点検中であったため、当該バルブの上下流は閉止されており、当該配管内の洗浄油は約3L程度であった。 | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | |
| 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 | |
| | 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 | | | | | | | |
| | 消 防 機 関 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 3 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： 洗浄油約3L漏えい | |
| | | | | | | | 損害額 1万円未満、 <u>1万円以上</u> (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 () | | | |
| | 事故原因調査活動 | | | | | | | |
| 31 | 防災活動上の問題点 事故の確認から通報まで1時間30分経過している。また、119番通報ではなく加入電話への通報であった。 | | | | | | | |
| 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 令和3年 4月 23日 | 令和3年 9月 3日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 通報遅延に対する指導 平成 13年 9月 4日 | | 年 月 日 | 内容： 石災法第23条違反 | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | 今後はより早い通報が望まれる。 | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---------------|--|---|---|-------------|--|------------------------|--|
| 1 事故名 | | PCB処理施設 拡散洗浄設備第1槽 レベル計接続部からの漏えい | | | | | |
| 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 15時 00分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | | 10月 21日 15時 35分 | |
| 5 覚 知 | | 10月 21日 15時 39分 | | 6 鎮 圧 | | 10月 21日 16時 45分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | | 10月 21日 16時 45分 | | 6 応急処置完了 | | | |
| 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：西北西 風速：9.5m/s 気温：9.8℃ 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 (レイアウト、第1種、 <input checked="" type="checkbox"/> 第2種、その他) 業 態：サービス業(他に分類されない番号(8599)もの) 廃棄物処理業 その他の 廃棄物処理業 他に分類されない 廃棄物処理業 | | | | | 11 発 生 場 所 |
| | | | | | | | 区 分：①. 事業所内(製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外(陸上、海上、その他) 特別防災地区名：室蘭地区 |
| | | | | | | | 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 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： 第4類第3石油類(非水溶性液体) PCB 121,400L 60.7倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 洗浄溶剤 331,740L 165.87倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) スラバ [®] 油 25,320L 12.66倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 金属ナトリウム分散体 58,570L 29.29倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) A重油 4,000L 2倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 熱媒油 69,600L 34.8倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) トリクロロベンゼン 8,300L 4.15倍 第4類7アルコール類 イソプロピルアルコール 4,200L 10.5倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 処理済油 131,970L 131.97倍 第4類第4石油類 油圧オイル 4,769L 0.79倍 倍数の合計： 452.73倍 |
| 12 施 設 装 置 | | 名 称：その他【分類なし】 番号 (9999) 能 力： | | | | | 設置の完成：平成 19年 5月 28日 直近の完成：令和 2年 9月 24日 |
| 13 機 器 等 | | 温度圧力： 名 称：配管(送油、注入管等) 番号 (606) 規 模：15A | | | | | 17 物 質 の 区 分 |
| 14 発 生 箇 所 | | 名 称：フレキシブル管継手(ダクトを含む) 番号 (202) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称：洗浄溶剤(1.2L) |
| 15 発 生 時 | | 運転状況：定常運転中 番号 (1) 作業状況： 番号 () | | | | | 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： | | オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： | | 攪拌洗浄エリア内の攪拌洗浄設備第1槽のレベル計フレキシブルホースにき裂が生じ、洗浄溶剤が漏えいしたもの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 | | <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | |
|--|---|-------|-------|-------------------|--|-----------------------------------|
| 原因 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関連原因 | | | | | |
| | 発生原因の状況： PCB含浸物質の洗浄作業のため、作動時には常に振動する環境下であること。また、フレキシブルホースに曲げが発生していたこと等からフレキシブルホースの一部に負荷がかかった状態で長期間使用されていたため。 なお、腐食は発生していない。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | |
| | 疲労・劣化 | | 環境 | | 常に振動する環境下で疲労（想定内の振動であるが、材料が継続した疲労により損傷等） | |
| | 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 | | 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 | 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 |
| 28 物的被害 被災影響範囲及び拡大の状況： 設備下1㎡の範囲に漏えい | | | | | | |
| 施設等の被害状況： フレキシブルメタルホース (15A) 破損 | | | | | | |
| 物質の被害状況： 洗浄油約1.2L | | | | | | |
| 損害額 1万円未満、 <input type="text" value="1万円以上"/> (<input type="text" value="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 () | | |
| 事故原因調査実施 | | | | | | |
| 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年4月23日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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="text" value="無"/> |
| その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 内容： | | | |
| 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 当該箇所及び類似箇所の総点検を実施すると共に、配管経路等の見直し・改修を計画実施 | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|---------------|--|--|---|--|------------------|
| 1 事故名 | 移動タンク貯蔵所から一般取扱所の地下貯蔵タンクに灯油を注入中、通気管の先端から灯油が流出したものの | | | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | | | |
| 3 発 生 | 11月 16日 11時 45分 | 推定・ 確定 | 4 発 見 | 11月 16日 11時 45分 | | | |
| 5 覚 知 | 11月 16日 11時 46分 | | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 11月 16日 12時 38分 | | |
| 7 鎮火・処理完了 | 11月 16日 12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. 事後周知 7. 一般加入 ⑧. その他 (灯油の流出を確認した業者が署内の職員に直接通報したもの) | | | | | | |
| 9 気 象 状 況 | 天気：曇 | | 風向：西北西 | | 風速：5m/s | | 気温：5.3℃ 湿度：57.2% |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 公務(他に分類されないもの) 番 号 (9621) 地方公務 市町村機関 市町村 機関 | | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 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： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 1,500L 1.5倍 | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | 名称： 地下タンク 番 号 (1209) 能 力： タンク容量1,500L | | | |
| 13 機 器 等 | 温度 圧力： 名称： 配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模： 埋設部分7.8m、地上部分5.4m | 14 発 生 箇 所 | 設置の完成： 令和3年 1月 25日 直近の完成： 令和3年 1月 25日 | | | | |
| 15 発 生 時 | 運転状況： 荷卸中 番 号 (13) 作業状況： 番 号 () | 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： オンラインファイル無 | | | | | | | |
| 23 事故の概要： 移動タンク貯蔵所から一般取扱所の専用タンクに緊結ホースで注入口から灯油を注入中、専用タンクの通気管の先端から灯油が約3L、通気管の周囲(縦2.3m、横2.6m)に流出したものの 事故当日、原因調査を実施したが、原因の特定には至らなかった。原因調査では、専用タンクの容量限界を超えた受入れをしたことにより発生した事故であると考えられたが、専用タンク内にある灯油が最大容量の半分程度であった。 また、原因調査を進めると、前回の灯油受入れ時に専用タンクの容量を超える数量を注入していたことが判明。その際、通気管内に灯油が滞留し、今回灯油を注入して専用タンク内の気相部に圧が加わったことによって、灯油が通気管の先端から流出したものと推測される。令和4年5月中に当該通気管を掘り出して設置状況を確認する予定のため、原因の判定については調査中とする。 | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|-----------------|--|-----------------|-----------------------|-------------------|---|--------|--|--|
| 原因 | 25 主 原 因 調査中 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | |
| | 関 連 原 因 調査中 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 調査中 | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ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： 専用タンクの通気管の周囲(縦2.3m、横2.6m)に灯油が流出したもの | |
| 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： 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 5 人 | 自 衛 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | | | | | 物質の被害状況： 第4類第2石油類(非水溶性) 灯油 3L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 、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 () | | | | |
| 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | 荷卸作業時は、双方の立会いを徹底するよう指導。なお、流出事故の発生原因は調査中のため、原因究明後に必要な指導を行う。 | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|--------------------------------------|---|--------------|
| 1 事故名 | 一般取扱所から移動タンク貯蔵所へ補給作業中、重油が解放された移動タンクの水抜きバルブを介して屋外へ流出 | | | | |
| 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 18日 15時 05分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 11月 18日 15時 05分 | |
| 5 覚 知 | 11月 20日 11時 06分 | | 6 鎮 圧 応 急 処 置 完 了 | 11月 22日 10時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 11月 24日 10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：雨 風向：西北西 風速：3.6m/s 気温：5℃ 湿度：72% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 その他の小売業 番 号 (6031) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： ローリー充てん施設 番 号 (1402) 能 力： 容量 20,000L | | 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： 第4類第3石油類(非水溶性液体) A重油 20,000L 10倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 0.29MPa 名 称： 充てん機 番 号 (901) 規 模： 直径6,770mm、全高5,950mm、容量20,000L | | 設置の完成： 昭和 56年 7月 24日 直近の完成： 年 月 日 | 倍数の合計： 10倍 | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 給油(注油)ノズル 番 号 (909) 材 質： アルミニウム | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称： A重油(50L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 荷積中 番 号 (12) 作 業 状 況： 充填中 番 号 (12) | | 18 取 扱 者 の 概 要 | 経験年数3年 | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 一般取扱所から移動タンク貯蔵所へ補給作業中に、約40～50Lの重油が開放された移動タンクの水抜きバルブを介して屋外へ流出したものの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|-------|-------------------|-----------------------|-------------|-----------------|
| 原 因 | 25 主 原 因 監視不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 操作確認不十分 | | | | | |
| | 発生原因の状況： 補給作業を行っていた職員の不注意により危険物が漏えいした。また、職員が漏えい発見に遅滞してしまったため漏えいした危険物量が増えてしまったもの。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 思慮 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 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 | 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 |
| 28 物的被害 被災影響範囲及び拡大の状況： 敷地内に約40～50Lの重油が漏えいした。敷地外への漏えいは無し。 | | | | | | |
| 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： 第4類第3石油類(非水溶性液体)A重油 約40～50L流出。 | | | | | | |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況 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 () | | | |
| 調査活動 | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年 7月 12日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 内容： | | | |
| 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 従業員の補給作業における安全確認の徹底をし、同種事故防止に努める必要がある。 | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|---|---|--|--|------------------------|--|
| 1 事故名 | | 灯油用配管腐食による灯油流出 | | | | | |
| 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 0時 00分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | | 5月 8日 11時 10分 | |
| 5 覚 知 | | 5月 8日 11時 17分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | | 5月 8日 11時 35分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | | 5月 8日 17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：7.4m/s 気温：18.7℃ 湿度：38.6% | | | | | |
| 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：教育・学習支援業 学校教育 小 番 号 (7611) 学校 小学校 | | | | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 6,000L 6倍 | | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | | | | |
| 名 称：地下タンク 番 号 (1209) | | | | | | | |
| 能 力：容量6,000L | | | | | | | |
| 13 機 器 等 | | | | 温度圧力： | | | |
| 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) | | | | | | | |
| 規 模：戻り配管直径50mm、約80m | | | | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | | | | 設置の完成：昭和 55年 12月 27日 直近の完成：平成 13年 12月 20日 | | | |
| 名 称：給油管等 番 号 (907) | | | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称：灯油(160L) | | | |
| 15 発 生 時 | | | | 18 取 扱 者 の 概 要 | | | |
| 運 転 状 況：貯蔵・保管中 番 号 (7) | | | | | | | |
| 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 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： オンラインファイル無 | | | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 学校敷地内の漏水箇所の修繕のため教育委員会の職員と請負業者が漏水箇所特定のため敷地内を調査していた時に油臭に気づき、流出事故を確認したもの。流出は敷地内でとどまっており、死傷者は無し。ポンプのバルブを閉め、敷地外へ流出しないよう土嚢等で措置を講じた後、業者にて腐食箇所を切断し、閉止処理を施した。灯油を含んだ泥はその日のうちに撤去済み。 | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---------|---|-------------|---------------------------------|-------------|--------|-------------------|--------------------|--|-----|-----|---------------------------------------|
| 25 | 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 戻り配管の支持金物が腐食し、当該配管が側溝内に脱落したことにより、冬季間堆積した落ち葉等に埋もれ、配管の腐食が進んだことが原因と推測される。 | | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | 第Ⅳ層 | | | | | | | |
| | 腐食 | 環境 | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | | | | | | | | |
| 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 | 職業又は職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況： | | | |
| | 区分 | | | | | | | 戻り配管から敷地内側溝へ灯油が最大で160L漏えいしたもの。流出範囲は敷地内で収まっており、敷地境界線を越えてはいない。 | | | |
| | 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 | | | 露出戻り配管約6m | | | |
| | 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： 第4類第2石油類(非水溶性)灯油最大で160L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 <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 (4, 3) ポンプのバルブを閉め、敷地外へ流出しないよう土嚢等で措置を講じた。 | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | | | |
| 31 | 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 令和2年10月15日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 気密試験等 | 令和2年10月15日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 保安検査 | 年 月 日 | 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> 内容： | | | | |
| | そ の 他 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | | | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | |
| 35 | 今後の対策や所見 実際に目で見ることのできる露出配管の点検に関しては、目視以外の方法で点検されることは少ない現状である。本事業で誤操作等による人為的なミスは見受けられないが、日常的に清掃や目視での点検を意識的に行うことが必要だと考える。 | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|-------------|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 一般取扱所(階層住宅等の燃料供給施設)の戻り配管からの灯油の流出 | | | | |
| 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 16日 8時 30分 | | |
| 5 覚 知 | 3月 16日 11時 25分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 3月 16日 11時 45分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 3月 17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：東 風速：1m/s 気温：9℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：教育・学習支援業 学校教育 小 番 号 (7611) 学校 小学校 | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 1,900L 1.9倍 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： 地下タンク 番 号 (1209) 能 力： 階層住宅等の燃料供給施設 100L/d | | | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称： 配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模： 地下タンク 直径950mm、全長3,120mm、容量1,900L | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 管継手(ダクトを含む) 番 号 (201) 材 質： 鋼鉄 | | | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 定常運転中 番 号 (1) 作 業 状 況： 点検中 番 号 (5) | | | | |
| | | | 設置の完成： 昭和 57年 3月 9日 直近の完成： 昭和 58年 2月 19日 倍数の合計： 1.9倍 | | |
| | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称： 灯油(300L) | | | | |
| | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 一般取扱所(階層住宅等の燃料供給施設)の戻り配管から灯油約300Lが敷地内に漏えいした。なお、河川等への流出はなし。 | | | | | |
| 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 | | 番号 () | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 戻り配管からの少量の漏れを認知していたが、経過観察とし継続使用していたため漏えい事故となった。 | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | |
| | 腐食 | | 環境 | | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | | |
| | 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 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 一般取扱所(階層住宅等の燃料供給施設)の戻り配管から灯油約300L漏えいし地下浸透した。敷地外への漏えいはなし。 | |
| 区分 | | | | | 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 | | |
| 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2石油類(非水溶性)灯油約300L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 <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 (4, 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 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 2 年 5 月 7 日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和 2 年 5 月 7 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 配管の改修を指示 令和 3 年 3 月 16 日 | | 内容： 法第16条の3第2項 製造所等における緊急事態通報の遅滞。 事故発生時、直ちにすべき消防への通報を速やかに行わなかったもの。 | | | | |
| 1. 文書 ②. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | | | | | | |
| 微小な漏えいを経過観察とし改修までに時間を要した結果、多量な漏えい事故となったものであり、保安監督者の危機管理意識の低さ、対応の遅延が今回の漏えい事故に発展した事案であった。立入検査及び保安講習等により、保安監督者はもとより危険物施設に携わる従事者に対して事故防止対策の徹底及び危機管理意識の向上を今一度徹底指導する。 | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|--|-------------------------|--|--|
| 1 事故名 | 一般取扱所(硫黄出荷設備)から溶融硫黄が漏えいし、怪我人5名が発生した | | | | |
| 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 17日 9時 10分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 5月 17日 9時 10分 | |
| 5 覚 知 | 5月 17日 9時 25分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 5月 17日 10時 18分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 5月 17日 11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：曇 風向：南東 風速：1.7m/s 気温：19℃ 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 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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、 <input checked="" type="checkbox"/> 荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： 仙台地区 | |
| 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 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： 第2類硫黄 硫黄 2,500,000kg 25,000倍 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | 名 称：配管(送油、注入管等) 番号 (606) | | 規 模：一般取扱所の敷地面積 164㎡ | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：管継手(ダクトを含む) 番号 (201) | | 材 質：鋼鉄 | | 設置の完成：昭和48年 2月 1日 直近の完成：平成28年 3月 30日 |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：停止中 番号 (5) | | 作 業 状 況：不定期修理中 番号 (3) | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) (低温、常温 [0-40℃]、 <input checked="" type="checkbox"/> 高温) 分 類： 第2類硫黄 名称： 硫黄(26,600kg) |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 当該施設陸上出荷ポンプのフランジ部分からの硫黄の滲みを確認したことからフランジ内ガスケット交換作業を計画した。作業計画により、配管内の硫黄を固めるため発生4日前保温用スチームを止めた。 発災当日作業計画に基づいてフランジを外す作業中硫黄が26.6t噴出した。 硫黄の噴出の報告を受けた事業所職員から消防に通報が実施され、その後噴出を止めるため配管バルブが閉鎖された。 硫黄噴出時作業に従事していた5名が硫黄を浴び、医務室に運ばれた後、救急車により搬送されている。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1、10) 無 装置の緊急停止、その他 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------------|---|---|-------|-------------|----------------------------------|-----------------------|---|-------|
| 25 | 主 原 因 | 操作確認不十分 | | | | 着火原因 | 番号 () | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： フランジ前後の加温用蒸気を漏えい4日前に止め、漏えい当日加温用水蒸気元弁の閉止と触診による冷えを確認したことから、配管内の硫黄が固化していると判断し、工事着工を許可した。 しかし実際には硫黄は固化していなかったため、工事開始後フランジを開放した際溶融硫黄が漏えいした。 | | | | | | | |
| | 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 | | |
| | 人 | 本人の知識・能力 | | 知識 | | 知識不足 | | |
| | 設備 | 監理・保守 | | 監理 | | 施工監理が不適切 | | |
| | 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 | |
| | 区分 | | | | | | | |
| | 当 事 者 | 0 | 0 | 5 | 0 | 化学熱傷 | 会社員 | |
| | 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 | | | | | | 被災影響範囲及び拡大の状況： 硫黄が施設周囲494㎡の範囲で漏えいした。 | |
| | 消 防 機 関 | 21 台 | 0 隻 | 0 機 | 63 人 | 自 衛 | 2 台 0 隻 0 機 36 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： 硫黄26.6tが流出 | | | | | | 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) 負傷者5名の救急搬送 警戒筒先配備 調査活動 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (99、3) 警戒筒先配備 | | | |
| 31 | 防災活動上の問題点 | | | | | | | |
| 32 | 施 設 名 | 硫黄出荷施設 | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| 政 行 措 置 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 定期・自主点検 気密試験等 保安検査 | 令和2年9月2日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | 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> 内容： | |
| | そ の 他 | 令和3年5月27日 | 年 月 日 | | | | | |
| | | ①. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | <ul style="list-style-type: none"> ・環境設定計画に関する手順の見直し ・フランジ開放時の具体的な環境設定計画を策定することを手順書に明記する。 ・硫黄の取扱いに関する教育 ・硫黄を取り扱う社員に対し、本事例や様々な事例に関する教育を実施する。 ・施設の点検及び整備 ・当該施設の点検、整備を実施し、復旧を図る。 | | | | | | |

| | | | | | |
|------------------------------|--|---|----------------------------------|---|--|
| 1 事故名 | 一般取扱所トラフ内配管にて腐食部分から灯油が噴出したもの | | | | |
| 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 21日 16時 00分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 5月 28日 11時 00分 | |
| 5 覚 知 | 5月 28日 11時 00分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 5月 28日 13時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 5月 28日 13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：西南西 風速：4m/s 気温：20℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：教育・学習支援業 学校教育 中 番 号 (7621) 学校 中学校 | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 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 設置の完成： 昭和 62年 8月 3日 直近の完成： 平成 28年 11月 10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： 消費量380L/d | | | 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 | | |
| 13 機 器 等 | | | 温度圧力： 0.03MPa | | |
| 名 称： 配管(送油、注入管等) 番 号 (606) | (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) | | | | |
| 規 模： 材質:鋼管口径:25A | (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 分 類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称： 灯油(5L) | | | | |
| 名 称： 給油管等 番 号 (907) | 18 取 扱 者 の 概 要 | | | | |
| 材 質： その他 | 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) | 20 危 険 物 保 安 監 督 者 | | | | |
| 作 業 状 況： 番 号 () | 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 | 21 危 険 物 取 扱 者 の 取 扱 ・ 立 会 い | | | |
| 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： | 当該一般取扱所は、校舎の各教室へ設置しているFF式暖房機へ、地下貯蔵タンクから中継タンク及び個別タンクを経由し灯油を供給するものである。事故発生時は定常運転状況であったが暖房機の使用は無い。 事故当時、教諭が校舎周囲で異臭を感じたため消防へ通報。現場を確認するも発生場所の特定に至らず、業者による確認を依頼したところ、トラフ内配管から油が噴出している場所を特定。当該場所はトラフ内でも低い位置にあり、雨水が滞留していることから腐食が進みピンホールが発生したと推測される。 噴出量は5L程度、トラフ外への漏えいは無い。 | | | | |
| 24 緊 急 処 置 の 状 況 | <input checked="" type="checkbox"/> 有 | 番 号 (1) | 無 | 装置の緊急停止 | |

| | | | | | | | | | | | |
|-------|--|----------------------------------|---------------------------------|-------------|-------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------------|-----|-----|--------------------------------|
| 25 | 主 原 因 | 腐食疲労等劣化 | 着火原因 | 番号 () | | | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 当該鋼製配管はトラフ内において雨水が滞水しやすい部分に敷設されているため、腐食が進みピンホール発生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 | | | | | | | |
| | 腐食 | 環境 | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | | | | | | | | |
| 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 | 職業又は職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 噴出した灯油がトラフ内に漏えい。 | | | |
| | 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： トラフ内配管に穿孔 | | | |
| | 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： 第4類第2石油類 灯油 3～5L噴出 |
| | 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、 <u>1万円以上</u> (79 万円) | | | | | | | | | |
| 30 | 実施した防災活動の状況 | | | | | | | | | | |
| | 公設消防機関：番号 () 情報収集、及び漏えい箇所の応急措置の指示。 | | | | | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和2年9月1日 | 年 月 日 | | | |
| | | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和2年9月1日 | 年 月 日 | | | |
| | | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | | | | |
| そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 内容： | | | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | 配管の取替えによる改修 日常点検(トラフ内配管等)の実施 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|---|--|--------------|
| 1 事故名 | ローリー出荷設備(一般取扱所)重油ストレーナー内のガスケット部変形に伴うA重油の流出 | | | | |
| 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 3時 55分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 11月 5日 4時 00分 | |
| 5 覚 知 | 11月 5日 4時 53分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 11月 5日 4時 05分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 11月 5日 4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：1.3m/s 気温：12℃ 湿度：81% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：①特別防災区域内 2特別防災区域外 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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、 <input checked="" type="checkbox"/> 荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： 仙台地区石油コンビナート特別防災区域 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：ローリー充てん施設 番 号 (1402) 能 力：ローリー充てん施設53,300KL | | 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： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 20,600L 103倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油・経由 28,800L 28.8倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) A重油 3,900L 1.95倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称：充てん機 番 号 (901) 規 模：敷地4,292㎡、36レーン | | 倍数の合計： 133.75倍 設置の完成：平成23年 10月 25日 直近の完成：平成24年 8月 14日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：ストレーナー 番 号 (209) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第3石油類 (非水溶性液体) 名称：A重油(6.7L) | |
| 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) | | 18 取 扱 者 の 概 要 | 経験年数42年 | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 令和3年11月5日3時55分頃、一般取扱所(ローリー出荷設備)33番レーン漏えいアラームが鳴動し、現場確認を行ったところ、重油配管ストレーナー一部分から約6.7Lの漏えいを発見。直近のバルブを閉鎖すると漏えいは停止。なお、人的被害はなかった。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|--|----------------|-------|---|-----|-----------------------|--------|----------------------------|-----|--------------------------------------|
| 原因 | 25 主 原 因 操作確認不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | | |
| | 関連原因 | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 前日にストレーナー清掃作業及び、油を張り込み気密試験を実施しており、気密試験実施後に油を排出(端切り)することで、ガス抜きを実施しているが、いつもより早く端切りを完了していたため、ストレーナー空隙にいつもよりガス溜りがある状態であった。その状態で出荷を再開したため、内圧により空隙にあるガスが圧縮され、ガスケットに過大な圧力が生じ、ガスケットが変形し漏えいに至ったもの。 | | | | | | | | | | |
| | 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 | | 確認不足 | | | | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 思慮 | | 思い込み | | | | |
| | 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 | | 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： 一般取扱所施設内 | | |
| | 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： 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 | 5 台 | 0 隻 | 0 機 | 19 人 | 自 衛 | 2 台 | 0 隻 | 0 機 | 5 人 | 物質の被害状況： 第4類第3石油類(非水溶性)A重油6.7L漏えい |
| | 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 (99) 調査活動 | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (4、5、99) 警戒筒先配備、流出防止措置、油回収・除去、調査活動 | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | | |
| 行政措置 | 32 施設名 | | 一般取扱所 ローリー出荷設備 | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 気密試験等 | | 令和3年9月17日 | | |
| | 停止解除 | | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 保安検査 | | 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： | | |
| 指 導 | | | | | | | | | | | |
| そ の 他 | | 令和3年11月5日 | | 年 月 日 | | | | | | | |
| ①. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | 復旧時にガスバージが十分に行われなかったことから、今後はガスバージの時間や端切り量などを手順書に反映させる。 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|------------------------|---|--------------|
| 1 事故名 | 一般取扱所の露出配管にピンホールが発生したことによる、灯油流出 | | | | |
| 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 17時 00分 | <input type="checkbox"/> 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 11月 5日 9時 00分 | |
| 5 覚 知 | 11月 11日 9時 20分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 11月 11日 9時 45分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 11月 11日 10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 (漏えいした露出返油配管改修工事の相談に関係者が来署した際に覚知。) | | | | |
| 9 気 象 状 況 | 天気：晴 風向：南西 風速：3.1m/s 気温：12℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：教育・学習支援業 学校教育 小 番 号 (7611) 学校 小学校 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 4,000L 4倍 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：その他【分類なし】 番 号 (9999) 能 力：暖房機器 消費量(412.152L/d) | | | 倍数の合計： 4倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： | | | 設置の完成：平成 元年 12月 26日 直近の完成：平成 2年 3月 29日 | |
| | 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模：直径65mm | | | 17 物 質 の 区 分 | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他の機器等本体 番 号 (199) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称：灯油(6.3L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：停止中 番 号 (5) 作 業 状 況： 番 号 () | | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 一般取扱所内地下ピットの中継タンクから専用タンクへの露出返油配管にピンホールが発生し、灯油約6.3Lが漏えいし、漏えい箇所の地下ピットを含む隣接する地下ピット計5箇所に流出したものの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|------------------|--|------------------------------------|--------------------|---|--------|
| 原 因 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 地下ピットに敷設された露出返油配管が、湿度が高く通気性が悪い環境での経年劣化により、配管が腐食してピンホールが発生し、灯油が漏えいしたもの。 | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | |
| | 腐食 | | 防食 | | 防食塗装・被覆剥離(経年による剥離) | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 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 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 地下ピット内の露出返油配管から漏えいした灯油が連通管を通じ、隣接する地下ピット計5箇所に流出した。 | |
| 区分 | | | | | 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 | | |
| 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： 第4類第2石油類(非水溶性)灯油6.3L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 | | | | |
| 28 物的被害 (損害額) <input type="text" value="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 () | | | | |
| 現場調査の実施。 | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | |
| 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 | 令和 3 年 11 月 11 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 3 年 11 月 2 日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和 3 年 11 月 2 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 令和 3 年 12 月 13 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 内容： ・法第10条第3項 貯蔵及び取扱いの基準違反 ・法第13条第1項 危険物保安監督者の選任義務違反 ・法第16条の3第1項 応急措置義務違反 ・法第16条の3第2項 通報義務違反 | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | 当該事業所に対し、地下ピット等の点検が行き届かない箇所の再確認及び施設の維持管理の更なる徹底について指導を行った。また、管内の類似施設に対しても立入検査を行い、同様の指導を行った。 | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 危険物一般取扱所において移動タンク貯蔵所に軽油を注油中に発生した漏えい事故 | | | | |
| 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 31日 9時 50分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発生見 | 1月 31日 10時 00分 | |
| 5 覚知 | 1月 31日 10時 09分 | | 6 鎮圧 応急処置完了 | 1月 31日 13時 30分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 1月 31日 13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：雪 風向：北西 風速：3m/s 気温：-0.5℃ 湿度：77.4% | | | | |
| 10 発生事業所 | 種別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業態：卸売・小売業 その他の小売業 番号 (6031) 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) ②. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 4,500L 4.5倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 4,500L 4.5倍 | |
| 12 施設装置 | 名称：ローリー充てん施設 番号 (1402) 能力：灯油4,500L 軽油4,500L | | 倍数の合計： 9倍 設置の完成：昭和 57年 5月 24日 直近の完成： 年 月 日 | | |
| 13 機器等 | 温度圧力： 名称：固定給油(注油)設備 番号 (911) 規模：灯油4,500L 軽油4,500L | | | | |
| 14 発生箇所 | 名称：タンクの注入口 番号 (905) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称：軽油(36L) | | |
| 15 発生時 | 運転状況：荷積中 番号 (12) 作業状況：小分け・詰替中 番号 (13) | | 18 取扱者の概要 経験年数29年 | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 危険物一般取扱所で移動タンク貯蔵所のタンクに軽油を注入中に監視を怠り、給油空地内に軽油を約36L漏えいしたものの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|-------|-------|--------|--------------------------|--------------|--|-------|-----|--|
| 25 | 主 原 因 監視不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： タンク注入口の蓋を開け、注入ノズルの先端をタンクに入れて、ノズルは蓋で押さえて注油した。一旦その場を離れ、確認のため戻るとノズルが外れていた。 | | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | |
| | 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： 危険物一般取扱所の空地内に軽油約36L漏えい(敷地外への漏えいなし) | | | |
| | 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： 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 | 7 人 | 自 衛 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 物質の被害状況： 危険物一般取扱所の空地内に軽油約36L漏えい(敷地外への漏えいなし) |
| | 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 (4、5) | | | | | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 気密試験等 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 年 月 日 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | | | | | | | | | | |
| | 監視業務の徹底 | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 一般取扱所戸別タンクのフレキシブル配管破損による流出事故 | | | | |
| 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 20日 12時 00分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発生見 | 1月 20日 12時 45分 | |
| 5 覚知 | 1月 20日 15時 30分 | | 6 鎮圧 応急処置完了 | 1月 20日 17時 30分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 1月 20日 18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：雪 風向：西北西 風速：3.2m/s 気温：2.9℃ 湿度：51.3% | | | | |
| 10 発生事業所 | 種別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業態：公務(他に分類されないもの) 番号 (9621) 地方公務 市町村機関 市町村 機関 | | 11 発生場所 | 区分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 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： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 3,000L 3倍 | |
| 13 機器等 | 温度圧力： | | 倍数の合計： 3倍 | | |
| 14 発生箇所 | 名称：その他のタンク 番号 (1299) 能力： | | 設置の完成：平成 6年 3月 1日 直近の完成：平成 6年 3月 1日 | | |
| 15 発生時 | 名称：貯槽(タンク) 番号 (107) 規模：30L | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (<input checked="" type="checkbox"/> 低温、常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称：灯油(1,000L) | |
| 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： オンラインファイル有 | | | | | |
| 23 事故の概要： 一般取扱所(地下タンク:灯油3,000L)の戸別タンク(30L)に接続された油抜管のフレキシブル配管が何らかの原因により破損し、灯油約1,000Lが河川に流出したものの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|-------|-------|---------|--------|---------------------------------------|------------|---|-------|---|
| 原 因 | 25 主 原 因 不明 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | |
| | 関 連 原 因 不明 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 何らかの原因により戸別タンクに接続された油抜管のフレキシブル配管部分が破損したため、灯油約1,000Lが破損部分から排水溝へ流出し、そのまま河川へ流出したと推定する。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ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： 小学校の側溝と河川の合流地点から約700m下流まで流出したが、被害等はなし。 | | |
| 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： 戸別タンクの油抜管であるフレキシブル配管の破損。 | | |
| 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 | | | | | | 物質の被害状況： 第4類第2石油類(非水溶性)灯油1,000L流出。 | | | | |
| 消 防 機 関 | 2 台 | 0 隻 | 0 機 | 6 人 | 自 衛 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 損害額 1万円未満、 1万円以上 (44 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 (6) | | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (4) | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | |
| 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 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 令和2年11月22日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 気密試験等 | 令和2年11月22日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 改修指示 令和3年 1月20日 | | 年 月 日 | | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | 令和3年4月21日にフレキシブル配管を改修。今後、立入検査において危険物施設の設備について、老朽化に伴う事故を防ぐよう、定期点検や設備更新の重要性を周知していく。 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 一般取扱所において、埋設配管の犬走りコンクリート下の枝管からの灯油流出事故 | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 月 日 時 分 推定・確定 | 4 発 見 | 6月 1日 7時 30分 | | |
| 5 覚 知 | 7月 15日 15時 30分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 6月 2日 0時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 6月 2日 0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：不明 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：教育・学習支援業 学校教育 高 番 号 (7631) 等学校, 中等教育学校 高等学 校 | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 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： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 8,000L 8倍 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | 設置の完成： 昭和 47年 11月 27日 直近の完成： 平成 25年 1月 22日 | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名称： 地下タンク 番 号 (1209) 能 力： 8,000L | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称： 灯油 | | |
| 15 発 生 時 | 名称： 配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模： 25A PLS配管 | 18 取 扱 者 の 概 要 | 倍数の合計： 8倍 | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 令和3年6月1日7時30分ころ、液面計低下の警報を認知する。該当施設は暖房用に使用する用途であり、警報時は暖房使用期間外であったことから、7月9日に気密調査で漏えいが判明、7月16日に消防機関に通報となる。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () 無 | | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|-------|-------------------------|-----------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| 原因 | 25 主 原 因 不明 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 不明 | | | | | |
| | 発生原因の状況： 埋設配管を掘り起こし気密検査を実施するが、主管からの漏気、破損は確認できない。周囲の土を採取して北側式検知管で検査するも油脂成分は検知されなかった。 主管と枝管を切断して気密検査を実施。1箇所から漏気を確認できたが、枝管が犬走コンクリート下のため原因特定には至らず。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ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 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 敷地内の埋設配管からの漏えい。 |
| 区分 | | | | | 死傷原因 | |
| 当 事 者 | 0 | 0 | 0 | 0 | 職業又は 職名 | |
| 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： 犬走コンクリートに埋設された配管からの漏えい。 |
| 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 | 物質の被害状況： 第4類第2石油類(灯油)、流出量不明 |
| 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 | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (99) | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | |
| 事故調査 | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | |
| 6月1日に液面計の警報音を認知、6月3日に業者により全バルブを閉鎖、7月8日に漏えい検査を実施、7月15日に消防機関へ通報となる。県振興局及び市役所に情報提供。 | | | | | | |
| 行政措置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 平成 30 年 12 月 20 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 平成 30 年 12 月 20 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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： 法第14条の3の2定期点検未実施。 | |
| そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | <p>日常の安全点検及び定期点検の実施を指導、また覚知から通報まで時間がかかっていることから連絡体制の見直しを指示した。</p> <p>10/14に関係機関と調査を再度実施、埋設配管を掘り起こし気密検査を実施するが、主管からの漏気、破損は確認できない。周囲の土を採取して北側式検知管で検査するも油脂成分は検知されなかった。</p> <p>主管と枝管を切断して気密検査を実施。1箇所から漏気を確認できたが、枝管が犬走コンクリート下のため原因特定には至らず。今後は枝管の洗浄、封鎖。主管は撤去して埋設配管から露出配管に変更する。</p> | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|---|---|--------------|
| 1 事故名 | 一般取扱所におけるボイラー設備の缶前3段C-2重油バーナ、ボルト締め付けの緩みによる重油漏えい | | | | |
| 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 27日 21時 33分 | 推定・ 確定 | 4 発生見 | 10月 27日 22時 03分 | |
| 5 覚知 | 10月 27日 22時 21分 | | 6 鎮圧 応急処置完了 | 10月 27日 23時 45分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 10月 28日 17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：北西 風速：1m/s 気温：15℃ 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 (レイアウト、 第1種 、第2種、その他) 業態：電気・ガス・熱供給・水道業 電番号 (3311) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：いわき地区 | |
| 12 施設装置 | 名称：ボイラー施設 番号 (1505) 能力：最大 3,184KL/d(事故時 40KL/h) | | 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 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： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 70,000L 70倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 3,184,000L 1,592倍 第4類第4石油類 潤滑油 2,000L 0.33倍 | |
| 13 機器等 | 温度圧力：94.3℃、1.52Mpa 名称：ボイラー 番号 (404) 規模：全長 3,280mm、容量 4,200kg/h、 圧力 2.06MPa、(事故時 12本使用) | | 設置の完成：昭和 58年 2月 10日 直近の完成：平成 28年 6月 24日 倍数の合計：1,662.33倍 | | |
| 14 発生箇所 | 名称：バーナ 番号 (313) 材質：鋼鉄 | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 液相 、気相) (常圧、 加圧) (低温、常温 [0-40℃]、 高温) 分類：第4類第3石油類 (非水溶性液体) 名称：重油(30L) | |
| 15 発生時 | 運転状況：定常運転中 番号 (1) 作業状況： 番号 () | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 一般取扱所である9号ボイラーの、9号機重油混焼、出力600MW運転中にパトロールにおいて缶前3段C-2重油バーナより重油漏えいを発見したもの。発見後、当該バーナを消火し漏えいは停止し、オイル吸着マットの設置、漏えいした重油の拭取り作業を実施。発電直グループリーダーより消防署への加入電話により覚知した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|--------------|----------|--|-------------|---------------------------------|--|-----|-----|
| 原 | 25 主 原 因 施工不良 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | |
| | 関 連 原 因 維持管理不十分 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 重油バーナの掃除・取付は委託した作業員が実施しており、作業手順はあるが、締め付け指示が明確でなく、取り付け後の締め付けの確認が行われていなかった。また、重油バーナ作動時に若干の振動と温度差が生じていることから、締め付けボルトの緩みが発生し漏えいしたもの。 | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | |
| 施工不良 | | 施工 | | 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） | | | | | |
| 因 | 関連原因の詳細 | | | | | | | | |
| | 設備 | | 監視・保守 | | 点検・整備 | | 確認不足 | | |
| | 人 | | 本人の知識・能力 | | 技能・技術力 | | 経験不足/習熟不足 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 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 | | |
| 区分 | | | | | | | 被災影響範囲及び拡大の状況： 当該施設内に、重油バーナから重油30Lが漏えいした。 | | |
| 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： 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 | 4 人 | 自 衛 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 5 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： 重油30L | | | |
| | | | | | | 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) | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・負傷者等発生の確認。 ・漏えい状況及び処理状況の確認。 ・事故情報の収集。 | | | | <ul style="list-style-type: none"> ・重油バーナ消火、バーナ入口手動弁を閉とし、漏えい部への重油の供給を停止した。 ・オイル吸着マットの設置及び拭取り作業により、漏えいした重油の処理を実施。 | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 一般取扱所(9号ボイラー) | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年 8月 20日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | 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> 内容： | | | |
| そ の 他 | 指導 | 令和3年 10月 28日 | 年 月 日 | | | | | | |
| | ①. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | | | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・重油バーナ装着時の締め付け状況を当直員が立会い確認する。 ・重油バーナ点検時必ず、当直員がバーナの漏えい確認を行う。 ・重油バーナ取付時は、締め付けボルトとクランプにマーキングを行い、緩みを確認出来るようにする。 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|
| 1 事故名 | 一般取扱所の油圧ポンプ吐出配管が経年劣化により割れが生じ、タービン油が流出 | | | | |
| 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 20日 8時 00分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 1月 20日 12時 00分 | |
| 5 覚 知 | 1月 20日 13時 35分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 1月 20日 15時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 1月 20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：晴 風向：北北西 風速：2.8m/s 気温：4℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：サービス業(他に分類されない番号(8522)もの) 廃棄物処理業 産業廃棄物処理業 産業廃棄物処分業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内(製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外(陸上、海上、その他) | |
| | | | 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： 第4類第4石油類 タービン油 11,772L 1.96倍 |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：その他【分類なし】 番 号 (9999) 能 力：タンク容量 11KL | | 設置の完成：昭和 63年 10月 19日 直近の完成： 年 月 日 倍数の合計： 1.96倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力：31.5MPa 名 称：ポンプ 番 号 (501) 規 模：縦1,300mm、横400mm、高さ400mm | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他の附属配管等 番 号 (299) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温[0-40℃]、高温) 分類：第4類第4石油類 名称：タービン油(120L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 (1) 作 業 状 況： 番 号 () | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 金属スクラップ等の切断、圧縮処理のため油圧装置を起動して作業を実施していたが、見回り点検をした際に油圧装置が設置されたピット内で油圧ポンプ吐出側配管からタービン油が約15㎡の範囲で流出しているを発見したため、油圧装置を停止し流出は停止する | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|-------|-------|---------|---------------------------------------|------------|--------|--|-----|---|
| 原 因 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 経年劣化により配管溶接部に割れが生じたもの | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | |
| | 疲労・劣化 | | 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 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 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： 一般取扱所のピット内で15㎡の範囲に流出 | | |
| 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： 配管溶接部の割れ | | |
| 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： 第4類 第4石油類 引火性液体 指定数量:6,000 添加タービン油 120L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 | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (99) 情報収集を実施 | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (99) 情報収集、現場の警戒を実施 | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 通報遅延。油回収が終了している旨の通報であったため出向により確認、 | | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 日常点検の徹底及び1年に1回のメーカーによる点検を実施する。 | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|--------------------|--|---|--------------|
| 1 事故名 | 洗浄槽の自動給水バルブの破断により水が休止中の一般取扱所に浸水し、焼入油槽に流れ込んで焼入油が流出 | | | | |
| 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 11日 0時 00分 | 推定・確定 | 4 発 見 | 1月 11日 8時 00分 | |
| 5 覚 知 | 2月 1日 14時 00分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 1月 11日 10時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 3月 31日 8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：北北西 風速：1.8m/s 気温：2℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 金属製品製造業 金属 番号 (2571) 線製品製造業(ねじ類を除く) くぎ製造業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：その他【鉄鋼・非金属工業】 番 号 (6199) 能 力：熱処理装置焼入機 | | 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： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 焼入施設 4,000L 2倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称：焼入れ、焼戻し炉 番 号 (403) 規 模：高さ1,560mm、縦3,250mm、横1,700mm。容量は6,000Lだが、 ベルトコンベアが入る為、実際は4,000Lの焼入油が入る。 | | 設置の完成：平成 2年 12月 25日 直近の完成：平成 2年 12月 25日 | 倍数の合計： 2倍 | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他 番 号 (999) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称： タ°フニーマスタークエンチA(800L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：休止中 番 号 (6) 作 業 状 況： 番 号 () | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 事故の起きた焼入機は廃止の計画があり、昨年5月から休止状態であったが、ピット式の焼入油槽には約3,000Lの焼入油が入っていた。事故発生時は工場が休みであり、休日出勤をした職員が発見した。油槽の隣には油の洗浄槽があり、自動給水フロートバルブのネジが破断し浮子が外れ、バルブから水が出続けてため洗浄槽から水が溢れた。溢れた水はピットに流入し床伝いに側溝を経由して敷地外の河川まで流出した。流出した焼入油は推定で800L。発生から13日後に住民から通報があるまで河川の油回収作業を実施。その後、市役所から吸着マットを借用して応急措置を実施した。 | | | | | |
| 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 | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 | 維持管理不十分 | | | | | |
| | 発生原因の状況： | この設備は30年以上使用している設備で、昨年5月から休止状態であるが、洗浄槽には水、焼入槽には危険物が入った状態であった。洗浄槽へ給水する元バルブは開いた状態で自動給水用フロートバルブで閉止している状態であった。フロートは金属製でシャフトは真鍮製であり、交換した記録は無い。焼入後にクギが洗浄槽へ大量に投入されるため、水槽が波立ち、シャフトの根元にはストレスがかかっていたと推測する。金属疲労によりフロートバルブのシャフトが根元から破断し水が出続け水槽から溢れ出た。隣にある焼入油槽は床と同じ高さのビット内にあるため、水はビットに流れ込み、更に焼入油槽の油を押し流したものの。流れ出た水は約9時間、12,800Lと推定する。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | |
| | | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | 第Ⅳ層 | | |
| 原因 | 疲労・劣化 | 環境 | 常に振動する環境下で疲労（想定内の振動であるが、材料が継続した疲労により損傷等） | | | | |
| | 関連原因の詳細 | | | | | | |
| | 設備 | 監視・保守 | 点検・整備 | 整備していない | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| | 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 | | |
| 28 | 物的被害 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 流出した油は事業の側溝から河川へ流れ、約3km下流まで確認するが、農作物の被害は無し。 | | | | | |
| 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： 焼入設備の洗浄槽自動給水バルブのシャフト破損 | | | | | |
| 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 ダフニーマスタークエンチA 800L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]、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 () | | | | | |
| 31 | 防災活動上の問題点 | 消防機関が覚知したのは流出事故から22日後であり、施設からの別件の電話で知る事となった。また、近隣住民からは事故発生から13日後に市役所へ通報があり、市役所から県へ通報はあったが、消防へは無かった。結局、事業所から流出事故についての関係機関への通報は無かったため、厳しく指導を行った。事業所に吸着マットは無く、事故発生後にオイルフェンスを発注し、13日後に近隣住民からの通報により市役所から吸着マットを借用するまでは、川を堰き止め、ギラつく油を水ごと回収する作業を行っていた。流出した川の幅は狭く、濁水期であったため、水位が下がり、川の両壁や落ち葉に油が吸着し中和剤を使用したのが回収に困難を極めた。 | | | | | |
| 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| 関係条項 | | | 34 当該施設に係る | 有・無 | | | |
| その他 | 通報が無かったことについて指導を行った | 令和3年2月1日 | 年 月 日 | 法令違反の有無 | 内容： | | |
| 35 | 今後の対策や所見 | 事業所の当該一般取扱所の焼入油槽を含む焼入設備は2021年3月に廃止届出がされたが、廃止された設備の2.5倍の生産能力を持つ焼入設備があるため、元バルブをグローブバルブからボールバルブに交換。自動給水バルブの故障時でも止水できるように水槽にセンサーを取付け、ビットが浸水した場合に警報を発するセンサーを取付ける。更に、休日の無人時に発生した場合を考慮し、自動火災報知設備の受信盤に警報を送らせ、警備会社へ連絡が入る措置をとる。そして、焼入油槽の周囲を高さ5cmの防水堤で囲み浸水を防止する。 | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---------------|--|---|--|------------------|--------------|
| 1 事故名 | 一般取扱所試運転期間中に仮設の配管仕切り板の取り外しを忘れて発電機タービン軸受部から潤滑油が流出 | | | | | | |
| 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 30日 17時 10分 | 推定・ 確定 | 4 発 見 | 8月 30日 17時 10分 | | | |
| 5 覚 知 | 8月 30日 17時 58分 | | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 8月 30日 18時 15分 | | |
| 7 鎮火・処理完了 | 8月 30日 22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：南南西 風速：5.1m/s 気温：28℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：電気・ガス・熱供給・水道業 電 番 号 (3311) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | | | |
| 名 称：発電装置 | 番 号 (4101) | | 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： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 198L 0.2倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 23,500L 11.75倍 第4類第4石油類 潤滑油 11,358L 1.89倍 第4類第4石油類 油圧作動油 258L 0.04倍 | | | | |
| 能 力：発電機総出力 51.5MW | | | | | | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | | | | | | |
| 名 称：タービン | 番 号 (504) | | 倍数の合計： 13.88倍 | | | | |
| 規 模：縦7,333mm 横5,300mm 高さ4,660mm | | | | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：軸受 番 号 (903) | | | 設置の完成：令和 3年 5月 21日 | | | |
| 材 質：鋼鉄 | | | | 直近の完成： 年 月 日 | | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：試運転中 番 号 (14) | | | 17 物 質 の 区 分 | | | |
| 作 業 状 況：その他 番 号 (99) | | | | 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 (固相、 液相 、気相) (常圧、 加圧) (低温、 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第4石油類 名称：タービン油(40.5L) | | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | | | |
| 23 事故の概要： 一般取扱所試運転期間中に潤滑油で配管内の循環洗浄作業を実施後、仮設の配管仕切り板の取り外しを忘れて別の場所で循環洗浄を実施したため、発電機タービン軸受部から潤滑油が機器周囲に40.5L流出 | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---------|---|---|-------|-----------------------|--|---|-----------------------------------|-------|-----------------------------------|
| 25 | 主 原 因 | | 操作未実施 | | 着火原因 | | 番号 () | | | |
| | 関 連 原 因 | | 発生原因の状況： 一般取扱所試運転期間中に潤滑油で配管内の循環洗浄作業を実施後、仮設の配管仕切り板の取り外しを忘れて別の箇所循環洗浄を実施したため、本来循環すべき潤滑油が発電機タービン軸受部に溜まり、開放中の窒素配管から流出した | | | | | | | |
| | 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 | | 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： 一般取扱所内10㎡の範囲に流出 | | |
| 区分 | | | | | | | | | | |
| 当 事 者 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 施設等の被害状況： 無し | | |
| 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 | 8 人 | 自 衛 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 物質の被害状況： 第4類 第4石油類 潤滑油 40.5L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、 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) 情報収集を実施 | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 通報遅延 | | | | | | | | | | |
| 32 | 施 設 名 | | | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 行 政 措 置 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | 作業開始前にミーティングを開き作業者に計画図書、要領書の確認を徹底させるとともに、作業毎の点検チェックシートを作成し記録確認を徹底させる。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|--------------------|---|---|--------------|
| 1 事故名 | 一般取扱所と屋内タンク貯蔵所を接続する配管からイソシアネートが漏えい | | | | |
| 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 13時 05分 | 推定・ 確定 | 4 発 見 | 1月 8日 13時 10分 | |
| 5 覚 知 | 3月 10日 9時 30分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 1月 8日 16時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 1月 13日 12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 風速：6.3m/s 気温：5.2℃ 湿度：23% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 一般機械器具製造業 番 号 (2682) 事務用・サービス用・民生用機 械器具製造業 冷凍機・温湿調 整装置製造業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：その他の合成樹脂製造装置 番 号 (5959) 能 力：ウレタン発砲設備 | | 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： 第4類第1石油類(非水溶性液体) シクロペンタン 477L 2.38倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) シナー 200L 0.2倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) イソシアネート 5,600L 2.8倍 第4類第4石油類 ボリオール 10,699L 1.78倍 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力：0.6MPa 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模：鋼製 32A | | 倍数の合計：7.16倍 設置の完成：昭和 57年 11月 25日 直近の完成：令和 2年 4月 30日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他の附属配管等 番 号 (299) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 液相 、気相) (常圧、 加圧) (低温、 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称：イソシアネート(80L) | |
| 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) | | 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 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 屋内タンク貯蔵所から一般取扱所へイソシアネート(第4類第3石油類非水溶性)を送油する地上配管において、腐食し穿孔した部分から約80Lのイソシアネートが漏えいし、その周囲約5m×約5mの範囲に流出した。なお、油吸着材等を使用し流出拡大を防止した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|---|-------------|---------------------------------|-------------------|--------|------------|----|----|
| 原 | 25 主 原 因 | 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | |
| | 関 連 原 因 | 維持管理不十分 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： | 配管は断熱材でカバーされており、外観上の確認はしていたが、内部の確認はしておらず、異常に気が付かなかった。 | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | |
| 因 | | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | |
| | 腐食 | | 環境 | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | | | | | |
| | 関連原因の詳細 | | | | | | | | |
| | 設備 | 監理・保守 | 点検・整備 | | 点検内容が不適切 | | | | |
| 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 | 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： 地上配管の漏えい箇所から約5m×約5m | | | | | | | | |
| 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： 第4類第3石油類(非水溶性)イソシアネートを送油する地上配管が腐食し穿孔した。 | | | | | | | | |
| 消防機関 | 2台 | 0隻 | 0機 | 3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： | 第4類第3石油類(非水溶性)イソシアネート 約80L 流出 | | | | | | | | |
| 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 () | | | | |
| 事故調査 | | | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | 漏えい時に通報はなく、漏えいした配管の取り換え工事の相談時に漏えいしていたことが発覚した。 | | | | | | | | |
| 32 施設名 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 関係条項 | | | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 有・無 | | 内容： | | | |
| | 1. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | 配管点検方法の検討 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--------------|---|---|--|---|--|
| 1 事故名 | 一般取扱所においてドラム缶転倒機を使用、他のドラム缶へ粘着剤を継ぎ足す際、転倒機のドラム缶が落下流出 | | | | |
| 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 7日 13時 40分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 1月 7日 13時 40分 | |
| 5 覚 知 | 1月 7日 14時 32分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 1月 7日 15時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 1月 7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：南西 風速：1m/s 気温：11℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 製造業 化学工業 油脂加工製 番 号 (1755) 品・石けん・合成洗剤・界面活性 剤・塗料製造業 印刷インキ製 造業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 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： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 粘着剤(トルエン他 3,159L 15.8倍 混合物) 第4類第1石油類(非水溶性液体) 酢酸エチル 2,322L 11.61倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) 硬化剤 18L 0.09倍 第4類アルコール類 希釈剤 364L 0.91倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) キレン他混合物 176L 0.18倍 第4類第4石油類 硬化剤 80L 0.01倍 倍数の合計： 28.6倍 設置の完成： 平成 13年 6月 14日 直近の完成： 令和 2年 8月 17日 | |
| 12 施 設 装 置 | | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 名 称： | 番 号 () | 能 力： | ①. 危険物 2. 高压ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第1石油類 (非水 名称： 粘着剤(トルエン他混合 溶性液体) 物) (88L) | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | 18 取扱者の概要 経験年数13年 | | | |
| 名 称： | ドラム等容器 | 番 号 (201) | 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 | | |
| 規 模： | 直径600mm・高さ880mm・容量200L | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： | 容器本体 | 番 号 (108) | 22 設備・機器等の概要： オンラインファイル無 | |
| 材 質： | 鋼鉄 | | | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： | 定常運転中 | 番 号 (1) | 23 事 故 の 概 要： 粘着テープ製造(粘着剤を塗工)の準備のため、ドラム缶から他のドラム缶へ継ぎ足しの際、ドラム缶転倒機から誤り落下、一般取扱 所内床へ約88Lが漏えいした。なお、吸着マットウエス等を使用し、応急措置(ふき取り)を実施した。 | |
| 作 業 状 況： | 原料仕込み中 | 番 号 (15) | 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|-------------|-----|-----------------------|-----------------|---|
| 25 | 主 原 因 | 操作確認不十分 | | | | 着火原因 | 番号 () |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： ドラム缶転倒機にドラム缶を固定した際、取扱者は固定が出来ていると判断。実際には十分でなく、ドラム缶が落下、漏えいしたもの。※事故後、ドラム缶転倒機を点検(実際に固定)するも異常は無かった。 | | | | | | |
| | 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 | 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 |
| | 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： 落下したドラム缶から、粘着剤約88Lが床(約3m四方)へ漏えいしたもの |
| | 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 9 人 |
| | | | | | | | 物質の被害状況： 第4類第1石油類(非水溶性)粘着剤約88L漏えい |
| | | | | | | | 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 (99) 安全確認、漏えい原因調査 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5、4) | | |
| 31 | 防災活動上の問題点 漏えいした危険物の回収を優先したため、通報が遅れた。火災発生等の危険性も考えられることから、速やかな通報が必要であった。 | | | | | | |
| 32 | 施 設 名 | | | | 33 定 期 点 検 等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| 政 措 置 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 令和 2 年 1 月 28 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 施設側 ・使用器具(ドラム缶転倒機)の故障の確認の実施。 ・操作要領の再確認(当該事故発生場所以外、同様の器具使用場所含む)。 ・今後へ向けて、事故時の問題点(反省点)を消防へ報告。 消防側 ・取扱い者の経験年数は長く、いわゆるベテラン職員であった。逆にその事が慣れを生み、確認が不十分につながったのではないかと感じた。この事を、他の事業所の指導にも活用し、事故防止に努めて行く必要がある。 | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|--------------|
| 1 事故名 | 一般取扱所において、配管ドレンバルブ閉止不十分による、酢酸エチルの漏えい | | | | |
| 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 1日 11時 00分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 3月 1日 11時 35分 | |
| 5 覚 知 | 3月 1日 11時 55分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 3月 1日 12時 15分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 3月 1日 15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：東南東 風速：2m/s 気温：12℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 製造業 化学工業 油脂加工製 番 号 (1755) 品・石けん・合成洗剤・界面活性 剤・塗料製造業 印刷インキ製 造業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | | | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | | |
| 名 称： | 番 号 () | | 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 | |
| 能 力： | | | 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 粘着剤 4,212L 21.06倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) 酢酸エチル 1,061.3L 5.31倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) 硬化剤 18L 0.09倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | | 倍数の合計： 26.46倍 | | |
| 名 称： その他 | 番 号 (999) | | 設置の完成： 平成 20年 11月 7日 直近の完成： 令和 2年 6月 2日 | | |
| 規 模： 2,400L(日最大調合量) | | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： ドレンバルブ 番 号 (210) | | 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 | 運 転 状 況： その他 番 号 (99) | | (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) | | |
| 作 業 状 況： 洗浄中 | 番 号 (11) | | (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) | | |
| | | | 分 類： 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称： 酢酸エチル(110L) | | |
| | | | 18 取 扱 者 の 概 要 経験年数6年 | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 粘着剤調合設備配管の1回目洗浄後、ドレンバルブから酢酸エチルを容器に抜き取った。その後、当該バルブを閉め2回目の洗浄を実施する際、当該バルブが完全に閉まっていなかったため、床を通じ貯留設備へ漏えいした。なお、事故後、当該バルブの動作確認をしたが異常なく、操作確認不十分と確定したもの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|-------|-------|-----------------------|-----------------------------------|---|------------|
| 原因 | 25 主 原 因 操作確認不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | | |
| | 関連原因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 取扱い者は、ドレンバルブが完全に閉まったと思っていたが、実際には不十分であった。 | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 思慮 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 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 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 貯留設備約15mに、酢酸エチル約110L漏えい | |
| 区分 | | | | | 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 | | | |
| 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 | |
| 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 14 人 | |
| 物質の被害状況： 酢酸エチル約110L流出 | | | | | | | |
| 損害額 1万円未満、 <input type="text" value="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) 安全確認、漏えい原因調査 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) | | | |
| 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 3 年 1 月 29 日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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="text" value="無"/> | | |
| その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 内容： | | | | |
| 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 事業所対策 ・ドレンバルブ先端へ、キャップ設置(暫定対策) ・工場長、安全担当者の現場巡視 消防指導 ・事故に至った原因、今後の安全対策等、現場従業員から意見集約 ・複数人での作業確認の実施 ・類似箇所の総点検(危険性の洗い出し) ・マニュアル等の完全な実施 | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|-------|--|---|--|
| 1 事故名 | 移送配管にあるサンプリングバルブ部分から危険物が漏えいしたもの | | | | |
| 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 10日 16時 15分 | 推定・確定 | 4 発生見 | 2月 10日 16時 15分 | |
| 5 覚知 | 2月 10日 16時 27分 | | 6 鎮圧 応急処置完了 | 2月 10日 17時 20分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 2月 10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：2m/s 気温：11℃ 湿度：39% | | | | |
| 10 発生事業所 | 種別：①特別防災区域内 2特別防災区域外 (レイアウト、第1種、 <u>第2種</u> 、その他) 業態：製造業 化学工業 有機化学工業 番号 (1735) 業製品製造業 プラスチック製造業 | | 11 発生場所 | 区分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：京葉臨海南部地区 | |
| 12 施設装置 | | | 16 発生施設規制区分等 | | |
| 名称：ポリスチレン製造装置 番号 (5109) | 能力： | | 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： 第4類第2石油類(非水溶性液体) スチレンモノマー・エチルベンゼン等 636, 200L 636. 2倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 熱媒 74, 100L 37. 05倍 第4類第4石油類 流動パラフィン・シリコン 19, 000L 3. 17倍 倍数の合計： 676. 42倍 | | |
| 13 機器等 | 温度圧力：130℃ | | 設置の完成：昭和 63年 5月 7日 直近の完成：令和 2年 8月 13日 | | |
| 名称：配管(送油、注入管等) 番号 (606) | 規模：鋼管 | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <u>液相</u> 、気相) (<u>常圧</u> 、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、 <u>高温</u>) 分類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称：スチレンモノマー(6, 500L) 第4類第2石油類 (非水溶性液体) エチルベンゼン(6, 500L) | |
| 14 発生箇所 | 名称：ドレンノズル 番号 (208) | | 18 取扱者の概要 | | |
| 材質：鋳鉄 | 15 発生時 | | ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要 | | |
| 運転状況：定常運転中 番号 (1) | 作業状況：点検中 番号 (5) | | 21 危険物取扱者の取扱・立会い 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 | | |
| 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： サンプリングバルブ更新準備のためバルブの採寸を行っており、構造を勘違いした作業員がボルトをはずしたところ、バルブ軸が脱落し漏えいしたもの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1, 8) 無 装置の緊急停止、防油堤排水弁閉止、防油堤遮断装置作動等 | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|---|-------------------|-----------------------------------|-----------------|--------|
| 原因 | 25 主 原 因 操作確認不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 | | | | | |
| | 発生原因の状況： サンプリングバルブ更新準備のためバルブの採寸を行っており、構造を勘違いした作業員がボルトをはずしたところ、バルブ軸が脱落し漏えいしたものの。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 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 | | | | | |
| 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 | 1 | 1 | 熱傷 | |
| 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 | 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)スチレンモノマー | | |
| 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類第2石油類(非水溶性)エチルベンゼン | | |
| 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 | 合計 約13,000L | | |
| | | | | 損害額 1万円未満、 <u>1万円以上</u> (900 万円) | | |
| 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 () | | | |
| 防油堤外に漏れないよう土嚢にて漏えい防止措置をした。 | | | | | | |
| 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 | 令和 3 年 2 月 10 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 3 年 6 月 26 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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・ <u>無</u> | |
| その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 内容： | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | <ul style="list-style-type: none"> ・設備稼働中には接液部に接触している機器の点検(分解)は禁止する。 ・設備等の更新が発生した際には、更新図面の差し替え等の管理の見直し、仕組みの再構築も行う。 ・非常作業の工場内ルールの見直しを実施し、改めて作業員全員に再教育を実施する。 | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|--|---|------------------------------|
| 1 事故名 | フラッシュヘキサン塔の溶接部に発生したSCCによるイソヘキサンガスの漏えい | | | | |
| 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 5時 00分 | 推定・確定 | 4 発 見 | 2月 21日 5時 10分 | |
| 5 覚 知 | 2月 21日 5時 23分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 2月 21日 11時 40分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 2月 21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：南南西 風速：2.4m/s 気温：4℃ 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 (<u>レイアウト</u>)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 化学工業 有機化学工 番 号 (1731) 業製品製造業 石油化学系基礎 製品製造業(一貫して生産され る誘導品を含む) | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (<u>製</u> 、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： 京葉臨海中部地区 | |
| 12 施 設 装 置 | | | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | | |
| 名 称：その他の合成ゴム系製造装置 番 号 (5399) 能 力：75t/d | | | 施設区分： 1 危険物 2 高圧ガス ③ 高危混在 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： 第2類引火性固体 トリエチルアルミ 120kg 0.12倍 第3類アルキルアルミニウム アルキルアルミ 1,110kg 111倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) ヘキサン 1,263,750L 6,318.75倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) DCPD(ジ ^o ・シクロ 7,968L 7.97倍 ベンジン ^o エン) ENB(エチレン ^o ・ノルボルメン) 第4類第3石油類(非水溶性液体) シールオイル 2,690L 1.35倍 第4類アルコール類 メタノール 50,000L 125倍 倍数の合計： 6,564.19倍 | | |
| 13 機 器 等 | | | 温度圧力：90℃、0.15Mpa | | |
| 名 称：蒸留・精留塔(スプレイ ^o ・ストリッパ ^o) 番 号 (101) 規 模：直径2,800mm 高さ10,000mm | 14 発 生 箇 所 | 設置の完成： 昭和 62年 7月 17日 直近の完成： 令和 2年 10月 6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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <u>液相</u> 、気相) (常圧、 <u>加圧</u>) (低温、常温 [0-40℃]、 <u>高温</u>) 分類： 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称： イソヘキサン(69kg) | |
| 15 発 生 時 | 運転状況：スタートアップ中 番 号 (2) 作業状況： 番 号 () | 18 取 扱 者 の 概 要 | 19 危 険 物 保 安 統 括 管 理 者 | 20 危 険 物 保 安 監 督 者 | 21 危 険 物 取 扱 者 の 取 扱 ・ 立 会 い |
| | ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要 | | ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要 | | ①. 有 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： 2021年2月13日深夜に発生した停電により、当該設備は全系緊急停止した。その後、運転再稼働のため2月16日、イソヘキサンの循環運転を行っていた。2月21日5:00頃、運転員は現場パトロール中に、T-2701中2階フロアで臭気に気付いた。ポータブルガス検知器を用いて周囲を調査したところ、5:10頃T-2701中間付近の保温材内部に可燃性ガスを確認した。変調へ連絡後、5:13頃に班長は社内119通報を実施すると共に、イソヘキサン蒸留工程の停止操作を行った。5:23頃ホットライン通報実施、社内一部動員発令。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1, 9) 無 装置の緊急停止、緊急排出、緊急移送 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|------|---------|--|-----------------------|---------------------------|---------------------------|-------------|---------------------------------------|
| 原因 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 当該事故は、T-2701ボトム循環液に含まれるNaOHが、溶接部等に残る残留応力に作用する事で、アルカリによるSCCが発生、SCCの一部がT-2701母材内部へ進展し外面にまで達したことで漏えいに至ったと推定される。今回、漏えいした箇所はパプルの溶接線部であり、当該箇所への腐食対策(防食塗装、圧縮応力付与)が十分に施工されていなかったことにより、アルカリSCCが限定的な場所で行ったと考えられる。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ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) | | | | | |
| 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 | 職業又は職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 施設装置建屋内 | | |
| 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： 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 | 36 人 | 自 衛 | 2 台 | 0 隻 | 0 機 | 8 人 | 物質の被害状況： 第4類第1石油類(非水溶性)イソヘキサン 68kg |
| 消 防 団 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 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 | 4 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) 火災警戒活動・調査活動 | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (2、99) 冷却操作(待機)・散水(待機)・調査活動 | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 指揮本部の設営場所が風下で、風向きの変化に対応できてなかった。放水待機中の大型化学高所放水車の配置場所が風下で、風向きの変化に対応できてなかった。 | | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | 危険物一般取扱所(2TF製造装置) | | | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 使用停止 | 令和3年 2月 21日 | | | | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 令和2年 11月 9日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | | | 年 月 日 | | 気密試験等 | 令和2年 7月 27日 | |
| | 停止解除 | 令和3年 3月 10日 | | | | 年 月 日 | | 保安検査 | 令和2年 10月 6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： | | |
| その他 | フラッシュヘキサン塔(T-2701)使用 停止命令 | | | | 年 月 日 | | 年 月 日 | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | 今回の事例のように、中和の目的でアルカリを添加した箇所で、アルカリSCCが発生している設備について2021年上期中に、補修履歴及び補修時のアルカリSCC抑制対策効果の確認を行う。 | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|---------------------|--|
| 1 事故名 | | 反応槽の元自動弁の閉め忘れにより、危険物(鉱油:第4類第4石油類)約2,800Lを工場敷地内へ流出した | | | | | |
| 2 事故種別 | | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | | |
| 3 発 生 | | 2月 24日 15時 30分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | | 2月 24日 15時 50分 | |
| 5 覚 知 | | 2月 24日 16時 13分 | | 6 鎮 壓 | | 2月 24日 17時 30分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | | 2月 24日 18時 15分 | | 応急処置完了 | | | |
| 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: 2m/s 気温: 11℃ 湿度: 15% | | | | | |
| 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 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態: 製造業 化学工業 その他の化 番号 (1799) 学工業 他に分類されない化学 工業製品製造業 | | | | 区 分: ①. 事業所内 (<input checked="" type="checkbox"/> 製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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) 能 力: 反応槽容量:8,000L | | | | 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: 第4類アルコール類 イソプロピルアルコール 2,800L 7倍 第4類第2石油類(水溶性液体) 2-メチルブトエタノール 11L 0.01倍 第4類第4石油類 潤滑オイル 300L 0.05倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) シクロヘキシルメチアク 373L 0.19倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) N-ドデシルメチルアミン 33L 0.02倍 第5類アゾ化合物(第2種自己反応性物質) 2-2'アゾビスイソブチロニトリル 25kg 0.25倍 | | | |
| 13 機 器 等 | | | | 温度圧力: | | | |
| 名 称: 反応塔、槽 番号 (102) 規 模: 容量:8,000L | | | | 倍数の合計: 7.52倍 | | | |
| 14 発 生 箇 所 | | | | 設置の完成: 昭和 54年 2月 22日 直近の完成: 年 月 日 | | | |
| 名 称: 開閉弁 番号 (204) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類: 第4類第4石油類 名称: 鉱油(2,800L) | | | |
| 運 転 状 況: 受入中 番号 (9) 作 業 状 況: 原料仕込み中 番号 (15) | | | | 18 取扱者の概要 経験年数46年 | | | |
| 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: オンラインファイル無 | | | | | | | |
| 23 事故の概要: 反応槽内を水で散水し、敷地内の排水溝に排出した。次の反応準備として反応槽にドラム缶(入れ目200L)に入った危険物(鉱油)をポンプで仕込み始めた。しかし、仕込み前に閉めなければいけない反応槽の元自動弁を閉め忘れたため散水の水と同じ経路で排水溝に流れてしまっていた。担当者は、流出に気が付かず仕込みを続けた。14本目のドラム缶仕込み時に、別の作業員が近くを通行した際流出を発見し、すぐに反応槽元自動弁を閉め、すぐに上長に報告した。上長の指示で排水溝を、土のうで遮断して流出した危険物をコンテナに抜き取った。同時に工場長が、安全環境グループに連絡をした。災害対策本部を設置しホットラインで消防に通報した。公設消防指揮の元、側溝内の危険物を全量抜き取り、作業を終了した。 | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|-------|----------------------------------|-----------------------|----------------|------------------|
| 原 因 | 25 主 原 因 操作確認不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 | | | | | |
| | 発生原因の状況： 反応槽を洗浄のため水で散水して排水した。本来、排水後反応槽の元自動弁を閉めたのを確認して、次の仕込みを始めなければならないが閉めたと思い込み仕込み始めてしまった。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 違反(故意) | |
| | 設備 | | 設計 | | マン・マシンインターフェース | |
| | 環境 | | 物理的環境 | | 作業スペース | |
| | 環境 | | 物理的環境 | | 作業スペース | |
| | 環境 | | 物理的環境 | | 作業スペース | |
| 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 | 3 台 | 0 隻 | 0 機 | 9 人 | 自 衛 | 1 台 0 隻 0 機 5 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 50 人 |
| その他の機関 | 2 台 | 0 隻 | 0 機 | 3 人 | その他 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 |
| 28 物的被害 | | | | | | |
| 被災影響範囲及び拡大の状況： 流出した建屋内から、排水溝本流に合流するスラッジセパレーターまでの排水溝。 | | | | | | |
| 施設等の被害状況： 無し | | | | | | |
| 物質の被害状況： 第4類第4石油類 鉱油(パラフィンオイル)2,800L 流出。 | | | | | | |
| 損害額 1万円未満、 <u>1万円以上</u> (50 万円) | | | | | | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (99) 現場確認及び情報収集の実施。 | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () 火災発生に備えて待機。 | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 2 年 9 月 1 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | ヒューマンエラーをなくすため、設備面(見える化)や教育面を見直し改善していく。公設消防に対して災害時に、関係書類をスムーズに提出できなかったのが今後見直していく。 | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|
| 1 事故名 | ポリプロピレン製造装置における循環ガス冷凍機吐出ドレン配管の折損による漏えい事故 | | | | |
| 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 2日 9時 21分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 3月 2日 9時 22分 | |
| 5 覚 知 | 3月 2日 10時 15分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 3月 2日 9時 25分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 3月 2日 9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：南南西 風速：5.3m/s 気温：16℃ 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 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 造業 石油精製業 石油精製業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (<input checked="" type="checkbox"/> 製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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：ポリプロピレン製造装置 番号 (5203) | 能 力：第3ポリプロピレン製造装置 | | 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： 第3類アルキルアルミニウム トリエチルアルミニウム 96kg 9.6倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) ヘプタン 15,195L 75.98倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) ジエチルアミノトリエキ シラン 317L 0.32倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 潤滑油 4,150L 2.08倍 第4類第4石油類 潤滑油 5,110L 0.85倍 第4類第4石油類 パラフィンオイル 195L 0.03倍 第4類第4石油類 ポリオキシエチレンポリ オキシプロピレングリコール 134L 0.02倍 第4類アルコール類 エタノール 60L 0.15倍 倍数の合計： 89.03倍 設置の完成：平成 3年 12月 13日 直近の完成：平成 29年 4月 7日 | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力：60℃、1Mpa | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称：潤滑油(220L) | | |
| 名 称：配管(送油、注入管等) 番号 (606) | 規 模：3/4inch ドレン配管 | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他の附属配管等 番号 (299) | | 18 取 扱 者 の 概 要 | | |
| 材 質：鋼鉄 | 15 発 生 時 | | | | |
| 運 転 状 況：シャットダウン中 番号 (3) | | 作 業 状 況： 番号 () | | ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要 | |
| 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 | 21 危 険 物 取 扱 者 の 取 扱 ・ 立 会 い | |
| 22 設 備 ・ 機 器 等 の 概 要： オンラインファイル無 | | ①. 有 2. 無 | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 令和3年3月2日9時20分頃、現場操作中に、循環ガス冷凍機(C380-1)吐出ドレン配管が破損し、潤滑油及び冷媒フロン漏れを発見した為、当該系を孤立した。 | | | | | |
| 24 緊 急 処 置 の 状 況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------------|--|-------------|--|-------------|---------------------|-----------------------|------------------|---|
| 25 | 主 原 因 腐食疲労等劣化 | 着火原因 | 番号 () | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： フロン回収操作(吸込系の蒸発器内のフロンを吐出系のフロン受槽に回収する操作。吸込系の圧力が-0.093~-0.096MPaになるまで実施後、半日程度様子をみて圧力上昇が認められる場合、再度フロン回収する。(ダメ押し運転) ダメ押し運転において、循環ガス冷凍機(C380-1)吐出配管の潤滑油溜まりによって、固有振動数が変化し共振したことで、トップヘビー構造かつ応力集中箇所も相まって疲労限界以上の応力振幅が作用し、低サイクル割れが発生、延性破断に至ったもの。 | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | 第Ⅳ層 | | | | |
| | 疲労・劣化 | 環境 | 常に振動する環境下で疲労(想定内の振動であるが、材料が継続した疲労により損傷等) | | | | | |
| | 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 | 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： 当該吐出ドレン配管周辺部の汚損 |
| | 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： 当該吐出ドレン配管の破損 |
| | 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 | 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： 第4類第3石油類 潤滑油 220L流出及び冷媒フロン(R22) 340kg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 10 人 | |
| 30 | 実施した防災活動の状況 | | | | | | | |
| | 公設消防機関：番号 () 現場確認及び発見時の状況確認。 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) | | | |
| 31 | 防災活動上の問題点 消防機関への通報が遅れた(発見から約50分後)、 | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施 設 名 | | | | | 33 定 期 点 検 等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|--|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 一般取扱所の合成ゴム工場脱水塔フィード保温配管からの腐食によるシクロヘキサンの漏えい | | | | |
| 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 24日 1時 35分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 5月 24日 1時 35分 | |
| 5 覚 知 | 5月 24日 1時 35分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 5月 24日 7時 15分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 5月 24日 13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： 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 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態： 製造業 化学工業 有機化学工 番 号 (1736) 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 (<input checked="" type="checkbox"/> 製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： 京葉臨海中部地区 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： ポリアジエン・ラバー(BR)製造装置 番 号 (5303) 能 力： | | 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： 第4類第1石油類(非水溶性液体) シクロヘキサン 1,282,241L 6,411.21倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) シクロオクタン 1,000L 1倍 第4類第4石油類 コモロハス 1,700L 0.28倍 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： 60℃、0.6Mpa 名 称： その他の塔槽類 番 号 (199) 規 模： 配管サイズ:100A | | 倍数の合計： 6,412.49倍 設置の完成： 昭和 45年 8月 31日 直近の完成： 年 月 日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 管継手(ダクトを含む) 番 号 (201) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) (低温、常温 [0-40℃]、 <input checked="" type="checkbox"/> 高温) 分類： 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称： シクロヘキサン(37kg) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 定常運転中 番 号 (1) 作 業 状 況： 番 号 () | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 運転員が定期現場パトロールにて、脱水・回収工程でブタジエン臭を確認した。周囲を調査した所、脱水塔フィードラインから漏えいしていることを発見した。漏えいしていることを確認後、直ちに当該設備に係る設備の停止操作を開始。設備の停止操作が完了した後、漏えい箇所の縁切り・液抜き・窒素パージを実施した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---------------------------------|---------|-----------------------------------|--------------------|--------|--|-------|---------------------|
| 25 | 主 原 因 | 腐食疲労等劣化 | 着火原因 | 番号 () | | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 配管保温材を解体し、保温材内部の状況を確認したところ、フランジの上部にΦ2mmの開口部があることを確認した。また、使用肉厚6.0mmに対して肉厚測定値が3.3mmから4.0mmの部位も確認された。いずれの部位においても、腐食箇所はフランジ上部やエルボ部に限定されているため、原因は保温材内部に雨水が浸入したことによる配管外面腐食と推定される。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | 第Ⅳ層 | | | | | | |
| | 腐食 | 環境 | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | | | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| 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： 保温材外への漏えいが約0.3744kg 保温材内への漏えいが約36.4kg(保温材部の容量560L=364kgの1割分がしみこんだと推定) | | |
| | 当 事 者 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 施設等の被害状況： 保温下の配管損傷 | | |
| | 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 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 5 人 | 物質の被害状況： シクロヘキサシ |
| 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 | 3 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> (450 万円) | | | | | | | | | | |
| 30 | 実施した防災活動の状況 | | | | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (99) 漏えい箇所のガス検知実施 漏えい箇所への散水指示 | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (99) 漏えい箇所への散水 | | | | | |
| 31 | 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | 合成ゴム脱水回収設備 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | | |
| | 使用停止 | 令和 3 年 | 5 月 | 26 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 令和 3 年 | 5 月 | 27 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 関係条項 | 法第12条の2第1項 | | | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | 有・ <u>無</u> 内容： | | | | |
| その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | 2020年11月23日発災漏えい事故の対策として、外部腐食リスクのある配管は総点検を行い、リストアップを完了しており、2021年7月の定検工事にて配管の状況確認の上で必要と判断された配管については更新を実施する。今回、高所に設置された配管へ雨水が浸入したことによって外面腐食の進行が確認されたため、以下の対策を講じる。定検時に蒸留塔の垂直配管フランジ部に非破壊検査を行い、保温材下腐食の可能性を洗い出す。問題が認められた箇所は、足場を組んで配管保温を解体し、肉厚測定等の検査を行う。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|--------------------------|---|--|
| 1 事故名 | 0Fケーブル撤去作業中の電気絶縁油の流出 | | | | |
| 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 27日 3時 20分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 4月 27日 3時 20分 | |
| 5 覚 知 | 4月 27日 3時 21分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 4月 27日 3時 50分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 4月 27日 3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：5m/s 気温：11℃ 湿度：54% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 建設業 設備工事業 電気工事 番 号 (811) 業 一般電気工事業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 電気絶縁油 4,817L 2.41倍 | |
| 12 施 設 装 置 | | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 名 称： その他【分類なし】 番 号 (9999) | 能 力： 0Fケーブル6,6000V | 13 機 器 等 | 温度圧力： | 設置の完成： 令和 3年 4月 5日 | 直近の完成： 令和 3年 4月 5日 |
| 名 称： 運搬車 番 号 (602) | 規 模： ケーブル引き抜き車、高さ3.5m×幅2.2m×全長5.3m | 14 発 生 箇 所 | 材 質： ゴム | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称： 電気絶縁油(0.5L) |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 定常運転中 番 号 (1) | 18 取 扱 者 の 概 要 | 作 業 状 況： 運転操作中 番 号 (1) | 経験年数35年 | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： ケーブル引き抜き車により、電気絶縁油が内部に入っている0Fケーブルを巻き取り中に、0Fケーブル先端の切断箇所に取り付けられているキャップから電気絶縁油が流出したもの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|--|-----------------|--|--------------------|-------|------------|
| 25 | 主 原 因 | 操作確認不十分 | | | | 着火原因 | 番号 () |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： ケーブル巻き取り車により、電気絶縁油が内部に入っている0Fケーブルを巻き取り中に、0Fケーブル先端の切断箇所に取り付けられているキャップが正確に取り付けられていなかったため、キャップの隙間から電気絶縁油が流出したものの。 | | | | | | |
| | 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 | 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 |
| 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 | | | | | | |
| 消 防 機 関 | 2 台 0 隻 0 機 9 人 | 自 衛 | 0 台 0 隻 0 機 2 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 | | | | |
| 28 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 電気絶縁油が内部に入っている0Fケーブルのキャップの隙間から電気絶縁油が地面に流出 | | | | | | |
| 施設等の被害状況： なし | | | | | | | |
| 物質の被害状況： 電気絶縁油0.5L | | | | | | | |
| 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) 危険物は回収済みのため、情報収集実施。 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) 中性洗剤を活用し洗浄後、布で油を除去。 | | | |
| 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 気密試験等 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 関係条項 | | | | | | |
| 34 | 防炎安全指導 | | | | 当該施設に係る 法令違反の有無 | | 有・無 内容： |
| 35 | 今後の対策 や所見 | 令和3年 4月 27日 | | 年 月 日 | | | |
| | | 1. 文書 ②. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> 油ごみ、細かいケーブルなどの搬出、運搬では縦長のスチール製バケツを使用して油漏れ防止を図る。 施工計画通りに加締めを2か所実施し、代理人と作業責任者が相互に状態確認を行う。 引き抜き車巻き取り機下の受け皿の容積を増やす。 引き抜き車に漏油時のゴムテープ、PVCテープを用意する。 工事着手前に工事内容及び作業手順を確認し、事故防止の徹底を図るべきである。 | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|--------------------|---|--|--------------|
| 1 事故名 | 一般取扱所のドラム充填ラインにおける、移送配管のドレンから潤滑油が流出したもの | | | | |
| 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 6日 9時 20分 | 推定・ 確定 | 4 発 見 | 1月 6日 9時 50分 | |
| 5 覚 知 | 1月 6日 9時 50分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 1月 6日 12時 46分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 1月 6日 12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：晴 風向：北 風速：4m/s 気温：7℃ 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 (レイアウト、 第1種 、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番 号 (1821) 造業 潤滑油・グリース製造業 (石油精製業によらないもの) 潤滑油製造業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：京浜臨海地区 | |
| 12 施 設 装 置 | | | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | | |
| 名 称：その他【石油精製工業】 番 号 (2999) | 能 力：400KL/d | | 施設区分：① 危険物 2 高压ガス 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： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 潤滑油 374,860L 187.43倍 第4類第4石油類 潤滑油 909,000L 151.5倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力：0.68MPa | | 倍数の合計：338.93倍 | | |
| 名 称：充てん機 番 号 (901) | 規 模：400KL/d | | 設置の完成：昭和42年7月17日 直近の完成：令和2年9月24日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：ドレンノズル 番 号 (208) | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 材 質：鋼鉄 | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 液相 、気相) (常圧、 加圧) (低温、 常温 [0-40℃]、高温) 分 類：第4類第4石油類 名称：潤滑油(365L) | | |
| 運 転 状 況：移送中 番 号 (18) | 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 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 1工場の潤滑油調合荷造場(一般取扱所)の1階ドラム充填ラインにおいて、何らかの原因でドレン弁が微開になっていたにもかかわらず、ドレン弁の全閉を確認せずに潤滑油の移送を開始した。その結果、当該ドレンから第4類第4石油類潤滑油が約365L流出した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|-------------|----------|---------------------|-----------------------|---|
| 原 因 | 25 主 原 因 操作未実施 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 監視不十分 | | | | | |
| | 発生原因の状況： 本来、移送配管のドレンバルブが閉まっていることを確認した後、危険物の移送作業を開始するところ、確認することを忘れて、ドレンバルブが微開状態で、移送作業を開始したため、開放されたドレンノズルから漏えいに至った。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 違反(故意) | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 因 | 関連原因の詳細 | | | | | |
| | 人 | | 本人の知識・能力 | | 知識 | |
| | | | | | 忘れる | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 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 | 4 台 | 0 隻 | 0 機 | 13 人 | 自 衛 | 4 台 0 隻 0 機 26 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： 第4類第4石油類潤滑油が約365L流出。 |
| | | | | | | 損害額 1万円未満、 <input type="text" value="1万円以上"/> (6 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 (5) | | |
| 調査活動 | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 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="text" value="無"/> 内容： |
| | その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | |
| 35 今後の対策や所見 | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・作業手順の見直し(手順書等の文書改善等を含む)。 ・ドレンバルブに開閉プレートの取り付け実施。 ・当該弁及び類似箇所のドレンバルブを「開閉ロック型コック弁」に取り換え、全開・全閉状態が確実にわかるようにする。 ・現場の見やすい箇所に注意喚起の札を掲げる。 | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|---|---|--------------|
| 1 事故名 | 一般取扱所において、燃料噴射装置と燃料配管の接続部からガソリンが流出したもの | | | | |
| 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 21日 11時 30分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 1月 21日 11時 30分 | |
| 5 覚 知 | 1月 21日 11時 54分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 1月 21日 12時 38分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 1月 21日 12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：晴 風向： 風速：2m/s 気温：6℃ 湿度：46% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：①特別防災区域内 2特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、 <input checked="" type="checkbox"/> その他) 業 態：製造業 非鉄金属製造業 非鉄 番号 (2455) 金属素形材製造業 非鉄金属鍛 造品製造業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： 根岸臨海地区 | |
| 12 施 設 装 置 | | | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | | |
| 名 称：試験研究施設 番号 (1702) | 能 力： | | 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： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 2,998L 14.99倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) 洗浄液 145L 0.73倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 浸透液 36L 0.04倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) ベーカソール3040 340L 0.34倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油・軽油 5,725L 5.73倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 塗料・シンナー 3,960L 3.96倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 防錆油 720L 0.72倍 第4類第3石油類(水溶性液体) 潤滑油 2,547L 0.64倍 第4類第3石油類(水溶性液体) 浸透液 11L 0倍 第4類第4石油類 廃油 72,450L 12.08倍 第4類第4石油類 防錆油 360L 0.06倍 倍数の合計： 39.29倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | | 設置の完成：昭和 52年 8月 27日 直近の完成：令和 2年 9月 2日 | | |
| 名 称：その他 番号 (999) | 規 模：セルのサイズ 幅 4.5m、奥行 5.5m、高さ 3.7m | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他の部品 番号 (499) | | 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 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称：ガソリン(2L) | | |
| 15 発 生 時 | 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 () | | ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要 | | |
| 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 | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 第二工場(一般取扱所内のターボエンジン評価試験場(Yテク))において、燃料噴射装置と燃料配管の接続部からガソリン約2L漏えいした。 漏えい部分は2020年12月24日にエンジン修理作業(部品交換等)を実施し、2021年1月22日に低負荷で運転中に燃料流量が急激に増加したのでエンジンを停止した。その後ガソリンの漏えいを確認し、119番通報。 人的被害及び物的被害ともになかった。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|-------------|-----------------|-------------|---------|-------------------|--------------------|-------------------------------------|---|-----|-----------------------|--|--|
| 25 | 主 原 因 | 施工不良 | 着火原因 | 番号 () | | | | | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 燃料噴射装置と燃料配管の接続部を分解すると、Oリングが破断しバックアップリング(Oリングを支える部分)が変形していた。そのため、Oリングは正規に挿入されていたが、バックアップリングの取り付けミス(正規な位置になく噛みこんでいた)により燃料配管の圧力に耐え切れずバックアップリングが変形しOリングが破断したと推測する。 | | | | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | 第Ⅳ層 | | | | | | | | | |
| | 施工不良 | 施工 | 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 | 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： 燃料噴射装置と燃料配管の接続部にガソリンが漏えい。 | | | | |
| | 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： バックアップリングの変形及びOリングの破損。 | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | | 物質の被害状況： ガソリン2L流出。 | | |
| | 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 | 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 (3) | | | | | 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 | | | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | | 令和 2 年 12 月 24 日 | 年 月 日 | | | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 気密試験等 | | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 保安検査 | | 年 月 日 | 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 | 指導 | 令和 3 年 1 月 22 日 | | 年 月 日 | | | 内容： | | | | | |
| | | ①. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | | | | | | | | | | | | |
| | 不足の事態が発生しガソリンが漏えいした場合に備えて、エンジン近傍にガス検知器、漏液センサーを配置し、燃料漏れをすぐ感知しエンジンを停止するシステムとする。 | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|--------------------|---|--|--------------|
| 1 事故名 | 一般取扱所において、ドラム自動充填機が停止せずに潤滑油が流出したもの | | | | |
| 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 29日 13時 15分 | 推定・ 確定 | 4 発 見 | 1月 29日 13時 15分 | |
| 5 覚 知 | 1月 29日 13時 23分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 1月 29日 15時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 1月 29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：晴 風向：西南西 風速：1m/s 気温：10℃ 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 (レイアウト、 第1種 、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1821) 造業 潤滑油・グリース製造業 (石油精製業によらないもの) 潤滑油製造業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：京浜臨海地区 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：その他【石油精製工業】 番号 (2999) 能 力：130KL/d | | 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 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： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油、添加剤 26,980L 26.98倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 潤滑油、添加剤 178,630L 589.32倍 第4類第4石油類 潤滑油、添加剤 2,520L 0.42倍 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力：0.68MPa 名 称：充てん機 番号 (901) 規 模：400KL/d | | 設置の完成：平成 18年 3月 30日 直近の完成：令和 2年 3月 9日 倍数の合計：616.72倍 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：ドレンノズル 番号 (208) 材 質：その他 | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 液相 、気相) (常圧、 加圧) (低温、 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第4石油類 名称：潤滑油(26L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：定常運転中 番号 (1) 作 業 状 況： 番号 () | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 1工場の潤滑油グリース調合充填設備(一般取扱所)の1階ドラム缶充填機Cラインにおいてドラム缶へ充填中、ドラム自動充填機が設定値で正常に停止せず、第4類第4石油類潤滑油が約26L流出したもの。 該場所の作業員が13時15分に漏えいを発見。構内電話で事業所に通報するとともに拡散防止措置及び清掃を実施。119番通報は事業所の安全工務グループから実施された。 15時00分に漏えい油の回収・清掃が完了。事業所判断において、原因の検証結果が出るまでの間、使用停止することとなった。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|---|-------|---------------------|---------------------------------|--------|--|--------|
| 原 因 | 25 主 原 因 不明 | | 着火原因 | | 番号 () | | |
| | 関 連 原 因 不明 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 想定し得る様々な仮説にもとづき検証したが、漏えい原因の特定に至らなかった。 | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ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 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 充填用のドラム缶付近に流出。拡散防止の応急措置により屋外への流出はなし。 | |
| 区分 | | | | | 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 | | | |
| 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 | 4 台 0 隻 0 機 28 人 | 物質の被害状況： 第4類第4石油類潤滑油が約26L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 | | | | |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況 | | | | | | | |
| 損害額 <input type="text" value="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 (5) | | | | |
| 調査活動 | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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="text" value="無"/> | |
| そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 内容： | | | | |
| 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・機器不具合の検証の継続 ・緊急停止ボタンの操作可能範囲での作業の徹底 ・ドラム自動充填機の表示確認の徹底 ・今回の事故事例を事業所内で共有し、作業方法の改善の検討 ・ドラム缶からのオーバーフローを自動的に防止する装置の導入の検討。 | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|--------------------|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 一般取扱所において、微粉炭機内に油圧シリンダーから作動油が漏えいしたもの | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 月 日 時 分 推定・確定 | 4 発 見 | 2月 22日 16時 10分 | | |
| 5 覚 知 | 2月 23日 8時 51分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 2月 23日 10時 14分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 2月 23日 10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：曇 風向：北東 風速：3m/s 気温：12℃ 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 (レイアウト、第1種、 第2種 、その他) 業 態：電気・ガス・熱供給・水道業 電 番 号 (3311) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： 根岸臨海地区 | |
| 12 施 設 装 置 | | | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | 施設区分：① 危険物 2 高压ガス 3 高危混在 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： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 3,831,900L 3,831.9倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 80,000L 80倍 第4類第4石油類 潤滑油 13,880L 2.31倍 倍数の合計： 3,914.21倍 | |
| 名 称：その他【電力事業】 | 番 号 (4999) | | 設置の完成：平成13年 5月 11日 直近の完成：平成25年 3月 27日 | | |
| 能 力： | | | | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | | | | |
| 名 称：粉砕機(ミル、ペルペライザー、アトマイザー) | 番 号 (509) | | | | |
| 規 模：微粉炭機(ミル) | | | | | |
| 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. 高压ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 液相 、気相) (常圧、 加圧) (低温、 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第4石油類 名称：潤滑油(42L) | | | | |
| 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 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： A微粉炭機内油圧の加圧油タンクレベルが低下した旨の警報が鳴動したため、現場確認をし、タンクレベルの低下を確認したことから、作動油42L補給し、停止の準備を実施した。翌朝、加入電話にて消防機関へ連絡を行った。停止完了後、内部を確認したところ、微粉炭機内油圧シリンダー不良による機器内への漏れ込みを確認。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | |
|---|---|--|-----------------|
| 25 | 主 原 因 調 査 中 | 着火原因 | 番号 () |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | |
| | 発生原因の状況： 微粉炭機のシリンダーに傷が発生 傷の原因は調整弁が閉になっていた。(常時開) | | |
| | 主原因の詳細 | | |
| | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ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 区分 | 死亡 | 重症 | 中等症 |
| 当 事 者 | 0 | 0 | 0 |
| 防災活動従事者 | 0 | 0 | 0 |
| 第 三 者 | 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： なし | |
| 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 |
| 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： 潤滑油42L | | 損害額 1万円未満、 1万円以上 (5 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 | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | 33 定期点検等 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 消 防 法 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | そ の 他 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 定期・自主点検 |
| | 関係条項 | | 気密試験等 |
| そ の 他 | 年 月 日 | 保 安 検 査 | |
| 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | | 有・ 無 内容： | |
| 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | | |
| 調整弁が閉になっていたことで傷がついたことから、調整弁の管理を徹底する。 | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|---|----------------------|--------------|
| 1 事故名 | 一般取扱所において、熱交換器の出口配管フランジ部からフラッシングオイル流出 | | | | |
| 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 1日 14時 20分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 3月 1日 14時 25分 | |
| 5 覚 知 | 3月 1日 14時 34分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 3月 1日 16時 23分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 3月 1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：晴 風向：南 風速：6.2m/s 気温：16.4℃ 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 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 造業 石油精製業 石油精製業 | | 11 発 生 場 所 | | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：分解装置 番号 (2104) 能 力：処理能力 8,610KL/d | | 区 分：①. 事業所内 (<input checked="" type="checkbox"/> 製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：京浜臨海地区 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力：50℃、0.85Mpa 名 称：配管(送油、注入管等) 番号 (606) 規 模：3inch | | 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： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 添加剤(DMS-TBM) 970L 4.85倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) ジメチルジメチルフライト 9,850L 49.25倍 (DMS) 第4類第1石油類(非水溶性液体) ナフサ 8,610,000L 43,050倍 第4類アルコール類 メタノール 200L 0.5倍 第4類第4石油類 潤滑油(X-HV、35,330L 5.89倍 DTE-LT、HV-MID、ギヤオイル) 第4類第2石油類(非水溶性液体) フッ素系防止剤 490L 0.49倍 (EC3268A) 第4類第3石油類(非水溶性液体) 潤滑油(スニ1GS) 48L 0.02倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 潤滑油(アボロイル 400L 0.2倍 ギヤ-TH-75) 第4類第2石油類(非水溶性液体) 添加剤(マルノル 1,600L 1.6倍 プ-613) 倍数の合計：43,112.8倍 設置の完成：昭和46年10月27日 直近の完成：令和2年8月27日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：管継手(ダクトを含む) 番号 (201) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第2石油類 (非水 名称：フラッシングオイル(軽油相 溶性液体) 当) (430L) | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：その他 番号 (99) 作 業 状 況： 番号 () | | 18 取扱者の概要 経験年数31年 | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 作業員が、施設1階部分で熱交換器の補修及び点検に向けて準備作業をしていた際、隣接する構内道路に向け油が霧状に降り注いでいるのを発見した。発災箇所であるストラクチャー3階部分を確認したところ、空冷式熱交換器の出口配管フランジ部からフラッシングオイル(軽油相当:第3石油類)が噴出していた。発見者から連絡を受けた班長が直ちに関連するバルブを閉止して流出を停止させたもの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------|---------|-----------------------|-----------------|------------------------|------------------------------------|---------------------------|------|--|
| 25 | 主 原 因 | | 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | |
| | 関 連 原 因 | | 維持管理不十分 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： シートガスケットが芳香族留分にて劣化傾向にある中で、チャッキ弁の入替え作業でシートガスケットに繰り返し応力が掛かり、圧縮破壊に近い状態となったところに、設計圧力以上の圧力が掛かり、シートガスケットの面圧が低い部分が破断し、流出に至ったもの。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | |
| | 設計不良 | | 能力 | | 想定を越えた圧力の発生 | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | 被災影響範囲及び拡大の状況： 施設内にフラッシングオイルが流出 | | | |
| | 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 | | | 施設等の被害状況： シートガスケットの面圧が低い部分が破断 | | | |
| 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 | 16 人 | 自 衛 | 3 台 | 0 隻 | 0 機 | 16 人 | 物質の被害状況： 第4類第3石油類(非水溶性)フラッシングオイル約430L流出 |
| 消 防 団 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 共 同 | 7 台 | 0 隻 | 0 機 | 18 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) | | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (99、5) | | | | |
| ・警戒筒先配備 ・温度測定 ・ガス検知活動・ 情報収集 | | | | | | ・警戒筒先配備 ・冷却散水 | | | | |
| 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 2 年 9 月 30 日 | 年 月 日 | | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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： | | |
| 措 置 | そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | | | | | | | | | |
| ・ガスケットのタイプ変更 ・設計圧力の超過対策の実施 ・当該事業所に対し、従業員への教育及び設備の管理を徹底するよう指導した。 | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|---|---|--|
| 1 事故名 | 一般取扱所のサービスタンクの中から灯油が流出したもの | | | | |
| 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 15日 6時 00分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 3月 15日 6時 30分 | |
| 5 覚 知 | 3月 17日 16時 10分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 3月 15日 17時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 3月 15日 17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：南 風速：1m/s 気温：17℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 製造業 その他の製造業 他に 番号 (3299) 分類されない製造業 他に分類 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| | | | 16 発生施設規制区分等 | | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： その他のタンク 番 号 (1299) 能 力： | | 施設区分： ① 危険物 2 高压ガス 3 高危混在 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： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 2,352L 2.35倍 第4類第3石油類(水溶性液体) 切削油 108L 0.03倍 第4類第4石油類 作動油 19,539L 3.26倍 倍数の合計： 5.64倍 | | |
| 13 機 器 等 | | | 温度圧力： | | 設置の完成： 昭和 50年 2月 27日 直近の完成： 令和 2年 12月 14日 |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： その他 番 号 (999) | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 15 発 生 時 | 材 質： 銅 | | ①. 危険物 2. 高压ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称： 灯油 (2,400L) | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 警備員がポンプの運転スイッチを入れ、2時間半程経って別の警備員が巡回していたところ、サービスタンクからの油漏れに気づき、ポンプを停止した。防油堤内のドレンを確認したところ、コックが閉まっておらず、そこから分離槽へ流れ出て、分離槽で処理しきれない量の油が排水溝まで漏えいした。警備員等は防油堤内の油はポンプで回収、排水溝の油はオイルマットやバケツにて回収した。タンクから漏えいした油の量は約2,000L、防油堤及び分離槽から回収した油の量が約400Lだった。事故当時から油の回収が完了するまでの間、水門を閉じていたため、敷地外への流出はなし。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---------|--|---|-------------|-------------|-------------|-----------------------|------------|-----------------------------------|-----|-----|------------------------------------|
| 25 | 主 原 因 | 維持管理不十分 | 着火原因 | 番号 () | | | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： サービスタンク上部に取り付けてあるオーバーフロー防止装置のばね部分に、なんらかの原因で石が挟まっていた。そのため、満量になるもオーバーフロー防止装置が正常に作動せず、容量を超えた油がタンク上板の隙間から噴出していた。タンク上板は経年劣化により隙間が開いていたと予想される。また、水抜口のドレンコックが開いていたため、防油堤から溢れ出ず、分離槽を通じて排水溝に流出した。 | | | | | | | | | | |
| | 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 | 技術・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 | 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： 分離槽を通じて排水溝まで拡散。 | | | |
| | 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： 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 | 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： 第4類第2石油類 灯油、流出量約2400L。 |
| | 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 () | | | | | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 令和3年3月1日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 関係条項 | | | | | | | | | | |
| | そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | 有・無 内容： | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | <ul style="list-style-type: none"> ・暫定措置として、オーバーフロー防止装置にカバーを設置または装置を交換し、異物が入らないようにする。また、天板部の補修、オーバーフロー防止装置が作動しなかった時に警報を発する装置等を設置する。今後は、タンクの交換を計画していく。 ・巡回、点検を強化し、すぐに異変に気付けるようにする。 ・危険物取扱者立ち合いのもと、作業を行う。 ・消防署への通報が遅れたことに対して、社員に教育する。 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|---|---|--------------|
| 1 事故名 | 一般取扱所において、反応槽上部の配管からの危険物流出 | | | | |
| 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 29日 14時 30分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 5月 29日 14時 30分 | |
| 5 覚 知 | 5月 29日 20時 00分 | | 6 鎮 圧 応 急 処 置 完 了 | 5月 31日 13時 36分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 5月 31日 13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：2.5m/s 気温：23℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 製造業 食料品製造業 調味料 番 号 (943) 製造業 うま味調味料製造業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 第4類第1石油類(水溶性液体) アセトン 28,490L 71.22倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 脂肪酸クロライド [®] 14,950L 7.48倍 第4類第4石油類 潤滑油 1,290L 0.22倍 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： その他【有機化学工業】 番 号 (5999) 能 力： 4t/d | | 倍数の合計： 78.92倍 設置の完成： 昭和 44年 11月 26日 直近の完成： 平成 30年 8月 8日 | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： 20℃、0.3Mpa 名 称： 反応塔、槽 番 号 (102) 規 模： 直径2,500mm、高さ3,662mm、容量13.2KL | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： その他の附属配管等 番 号 (299) 材 質： 鋼鉄 | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 定常運転中 番 号 (1) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第1石油類 (水溶性液体) 名称： アセトン(0.1L) | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 従業員が定期パトロール実施中に、一般取扱所内の反応槽(20号タンク)上部配管(保温材有)付近で、アセトン含有の液体がにじんでいることを発見した。消防への通報は発災から5時間後に実施した。公設消防隊の出場はなし。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-------|-------|-------|-----------------------|------------------------------------|-------|-----|--------------------------------------|
| 原 因 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 着火原因 番号 () | | | | | | | | | |
| | 関 連 原 因 維持管理不十分 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 配管の経年劣化により内面腐食が発生し、配管母材が開口したもの。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | | | | | | | | |
| | 腐食 | 環境 | | | | | | | | |
| | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | | | | | | | | | |
| | 関連原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 設備 | 点検・整備 | | | | | | | | |
| | 監理・保守 | 点検内容が不適切 | | | | | | | | |
| 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 | 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： 施設内にアセトンが約0.1L流出 | | | |
| 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： 配管開口 | | | |
| 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： 第4類第1石油類(水溶性)アセトン約0.1L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 | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 () 出場部隊なし | | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 令和2年 7月 21日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 ・孔食部周辺の配管をフランジ間で取替えを実施 ・配管の点検方法を再検討し、腐食が進行しているものは、交換に伴い材質向上をするよう指導している。 | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---------------|--|---------------|---|---|------------------------|
| 1 事故名 | 一般取扱所のノズルが開放していた状態で、ポンプを起動させたことにより危険物が流出した事故 | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 6月 14日 6時 30分 | 推定・ 確定 | 4 発 見 | 6月 14日 7時 30分 | |
| 5 覚 知 | 6月 14日 8時 10分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 6月 14日 13時 30分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 6月 15日 13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：雨 風向：北北西 風速：3m/s 気温：19℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 製造業 その他の製造業 他に 番号 (3299) 分類されない製造業 他に分類 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 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： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 酢酸エチル 530L 2.65倍 第4類アルコール類 イプロ 40L 0.1倍 第4類第4石油類 潤滑油 1,140L 0.19倍 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： 0.28MPa | | 設置の完成： 昭和 47年 7月 6日 直近の完成： 平成 30年 2月 19日 倍数の合計： 2.94倍 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名称： その他【分類なし】 番号 (9999) 能力： 容器に酢酸エチルを注入するノズル | | | | |
| 15 発 生 時 | 名称： その他 番号 (999) 規 模： 1,170L/d | | 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 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： | オンラインファイル有 | | | | |
| 23 事故の概要： | 事故発生の前々日に設備の改修を行った際にノズルの開閉装置を「開」状態のままにした。事故発生日に本社社員がノズルの状態を確認することなくポンプを起動させたため酢酸エチルが約600L流出したもの。 | | | | |
| 24 緊急処置の状況 | <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1, 10) 無 装置の緊急停止、その他 | | | | |

| | | | | | | | |
|--|---|---|-----------------|--|-------|--------------------|---|
| 25 | 主 原 因 | 操作確認不十分 | | | | 着火原因 | 番号 () |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 事故発生の前々日に設備の改修を行った際に当該施設の従業員がノズルの開閉装置を「開」状態のままにした。事故発生日に会社した従業員がノズルの状態を確認することなくポンプを起動させたため酢酸エチルが流出した。 | | | | | | |
| | 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 | 不注意 | | | |
| | 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 | 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： 流出した危険物が隣接する区画に流れ込んだ。 |
| 消 防 機 関 | 7 台 0 隻 0 機 24 人 | 自 衛 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | | | | 物質の被害状況： 第4類第1石油類(非水溶性) 酢酸エチル600L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、 <u>1万円以上</u> (8 万円) |
| 30 | 実施した防災活動の状況 | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (5) 吸着マットにより、流出した危険物の回収 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) 吸着マットにより、流出した危険物の回収 | | | |
| 31 | 防災活動上の問題点 消防機関への通報が発見から約40分経過していたため、発見した場合は直ちに消防機関へ通報するよう従業員に教育するよう指導した。訓練は行っているが、教育が行われていなかった。このため従業員に危険物の性状、日常点検等についての教育を行うよう指導した。 | | | | | | |
| 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | 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> 内容： | |
| 措 置 | 当該施設の一部使用停止 令和 3 年 6 月 14 日 | | 年 月 日 | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | <ul style="list-style-type: none"> ・当該施設の安全マニュアルの作成 ・危険物にかかわる教育 ・事故が発生した場合に、直ちに通報することの徹底 | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---------------|--|------------------------|---|----------------------|---------------|
| 1 事故名 | 一般取扱所内において、試験装置(ターボエンジン試験)No1セルからガソリン2L流出したもの | | | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | | | |
| 3 発 生 | 6月 16日 14時 28分 | 推定・ 確定 | 4 発 見 | 6月 16日 14時 30分 | | | |
| 5 覚 知 | 6月 16日 14時 33分 | | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 6月 16日 14時 30分 | | |
| 7 鎮火・処理完了 | 6月 16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：雨 | | 風向：西南西 | | 風速：1m/s | | 気温：20℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、 その他) 業 態：製造業 非鉄金属製造業 非鉄 番 号 (2455) 金属素形材製造業 非鉄金属鍛 造品製造業 | | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： 根岸臨海地区 | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | | | |
| 名 称：試験研究施設 | 番 号 (1702) | | 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： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 2,998L 14.99倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) 洗浄液 145L 0.73倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 浸透液 36L 0.04倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) ベーガソール3040 340L 0.34倍 第4類第3石油類(水溶性液体) 浸透液 11L 0倍 第4類第4石油類 廃油 76,210L 12.7倍 第4類第4石油類 防錆油 360L 0.06倍 | | | | |
| 能 力：燃料流量 最大流量 13.0g/s | | | | | | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | | | | | | |
| 名 称：その他 | 番 号 (999) | | 倍数の合計： 28.86倍 | | | | |
| 規 模：セルのサイズ 幅 4.5m 奥行 5.5m 高さ 3.7m | | | | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他の部品 | | 番 号 (499) | | 設置の完成：昭和 52年 8月 27日 直近の完成：令和 2年 9月 2日 | | |
| 材 質：その他 | | | | | | | |
| 15 発 生 時 | | | | | | | |
| 運 転 状 況：定常運転中 | 番 号 (1) | | 17 物 質 の 区 分 | | | | |
| 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 液相 、気相) (常圧 、加圧) (低温、 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称： ガソリン(2L) | | | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | | | |
| 23 事故の概要： 第二工場試験装置(ターボエンジン試験)No1セル内において、ガソリン2L流出したもの。 燃料温調ユニットから燃料が流出し、流量計の流量値が既定の容量を超えたため、燃料温調ユニットが自動停止。監視カメラで流出場所を確認するも特定に至らなかった。 | | | | | | | |
| 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 | | 番号 () | | | | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 目視点検のみであったため、ホースの亀裂劣化を認識できなかった。 | | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | 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： 試験装置内にガソリン2L漏えい。 | | | |
| 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： ホースの亀裂。 | | | |
| 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 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 物質の被害状況： 第4類 第1石油類 ガソリン2L漏えい。 | |
| 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 (5) | | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 定期・自主点検 気密試験等 保安検査 | 令和2年12月24日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 メーカーと相談したうえで、配管に変更できるものは変更する。 できないものについては、すべて新品に交換し、交換記録をつけたうえで、2年に1回の交換をする。 | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|---|---|-----------|
| 1 事故名 | 一般取扱所において硫黄タンクローリー出荷施設のローディングアームの誤操作により硫黄が漏えいしたもの | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 6月 23日 7時 52分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 6月 23日 7時 55分 | |
| 5 覚 知 | 6月 23日 8時 06分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 6月 23日 7時 55分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 6月 23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：北北東 風速：1m/s 気温：22℃ 湿度：81% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：①特別防災区域内 2特別防災区域外 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 造業 石油精製業 石油精製業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (<input checked="" type="checkbox"/> 製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：根岸臨海地区 | |
| 12 施 設 装 置 | | | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | | |
| 名 称：ローリー充てん施設 番号 (1402) | | | 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高圧混在 4 その他 | | |
| 能 力：210,000kg | | | 貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所 | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力：130℃、0.7Mpa | | 類・品名・名称・数量・倍数： | | |
| 名 称：ローディングアーム 番号 (604) | | | 第2類硫黄 硫黄 210,000kg 2,100倍 | | |
| 規 模：3,815mm | | | 倍数の合計：2,100倍 | | |
| 14 発 生 箇 所 | | | 設置の完成：昭和47年 12月 2日 | | |
| 名 称：その他の部位 番号 (399) | | | 直近の完成：昭和59年 12月 26日 | | |
| 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 | | |
| 運 転 状 況：荷卸中 番号 (13) | | | 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 | | |
| 作 業 状 況：運転操作中 番号 (1) | | | (<input checked="" type="checkbox"/> 固相)、液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) | | |
| | | | (低温、常温 [0-40℃]、 <input checked="" type="checkbox"/> 高温) | | |
| | | | 分類：第2類硫黄 名称：硫黄(84.6kg) | | |
| | | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 移動タンク貯蔵所へ積み込みを行った際、移動タンク貯蔵所の取扱者がタンクを監視するため上部を見上げたところ、アームが下りていない状態で硫黄が防護枠内に漏えいしているのを発見。直ちに施設を操作していた協力会社社員へ呼びかけ、装置を停止。協力会社社員は計器室へ連絡。計器室から構内119をして当直へ連絡。当直から公設消防へ通報。現着した公設消防により現状を確認したところ、漏えいは止まっていたため引き上げがなかった。その後、パール缶等の受けを用意せずにアームを操作したことで滞油していたものが防護枠及び地面へ漏えい。現場に残っていた公設消防により現認。製油所職員及び協力会社社員にて、ローディングアーム内の滞油抜き、地面、移動タンクへ付着した硫黄の回収を実施。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---------|---|--|-------|-------------|---------------------|-----------------------|---------------------------------|-------|
| 25 | 主 原 因 | 操作確認不十分 | | | | 着火原因 | 番号 () | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 当該事故発災箇所は、硫黄のローリーへ出荷作業をするための施設である。この施設の操作手順としては、ローリー側の取扱者がマンホールの蓋を開放し、ローディングアームの先端に取り付けられている液垂れ防止用の受け缶を取り外した後、協力会社社員へ引継ぎ。協力会社社員がローディングアームをタンク内へ降ろし、出荷ボタンを押すと言う手順で行っている。発災当日、出荷施設では4台のローリーに対して作業を行っており、協力会社社員は他のローリーに対して行った作業を当該ローリーに対する作業と誤認し、アームの状況を確認せずにボタンを押下したことで漏えいしたものの。その後、停止したため回収作業に移る際、アーム内の滞油に対しての配慮を怠った状態で動かしたことにより、再度路面上に漏えいさせたもの。 | | | | | | | |
| | 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 | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 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 | |
| | 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 | | | | | | | |
| | 消 防 機 関 | 3 台 | 0 隻 | 0 機 | 12 人 | 自 衛 | 1 台 0 隻 0 機 33 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 | |
| | | | | | | | 物質の被害状況： 第2類 硫黄 84.6kg漏えい | |
| | | | | | | | 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) | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) | | | |
| | 調査活動 | | | | | | | |
| 31 | 防災活動上の問題点 | | | | | | | |
| | ローディングアーム内に滞油があることが分かっていたが回収作業の邪魔になると思い動かしてしまったことにより漏えい範囲を拡大させてしまった。 | | | | | | | |
| 32 | 施設名 | | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| 政 策 措 置 | 使用停止 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | 今後の再発防止として、タンクローリー乗務員と出荷作業者での相互確認を実施。PHSを用いて進捗状況の確認を行い、作業員一人ではなくほかの担当者も把握できる体制を取る。定期定期に協力会社の社内監査を実施し、運用状況について確認する。 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|------------------|---|-------|-------|-----------------|---------------|--|--|--|--|--|
| 1 事故名 | ドラム缶充てん装置のストレーナーを停止中のものと稼働中のものを取り違えて開放したため潤滑油が流出したものと | | | | | | | | | |
| 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 9日 10時 38分 | 推定・確定 | 4 発 見 | 7月 9日 10時 38分 | | | | | | |
| 5 覚 知 | 7月 9日 10時 46分 | | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 7月 9日 10時 40分 | | | | | |
| 7 鎮火・処理完了 | 7月 9日 13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：曇 風向：北 風速：1.4m/s 気温：24℃ 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 (<u>レリアウト</u>)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1821) 造業 潤滑油・グリース製造業 (石油精製業によらないもの) 潤滑油製造業 | | | | | 11 発 生 場 所 | | | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | | | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、 <u>他</u>) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：京浜臨海地区 | | | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力：55℃、0.15Mpa | | | | | 16 発生施設規制区分等 | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名称：ドラム充てん施設 番号 (1403) 能力：130KL/1日 | | | | | 施設区分：① 危険物 2 高压ガス 3 高危混在 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： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油添加剤 26,980L 26.98倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 潤滑油添加剤 1,178,630L 589.32倍 第4類第4石油類 潤滑油添加剤 2,520L 0.42倍 倍数の合計： 616.72倍 設置の完成：平成 18年 3月 30日 直近の完成：令和 2年 3月 30日 | | | | |
| 15 発 生 時 | 名称：フィルター 番号 (908) 規模：内径:220mm 高さ:560mm | | | | | 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 3. 不要 | | | | | ①. 危険物 2. 高压ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <u>液相</u> 、気相) (常圧、 <u>加圧</u>) (低温、常温 [0-40℃]、 <u>高温</u>) 分類：第4類第4石油類 名称：潤滑油(110L) | | | | |
| 20 危険物保安監督者 | ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要 | | | | | 18 取扱者の概要 経験年数32年 | | | | |
| 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 | オンラインファイル無 | | | | | | | | | |
| 23 事故の概要 | 200Lドラム充てん設備は潤滑油を充てんするラインが4系統あり、協力会社社員Aの受け持ちラインはナンバー2系統である。協力会社社員Aはナンバー2系統の充てん作業が完了したので、作業後の機器確認点検を開始するため充てん装置上部にあるホース切り換え場へ至った。ライン上に設置されたストレーナーの内部を点検するため、ストレーナー蓋の押さえ金具についた蝶番ねじを回し蓋を外したところ、開放したのは充てん中であるナンバー1系統のストレーナーであったため内部より潤滑油が噴き出した。協力会社社員Aは噴き出した箇所を手で押さえながら周囲にいた他の系統の担当者に声をかけた。ナンバー1系統の担当者はホース元バルブを閉止させ、ナンバー4の担当者はポンプを停止させた。これにより流出が停止した。周囲にいたもう一人の協力会社社員Bは環境安全グループへ連絡、次にページングで周囲に周知した。連絡を受けた環境安全グループが119番通報を行った。その後ページングを聞いて集まってきた協力会社社員が布を使い流出拡散防止措置を行った。潤滑油は建屋内に110Lが流出した。現場到着した公設消防は調査活動を行った。 | | | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 | <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (10, 1) 無 その他、装置の緊急停止 | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|------------------------------|-------------|---|
| 原因 | 25 主 原 因 操作確認不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関連原因 | | | | | |
| | 発生原因の状況： ホース切り換え場に設置されている4系統のストレーナーは、環境的には隣接(30cm間隔)して並列している。 発災当事者は受け持ちラインのストレーナーかどうかを確認せずに何の気なしに選んで開放してしまった。更に選択したストレーナーは受け持ちライン以外のもので稼働中であったため、潤滑油が漏えいした。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 思慮 | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 思慮 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 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 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 建屋内、2階ホース切り換え場:2.7m×10m、1階充てん機周囲の床:6.8m×3.8m の範囲に潤滑油が流出 |
| 区分 | | | | | 死傷原因 | |
| 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： 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 10 人 | 自 衛 | 1 台 0 隻 0 機 40 人 | 物質の被害状況： 第4類 第4石油類 110L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 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 (99) | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (3、5) | | | |
| 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和2年 7月 17日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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： |
| 措 置 | そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | 4系統すべてのラインの充てん作業が終了後にストレーナーの点検を行うようにする、またストレーナーに使用中の札掛けを行うようにするよう、作業手順書を改定する。 ストレーナーのケーシングにラインナンバーを表示する。 作業を行う協会社社員へ教育を行う。 確認不足による取り違いのような単純なヒューマンエラーは撲滅させる必要がある。 | | | | |

| | | | | | |
|---|---|-------------|--|---|--------------|
| 1 事故名 | ペール缶をパレットに載せる装置のセンサーが誤検知したことでペール缶が落下し潤滑油が漏えいしたもの | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 月 日 時 分 推定・確定 | 4 発 見 | 7月 29日 16時 00分 | | |
| 5 覚 知 | 7月 29日 16時 14分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 7月 29日 16時 05分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 7月 29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：南南東 風速：11.7m/s 気温：32℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番 号 (1821) 造業 潤滑油・グリース製造業 (石油精製業によらないもの) 潤滑油製造業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： 京浜臨海地区 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：ドラム充てん施設 番 号 (1403) 能 力：充てん量 2,500缶(50KL)/1日 | | 16 発生施設規制区分等 | 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高危混在 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： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 潤滑油 374,860L 187.43倍 第4類第4石油類 潤滑油 909,000L 151.5倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称：その他の移送機器 番 号 (699) 規 模：全高:2,030mm 機幅:937mm アーム長:1,987mm | | 倍数の合計： 338.93倍 設置の完成：昭和 42年 7月 17日 直近の完成：令和 元年 5月 8日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他の部位 番 号 (399) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温[0-40℃]、高温) 分類：第4類第4石油類 名称：潤滑油(20L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 (1) 作 業 状 況： 番 号 () | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 発災施設は4階でペール缶に充てん、3階でペール缶をパレットに積載、1階で運搬車に積み込む施設で、設備間のペール缶の搬送にはベルトコンベアが用いられる。 1階の荷捌き場でペール缶を運搬車へ荷積みしている作業中、運搬車のドライバーはパレットに載せられたペール缶が1缶足りないこと(通常2段積み24缶)に気付いた。ドライバーは4階の充てん場にいる協力会社社員へ連絡、協力会社社員は3階へ趣きペール缶をパレットに載せるパレタイザ設備を確認したところ、床に変形したペール缶とその周囲に漏えいした潤滑油を発見した。すぐさま機器を停止させ環境安全チームへ連絡し、ウエスを用いて潤滑油の拡散防止措置を行った。連絡を受けた環境安全チームは119番通報を行った。現着した公設消防は調査活動を行った。潤滑油はペール缶1缶分の20Lが漏えいした。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|--|-------------|-------------------|-------------|-----------------------|-------|--------------|-----|------|
| 25 | 主 原 因 故障 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 維持管理不十分 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 令和2年6月に更新されたペール缶は光を反射するデザインであった。夕方の時間帯になると新デザインのペール缶が太陽光を反射、パレタイザの光電式感知センサーに照射され、感知センサーを誤検知させた。誤検知によりパレタイザのアームがペール缶をつかみ損ねるという事案は数回あったが、今回はつかみ損ねたペール缶が床に落下した。その結果、ペール缶が破損し充てんされていた潤滑油が床に漏えいした。 ペール缶は何度か更新されているが、更新に関するリスクアセスメントは行われたことがなかった。 | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | |
| | 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 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 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 | | |
| 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 | | | | | | | | | |
| 消 防 機 関 | 2 台 | 0 隻 | 0 機 | 9 人 | 自 衛 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 32 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 |
| 物質の被害状況： 第4類 第4石油類 潤滑油 20L | | | | | | | | | |
| 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 (3、5) | | | | |
| 調査活動 | | | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | |
| 32 施設名 | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和2年 7月 17日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 関係条項 | | | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 34 当該施設に係る法令違反の有無 | | 有・無 内容： | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | | | | | | | | |
| 遮光板の設置 感知センサーを光電式からレーザー式のものへ変更 リスクアセスメントを行う範囲を見直す必要がある | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|--------------------|---|--|--------------|
| 1 事故名 | 一般取扱所において、配管腐食による危険物の流出 | | | | |
| 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 3日 18時 45分 | 推定・ 確定 | 4 発 見 | 8月 3日 18時 45分 | |
| 5 覚 知 | 8月 3日 18時 56分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 8月 3日 20時 14分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 8月 3日 20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：曇 風向：南 風速：5.2m/s 気温：29.1℃ 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 (レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： 京浜臨海地区 | |
| 12 施 設 装 置 | | | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | | |
| 名 称：ブタジエン製造装置 | 番 号 (5301) | 能 力：能力 105,000t/y | 施設区分：① 危険物 2 高压ガス 3 高危混在 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： 第1類その他のもので政令で定める 亜硝酸ナトリウム 1,500kg 30倍 もの(亜硝酸塩類)(第1種酸化性固体) 第4類第4石油類 潤滑油(EX-HV. 4,500L 0.75倍 DTE-LT. HV-MID. ^キ ネオイル629/632) 第4類第2石油類(非水溶性液体) セカンドリーフターナル 2,500L 2.5倍 (SBOH) 第4類第3石油類(非水溶性液体) ター油(重質油 9,900L 4.95倍 +ター) 第4類第1石油類(非水溶性液体) タイマー 1,000L 5倍 第4類第2石油類(水溶性液体) ジメチルホルムアミド ^ト 102,200L 51.1倍 (DMF) 倍数の合計： 94.3倍 設置の完成：昭和 45年 12月 12日 直近の完成：平成 30年 9月 10日 | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力：100℃、0.35Mpa | | | | |
| 名 称：配管(送油、注入管等) | 番 号 (606) | | | | |
| 規 模：6B | | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 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： 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 液相 、気相) (常圧 、加圧) (低温、 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第2石油類 (水溶性液体) 名称：ジメチルホルムアミド(20L) | | | | |
| | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 作業員が施設内の巡回をしていたところ、配管ラック(高さ約3m)上に敷設された配管のエルボ部からジメチルホルムアミド(第4類第2石油類)が糸状に流出しているのを発見した。 流出したジメチルホルムアミドは、側溝及び排水溝へ流入していたが、排水系統はオイルセパレーターにつながっていたため、海上への流出はなかった。 | | | | | |
| 24 緊 急 処 置 の 状 況 有 番号 (1、10) 無 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 | 番号 () | | | | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 配管鋼材中のSi含有量が低い部位がギ酸により部分的に腐食を進行させたため、配管が開孔し流出に至ったもの。 また、本来保護被膜の役割をするポリマーも付着する素地となる配管自身が腐食しやすく、金属表面が減肉、消失してしまうことで、脱落しやすく保護被膜として機能しなかった。 さらに、配管水平部において、配管下部のみ減肉が著しかった原因は、内部流体のジメチルホルムアミドとギ酸の密度差から、ジメチルホルムアミドが上層にギ酸が下層に分かれていたために、配管下部が部分的に減肉した。 | | | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | 第Ⅳ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 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 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： 施設内にジメチルホルムアミドが流出 | | | | |
| | 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： 配管開孔 | | | | |
| | 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 | 16 人 | 自 衛 | 3 台 | 0 隻 | 0 機 | 16 人 | 物質の被害状況： 第4類第2石油類(水溶性)ジメチルホルムアミド約20L流出 | |
| | 消 防 団 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 共 同 | 7 台 | 0 隻 | 0 機 | 18 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 (5) | | | | | |
| | ・検知活動 ・情報収集 | | | | | | ・警戒筒先配備 ・検知活動 | | | | | |
| 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 | | | |
| 政 策 措 置 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 気密試験等 保安検査 | 令和2年9月8日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 関係条項 | | | | | | | | | | | |
| | そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | 有・無 内容： | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | |
| 35 | 今後の対策や所見 | | | | | | | | | | | |
| | ・配管仕様変更 ・類似箇所の検査 ・当該事業所に対し、再発防止の徹底を図るよう指導した。 | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|----------------------|---|--|
| 1 事故名 | 一般取扱所において、フレキシブルホースの劣化による潤滑油の流出 | | | | |
| 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 16日 11時 50分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 8月 16日 11時 50分 | |
| 5 覚 知 | 8月 16日 12時 39分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 8月 16日 13時 37分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 8月 16日 13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：2.2m/s 気温：21.7℃ 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 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 化学工業 有機化学工 番 号 (1735) 業製品製造業 プラスチック製 造業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (<input checked="" type="checkbox"/> 製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：京浜臨海地区 | |
| 12 施 設 装 置 | | | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | | |
| 名 称：ポリエチレン製造装置 番 号 (5102) | 能 力： | 施設区分：1 危険物 2 高压ガス ③ 高危混在 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： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 廃油 400L 2倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) 酢酸エチル 1,750L 8.75倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) PA-1酢酸エチル 9,300L 46.5倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) 酢酸ビニール 11,300L 56.5倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) フロビ [®] オンアルテ [®] ヒド [®] 1,250L 6.25倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) アクリル酸エチル 24,000L 120倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) ヘキサン 14,600L 73倍 第4類7アルコール類 メタノール 900L 2.25倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) イソパラフィン 1,600L 1.6倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) キレン 2,900L 2.9倍 第4類第4石油類 潤滑油 19,075L 3.18倍 第5類有機過酸化物(第2種自己反応性物質) 過酸化物 2,320kg 23.2倍 倍数の合計： 346.13倍 | | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力：4.5MPa | 設置の完成：昭和43年 5月 21日 直近の完成：令和3年 4月 5日 | | | |
| 名 称：押出機、造粒機 番 号 (512) | 規 模：調査中 | 17 物 質 の 区 分 | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温[0-40℃]、高温) 分類：第4類第4石油類 名称：潤滑油(40L) | | | |
| 15 発 生 時 | 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 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 巡回点検をしていた従業員が、押出機用油圧クランプへ潤滑油を送る高压フレキシブルホースの接続部付近から潤滑油が約40L流出しているのを発見したもの。 その後、稼働中の押出機3機を停止し、潤滑油を供給している油圧ポンプを停止した。 | | | | | |
| 24 緊 急 処 置 の 状 況 <input checked="" type="checkbox"/> 番 号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------|--|---|-----------------------|-------|--------------------|-------------------------------|---------------------------------|------|
| 25 | 主 原 因 | | 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | |
| | 関 連 原 因 | | 維持管理不十分 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： | | 高圧フレキシブルホースの経年劣化により、外装被覆(合成ゴム)がひび割れ、補強層(金属)へ水分が浸入した。水分により、腐食損傷し耐圧性能が低下したことにより、内管ゴムが内圧に耐え切れず外側に膨れるような形で変形し、開口に至ったもの。 | | | | | | |
| | 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： 施設内に潤滑油が漏えい | | |
| 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： 高圧フレキシブルホース開口 | | |
| 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 | 16 人 | 自 衛 | 3 台 | 0 隻 | 0 機 | 16 人 |
| 消 防 団 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 共 同 | 7 台 | 0 隻 | 0 機 | 18 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： 第4類第4石油類 潤滑油約40L漏えい | |
| | | | | | | | | 損害額 1万円未満、 <u>1万円以上</u> (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 (5) | | | | | | | |
| ・ガス検知活動 ・情報収集 | | ・警戒筒先配備 ・ガス検知活動 | | | | | | | |
| 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | 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> 内容： | | | |
| 措 置 | そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | <ul style="list-style-type: none"> ・定期点検基準の設定(約3箇月に1回点検) ・交換基準の設定 ・定期交換の実施(10年周期) ・事業所に対し、適切な維持管理を行い、再発防止に務めるよう指導した。 | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|--|---|---|--------------|
| 1 事故名 | 船舶・屋外タンク貯蔵所間の受払を行う一般取扱所において軽油が施設内に流出した事故 | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 7月 29日 12時 40分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 7月 29日 12時 40分 | |
| 5 覚 知 | 8月 19日 14時 00分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 7月 30日 9時 30分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 7月 30日 9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：風向不明 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：公務(他に分類されないもの) 番 号 (9531) 国家公務 行政機関 行政機関 | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：海上入出荷施設 番 号 (1401) 能 力：軽油 3,200KL/dJP-5 2,000KL/d | | 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： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 3,200,000L 3,200倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) JP-5 2,000,000L 2,000倍 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： 0.7MPa 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模：呼び径 200A | | 倍数の合計： 5,200倍 設置の完成：平成 26年 1月 20日 直近の完成：平成 27年 3月 16日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：ベント管、ブロー管、放出管 番 号 (303) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称：軽油(0.5L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：受入中 番 号 (9) 作 業 状 況： 番 号 () | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 軽油の受け入れ作業中、送油配管(STPG 200A)に設置されているエア抜き管(STPG 20A)ににじみが確認された。作業完了後、当該部分の塗装と錆びを剥がして確認すると、配管の減肉及び亀裂が確認され、その亀裂から軽油の流出が確認された。施設管理者は、亀裂を耐油性パテで補修した。 流出から約3週間後、管理者が補修工事に係る申請手続きの相談のため消防局を訪れ、当該事故が発覚したもの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|-------------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------------|
| 原因 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関連原因 | | | | | |
| | 発生原因の状況： 岸壁上に設置された配管が、海水の影響により配管外面において腐食が進行し、亀裂が生じて流出に至ったもの。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | |
| | 腐食 | | 環境 | | 塩分の影響 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 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 | | |
| 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 | 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 |
| 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 |
| 28 物的被害 | | | | | | |
| 被災影響範囲及び拡大の状況： 流出した軽油は床面にこぼれ、吸着剤等により処理された。 | | | | | | |
| 施設等の被害状況： 海水の影響により配管外面において腐食が進行し、亀裂が生じた。 | | | | | | |
| 物質の被害状況： 軽油約0.5Lが流出した。 | | | | | | |
| 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 () | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | |
| 31 防災活動上の問題点 通報なし(約3週間後、改修工事の相談により発覚)、 | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年 2月 19日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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> 内容： | |
| その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | |
| (1) 流出が発生した箇所について、改修すること。(消防法第12条第1項) (2) 同施設の類似箇所について点検し、必要に応じて改修すること。(消防法第12条第1項) (3) 指定数量以上の危険物を貯蔵し、または取り扱う施設における危険物の流出その他の事故を発見した者は、直ちに、横須賀市消防局へ通報すること。(消防法第16条の3第2項) | | | | | | |

| | | | |
|--|---|---|----------------------------------|
| 1 事故名 | 一般取扱所においてペール缶が床に落下し潤滑油が約20L漏えいしたもの | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | |
| 3 発 生 | 月 日 時 分 推定・確定 | 4 発 見 | 10月 5日 14時 40分 |
| 5 覚 知 | 10月 5日 14時 57分 | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 10月 5日 14時 43分 |
| 7 鎮火・処理完了 | 10月 5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：晴 風向：南南西 風速：3m/s 気温：27℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1821) 造業 潤滑油・グリース製造業 (石油精製業によらないもの) 潤滑油製造業 | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) | | 特別防災地区名：京浜臨海地区 |
| | 16 発生施設規制区分等 | | |
| 12 施 設 装 置 | | 施設区分：① 危険物 2 高圧ガス 3 高危混在 4 その他 | |
| 名 称：ドラム充てん施設 番 号 (1403) | | 貯蔵・取扱・運搬の別：取扱所 施設別：一般取扱所 | |
| 能 力：充てん量:50KL/1日 | | 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 潤滑油 374,860L 187.43倍 第4類第4石油類 潤滑油 909,000L 151.5倍 | |
| 13 機 器 等 温度 圧力： | | 倍数の合計： 338.93倍 | |
| 名 称：その他の移送機器 番 号 (699) | | 設置の完成：昭和 42年 7月 17日 | |
| 規 模：全高:2,030mm、機幅:937mmアーム、長:1,987mm | | 直近の完成：令和 元年 5月 8日 | |
| 14 発 生 箇 所 | | 17 物 質 の 区 分 | |
| 名 称：その他の部位 番 号 (399) | | ①. 危険物 2. 高圧ガス 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、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4石油類 名称：潤滑油(20L) | |
| 19 危険物保安統括管理者 | | 18 取扱者の概要 | |
| 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： オンラインファイル無 | | | |
| 23 事故の概要： 発災施設は4階でペール缶に充てん、3階でペール缶をパレットに積載、1階で運搬車に積み込む施設で、設備間のペール缶の搬送にはベルトコンベアが用いられる。 1階の荷捌き場でペール缶を運搬車へ荷積みしている作業中、運搬車のドライバーはパレットに載せられたペール缶が1缶足りないこと(通常2段積み24缶)に気が付いたので、3階へ赴いた。周囲を確認したところ、パレタイザ設備の横の床に変形したペール缶とその周囲に漏えいした潤滑油を発見したので、4階にいる従業員へ知らせた。従業員は3階の発災場所を確認後、環境安全グループへ通報した。その後装置の停止措置、ウエスを使い漏えいした潤滑油の拡散防止措置を行った。通報を受けた環境安全グループは119番通報を行った。現着した公設消防は調査活動を行った。潤滑油はペール缶1缶分の20Lが漏えいした。 | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | |

| | | | | | | |
|---|--|-------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 25 | 主 原 因 故障 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 維持管理不十分 | | | | | |
| | 発生原因の状況： | | | | | |
| | 令和3年7月に発生した、パレタイザのセンサーが太陽光で誤検知したことによりペール缶をつかみ損ね床に落下させた案件に対して事故調査を行い、結論とした原因に基づき遮光板の設置及び一部のセンサーを光電式からレーザー式に更新する遮光対策を行ったが、結論とした原因が正確でなかったため、原因では更新する必要のなかった光電式センサーが太陽光で誤検知をおこし、パレタイザのアームがペール缶をつかみ損ね、ペール缶が床に落下し潤滑油が漏えいした。 | | | | | |
| 原 | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | |
| | 故障 | | 機能 | | 機器の異常動作 | |
| | | | | | | |
| 因 | 関連原因の詳細 | | | | | |
| | 設備 | | 設計 | | 工程・システム設計 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 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 | 3 台 | 0 隻 | 0 機 | 9 人 | 自 衛 | 1 台 0 隻 0 機 56 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 |
| 28 物的被害 被災影響範囲及び拡大の状況： 一般取扱所3階の床 2×4mの範囲に潤滑油が漏えい | | | | | | |
| 29 物質の被害状況： 第4類 第4石油類 潤滑油 20L | | | | | | |
| 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) 調査活動 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (3、5) | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | |
| 32 | 施設名 | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年7月16日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 |
| 政 措 置 | 関係条項 | | | | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | 有・無 |
| | その他 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 内容： |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | |
| 35 今後の対策や所見 | | | | | | |
| ・太陽光が建屋内に入らないように鉄板で窓を塞いだ ・原因は正確に把握する必要がある | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|---------------|----------------------|--|---|--|--|
| 1 事故名 | 一般取扱所において、ローディングアームからの危険物の流出 | | | | | | |
| 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 11日 22時 48分 | 推定・ 確定 | 4 発 見 | 10月 11日 22時 48分 | | | |
| 5 覚 知 | 10月 11日 22時 51分 | | 6 鎮 圧 応 急 処 置 完 了 | 10月 11日 23時 46分 | | | |
| 7 鎮火・処理完了 | 10月 11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：晴 風向：無風状態 風速：0.4m/s 気温：24.6℃ 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 (レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：京浜臨海地区 | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | | | |
| 名 称：ローリー充てん施設 番号 (1402) | 能 力： | | | 施設区分：① 危険物 2 高压ガス 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： 第4類第1石油類(非水溶性液体) IPE 40,000L 200倍 第4類アルコール類 IPA 240,000L 600倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) C9溶剤 100,000L 100倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重質 ノルマル ラフィン 80,000L 40倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) ノルマル ラフィン 80,000L 80倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 50,000L 50倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 石油樹脂原料 100,000L 100倍 | | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力：0.78MPa | | | | | | |
| 名 称：ローディングアーム 番号 (604) | 規 模：3inch | | | | | | |
| 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：その他 番号 (99) | | | 作 業 状 況：その他 番号 (99) | | | |
| 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 液相 、気相) (常圧 、加圧) (低温、 常温 [0-40℃]、高温) 分 類：第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称：C9芳香族 (7.1L) | | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 従業員が巡回をしていたところ、ローディングアームの先端を収納している受け皿からC9芳香族があふれて床に滴下しているのを発見したもの。 | | | | | | | |
| 24 緊 急 処 置 の 状 況 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|------------|-----------------------|---------------------------------------|--------|------------|-----------|--------------------------------|--|
| 原因 | 25 主 原 因 誤操作 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | |
| | 関連原因 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 荷役終了後の手順を誤ったため、配管及びローディングアーム内の残液が抜けきれていなかった。 また、弁が締め切り能力が低いバタフライタイプであったことから、滞留していた油が徐々に抜け、受け皿が満タンとなり溢れ出したもの。 | | | | | | | | |
| | 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 | | 技術・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 | | 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： 施設内にC9芳香族が流出 | |
| 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： 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 16 人 | 自 衛 | 3 台 0 隻 0 機 13 人 | 物質の被害状況： 第4類第2石油類(非水溶性)C9芳香族7.1L流出 | | | | | |
| 消 防 団 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 共 同 | 7 台 0 隻 0 機 18 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 (5、4) | | | | | | |
| ・検知活動 ・警戒筒先配備 ・情報収集 | | | | | | | | | |
| 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 | 令和3年10月14日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 令和2年4月1日 | | | |
| | 改善命令等 | 令和3年11月2日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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： | | | |
| その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | <ul style="list-style-type: none"> ・手順書の改定及び周知 ・巡回点検における滞油有無の確認 ・事業所職員及び関係業者に対し周知を行い、再発防止の徹底を図るよう指導した。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|
| 1 事故名 | 一般取扱所において、分離槽のマンホールフランジ部から軽油の流出 | | | | |
| 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 22時 30分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 11月 13日 22時 30分 | |
| 5 覚 知 | 11月 13日 22時 50分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 11月 13日 23時 44分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 11月 13日 23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：南南東 風速：2.2m/s 気温：15.1℃ 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 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 造業 石油精製業 石油精製業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (<input checked="" type="checkbox"/> 製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：京浜臨海地区 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：水添脱硫装置 番号 (2108) 能 力：処理能力 84,000バーレル/d | | 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： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 添加剤:DMDS 77,000L 385倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) 添加剤(デマルファ) 1,300L 6.5倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) ナフサ 2,861,000L 14,305倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 9,699,000L 9,699倍 第4類第4石油類 残渣油 11,559,300L 1,926.55倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 4,134,400L 4,134.4倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 添加剤:SZ54 98,000L 49倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 1,839,200L 919.6倍 第4類第4石油類 潤滑油 2,220L 0.37倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 添加剤(分散剤) 230L 0.23倍 倍数の合計： 31,425.65倍 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力：104℃、1.5Mpa 名 称：その他 番号 (999) 規 模：直径2,546mm、長さ5,700mm | | 設置の完成：昭和 46年 6月 24日 直近の完成：令和 2年 6月 15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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称：軽油(5L) | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他の附属配管等 番号 (299) 材 質：鋼鉄 | | 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 | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：その他 番号 (99) 作 業 状 況： 番号 () | | 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： 装置は、設備の一部を補修するために停止操作中で、分離槽は軽油(第4類第2石油類 非水溶性)で置換されていた。定期巡回をしていた作業員が分離槽のマンホールフランジから軽油が流出しているのを発見したものを。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|-------------|------------------------------|-----------------------|--------|-----------------------------------|
| 25 | 主 原 因 施工不良 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 発生原因の状況： 分離槽の降温時に、ボルトとフランジに温度差が生じることでガスケット締付面圧が低下すると考えられ、初期の締付力が十分でなかったことから、温度降下した段階でシールを確保するための必要なガスケット面圧が維持できなくなり流出に至ったもの。 | | | | | |
| 原 | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | 第Ⅳ層 | | |
| 因 | 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 | | |
| 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 | 4 台 | 0 隻 | 0 機 | 16 人 | 自 衛 | 3 台 0 隻 0 機 16 人 |
| 消 防 団 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 共 同 | 7 台 0 隻 0 機 18 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： 第4類第2石油類(非水溶性)軽油約5L流出 |
| | | | | | | 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 (5、4) | | |
| ・情報収集 ・検知活動 | | | | ・警戒筒先配備 | | |
| 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 |
| | 使用停止 | 令和3年11月17日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 令 和 3 年 9 月 30 日 |
| 政 | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 令和3年11月22日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| 措 | 関係条項 | 法第12条の3第1項 | | 34 当該施設に係る | | 有・無 |
| | そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 法令違反の有無 | | 内容： |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | |
| 35 今後の対策や所見 | | | | | | |
| ・ボルトを使用するフランジについて、必要な初期締付力の確保 ・不具合の発生が懸念されるフランジの調査及び対応 ・当該事業所に対し、同様の事案が発生しないよう、従業員等へ周知、教育を行い、再発防止の徹底を図るよう指導した。 | | | | | | |

| | | | | | |
|-------------------------|--|--|--|---|--|
| 1 事故名 | 一般取扱所において、ドラムのボトムノズルフランジ部からの危険物の流出 | | | | |
| 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 23時 20分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 12月 1日 23時 20分 | |
| 5 覚 知 | 12月 1日 23時 45分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 12月 2日 1時 53分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 12月 2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：西南西 風速：1.8m/s 気温：11.9℃ 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 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 造業 石油精製業 石油精製業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (<input checked="" type="checkbox"/> 製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：京浜臨海地区 | |
| 12 施 設 装 置 | | | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | | |
| 名 称：分解装置 | 番 号 (2104) | 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： 第4類特殊引火物 C5留分 19,000L 380倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) ナフサ 2,196,000L 10,980倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) 添加剤(DMDS) 5,900L 29.5倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) 添加剤(MTBE) 1,500L 7.5倍 第4類アルコール類 メタノール 15,000L 37.5倍 第4類第2石油類(水溶性液体) DMF 93,900L 46.95倍 第4類第4石油類 熱媒油(サミックサムオイル605) 2,900L 0.48倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 1,000L 1倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 97,030L 97.03倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 潤滑油(スノリGS) 128L 0.06倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 添加剤(DOERMULSE H1000) 2,000L 1倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 熱媒油(ハールサム300) 4,000L 2倍 第4類第4石油類 潤滑油(DTE-LT, HV-MTD) 20,600L 3.43倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) キシレン 10,000L 10倍 倍数の合計： 11,596.45倍 | | | |
| 能 力：生産能力 15,000t/y | 設置の完成：昭和 41年 4月 12日 直近の完成：令和 2年 7月 28日 | | | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力：60℃、0.01Mpa | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第2石油類 (非水溶性 名称：混合液(キシレン、無水塩 液体) 化アルミニウム、水) (9L) | |
| 名 称：ドラム等容器 | 番 号 (201) | 18 取 扱 者 の 概 要 | | | |
| 規 模：直径1,500mm、高さ2,315mm | 19 危 険 物 保 安 統 括 管 理 者 ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要 | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他の附属配管等 番 号 (299) | | 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 | |
| 材 質：鋼鉄 | 22 設 備 ・ 機 器 等 の 概 要： オンラインファイル無 | | | | |
| 15 発 生 時 | 23 事 故 の 概 要： 施設内において、ドラムでキシレン、無水塩化アルミニウム、水を攪拌し、混合液(触媒)を製造中、ドラムのボトムノズルのフランジ部から混合液(第4類第2石油類相当)が流出しているのを発見したもの。 | | | | |
| 運 転 状 況：定常運転中 番 号 (1) | 24 緊 急 処 置 の 状 況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番 号 (9、10) 無 緊急排出、緊急移送、その他 | | | | |
| 作 業 状 況： 番 号 () | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|-------------|-------|-------------|-----------------------------------|-------|--|-----|------|
| 原因 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | |
| | 関 連 原 因 破損 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： ドラムのボトムノズルフランジの構造不連続部でガラスライニングに微細割れが発生し、その割れがノズル母材まで伝播した。その結果、母材が塩酸と接触することで、腐食が進行し、母材が貫通したため、流出したもの。 ガラスライニングの欠損は、母材の腐食で生成した酸化鉄のファウリングにより、母材側からノズル部に向けて押し広げる形になり、その応力でガラスライニングが割れて消失したものと推定する。 構造不連続部で割れが発生した原因は、フランジ部に過度な応力が掛かったためと推定する。 | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ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 | | | | | | | | |
| | 設計不良 | | 能力 | | 想定を越えた応力の発生 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 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 | | 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 | | | 被災影響範囲及び拡大の状況： 施設内に混合液(キシレン、無水塩化アルミニウム、水)が流出 | | |
| 防災活動従事者 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 施設等の被害状況： フランジ部開口、ガラスライニング割れ | | |
| 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 | 16 人 | 自 衛 | 2 台 | 0 隻 | 0 機 | 18 人 |
| 消 防 団 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 共 同 | 7 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 |
| | | | | | | | 物質の被害状況： 第4類第2石油類(非水溶性)混合液(キシレン、無水塩化アルミニウム、水)9L流出 | | |
| | | | | | | | 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) ・情報収集 | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5、99) ・警戒筒先配備 | | | | |
| 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 平成 28 年 8 月 31 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 内容： | | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 ・機器一式更新 ・更新までの維持管理体制の実施 ・接続配管の軸ずれ対策の実施 ・当該事業所に対し、機器の更新までには期間があるため、検討した対策を徹底して行い、事故防止に努めるよう指導した。 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|--|---|------------------|
| 1 事故名 | No.3ガスタービン発電機車(一般取扱所)の燃料ドレンポットから軽油が流出 | | | | |
| 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 12日 0時 00分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 5月 12日 10時 12分 | |
| 5 覚 知 | 5月 12日 10時 53分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 5月 12日 10時 55分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 5月 12日 17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：南南東 風速：1m/s 気温：22℃ 湿度：26% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 電気・ガス・熱供給・水道業 電 番 号 (3311) 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) ②. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | | | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | | |
| 名 称： 自家発電施設 | 番 号 (1503) | 能 力： 1,480L/h | 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： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 71,840L 71.84倍 第4類第4石油類 潤滑油 300L 0.05倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： | | 倍数の合計： 71.89倍 | | |
| 名 称： 発電機 | 番 号 (704) | | 設置の完成： 令和 2年 11月 4日 直近の完成： 年 月 日 | | |
| 規 模： 4,500KVA | | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 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： 合成樹脂 | | | 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 停止中 番 号 (5) | | (固相、液相、気相) (常圧、加圧) | | |
| 作 業 状 況： その他 番 号 (99) | | | (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称： 軽油 (960mL) | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 一般取扱所である停止中のNo.3ガスタービン発電機車の燃料ドレンポットに溜まった軽油がエア抜きキャップから漏れ、コンクリート地面に滴下しているところを巡視中に発見したもの。すぐに、オイル受けパン等を設置し、応急措置を実施する。流出量は960mLで危険物施設外への流出はなかった。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|---|---|-------|---------|---------|-------------------|--------|-------|-----|
| 原因 | 25 主 原 因 維持管理不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | |
| | 関連原因 故障 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： ガスタービンに軽油を供給するブーストポンプのシール部から、設計許容値の倍の1分間に4滴の漏えいがあり、ガスタービン運転時に燃焼しきれなかった軽油とともに、配管を通じて許容値以上の軽油が燃料ドレンポットに溜まっていた。また、燃料ドレンポットは満了前に溜まった軽油を手作業で抜き取る必要があったにも関わらず、日常の点検において燃料ドレンポットの貯留量の確認を怠っていたため、燃料ドレンポットの満了に気付かず軽油960mLが溢れた。 | | | | | | | | |
| | 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 | | 不注意 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 関連原因の詳細 | | | | | | | | |
| | 故障 | | 機能 | | 機器の異常動作 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 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 | | |
| 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 | | | | | | | | | |
| 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 |
| 28 物的被害 被災影響範囲及び拡大の状況： No.3ガスタービン発電機車下部のコンクリート地面(120cm×40cm×0.2cm)に軽油が流出 | | | | | | | | | |
| 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： 第4類第2石油類 軽油960mL流出 | | | | | | | | | |
| 30 実施した防災活動の状況 公設消防機関：番号 (99) 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 | | | | | | | | | |
| 行政措置 | 32 施設名 | | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | 定期的な燃料ドレンポットの油抜き取りの実施及び巡視時の油面計の確認について口頭で指導した。 | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|---|--|-----|
| 1 事故名 | 灯油供給配管の一般取扱所の地下埋設配管からの灯油漏えい事故 | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 月 日 時 分 推定・確定 | 4 発 見 | 12月 2日 8時 30分 | | |
| 5 覚 知 | 12月 2日 17時 35分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 12月 2日 18時 56分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 12月 24日 13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： | 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：教育・学習支援業 学校教育 高 番 号 (7631) 等学校, 中等教育学校 高等学 校 | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 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： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 5,000L 5倍 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | 設置の完成： 昭和 49年 11月 18日 直近の完成： 平成 27年 11月 6日 | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 地下タンク 番 号 (1209) 能 力： 5,000L | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称： 灯油 (400L) | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 定常運転中 番 号 (1) 作 業 状 況： 番 号 () | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 12月2日午前8時30分頃、液面指示計で地下貯蔵タンクの残量を確認したところ、前日からの減少量が通常より多かったため、地下貯蔵タンク周辺を確認すると、地下貯蔵タンクのマンホール内が灯油が漏えいしている状態が確認された。周囲の河川等へは流出はない。業者による配管の気密試験を実施したところ、地下に埋設されている吸引管に漏れが確認され、12月20日に掘削し、吸引管の状況を確認したところ配管に穿孔を確認した。 | | | | | |
| 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 | 番号 () | | | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 地下貯蔵タンクからの送油配管は設置から約47年が経過しており、長期使用による経年劣化により腐食孔が発生したと推定する。 | | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | 第Ⅳ層 | | | | | | | |
| | 腐食 | 環境 | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 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 | 職業又は職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 地下埋設配管の送油管の破損及び腐食孔部分半径約5m程度の範囲で土壌に流出。 | | | |
| | 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： 地下埋設配管の送油管の破損のみ。 | | | |
| | 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 | 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： 灯油約400Lの流出(推定) |
| | 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) | (250 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 () | | | | | |
| | 事故状況確認及び情報収集活動 | | | | | | | | | | |
| 31 | 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | |
| 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 | 令和 3 年 12 月 2 日 | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 令和 元 年 8 月 19 日 | 年 月 日 | | | |
| | | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 気密試験等 | 令和 3 年 8 月 28 日 | 年 月 日 | | | |
| | | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 保安検査 | 年 月 日 | 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： ・定期点検の未実施・危険物取扱者保安講習未受講 | | | |
| | | その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | 通常の危険物の取扱い及び在庫管理は適正に行われているが、定期点検及び保安講習受講などの認識が薄いため職員間で周知徹底する必要がある。また、従事している職員の人事異動等も考えられるため引継ぎ等を徹底するように指導をする。 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|-------------|---|------------------|--------------|
| 1 事故名 | フレキシブルホースを遠心分離機に接続する際、ホース内に滞油していたアセトン等の混合溶液が漏えい | | | | |
| 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 12日 10時 45分 | 推定・確定 | 4 発生見 | 5月 12日 10時 45分 | |
| 5 覚知 | 5月 12日 11時 49分 | | 6 鎮圧 応急処置完了 | 5月 12日 14時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 5月 12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：晴 風向：北北西 風速：0.8m/s 気温：18.8℃ 湿度：43.8% | | | | |
| 10 発生事業所 | 種別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業態：製造業 化学工業 医薬品製造 番号 (1761) 業 医薬品原薬製造業 | | 11 発生場所 | | |
| 12 施設装置 | 名称：脱湿装置 番号 (1606) 能力： | | 区分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | | |
| 13 機器等 | 温度圧力： 名称：遠心分離機 番号 (505) 規模：SUS304 動力7.5KW | | 16 発生施設規制区分等 | | |
| 14 発生箇所 | 名称：フレキシブル管継手(ダクトを含む) 番号 (202) 材質：ステンレス | | 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： 第4類特殊引火物 ジエチルエーテル 200L 4倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) トルエン、酢酸エチル、 3,960L 19.8倍 第4類第1石油類(水溶性液体) アクリル酸メチル、イソプロピルエーテル ヒンジソ、テトラヒド 389L 0.97倍 第4類アルコール類 メチルアルコール、IPA 5,509L 13.77倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) キレン 40L 0.04倍 第4類第2石油類(水溶性液体) ジメチルホルムアミド 270L 0.14倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) アセト酢酸メチル、 NeoSK-0IL330 588L 0.29倍 第1類亜塩素酸塩類(第1種酸化性固体) 亜硝酸ナトリウム 50kg 1倍 第2類その他のもので政令で定める 五硫化ニリン 150kg 1.5倍 第3類金属の水素化物(第2種自然発火性物質及び禁水性物質) 水素化ナトリウム 90kg 1.8倍 倍数の合計： 43.31倍 設置の完成：昭和 61年 10月 1日 直近の完成：平成 29年 5月 8日 | | |
| 15 発生時 | 運転状況：受入中 番号 (9) 作業状況：抜取中 番号 (14) | | 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 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 一般取扱所内で、アセトン、クロル体塩酸塩の混合溶剤からクロル体塩酸塩の結晶を遠心分離機分離する工程で、上部に設置された反応缶から延びるフレキシブルホースを遠心分離機に接続する際、ホース内に滞油していた混合溶剤が3L漏えいしたもの | | | | | |
| 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 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 | | | | | |
| | 発生原因の状況： フキジブホースを遠心分離機に繋ぐ方法は手順どおりであったが、ホース内に溶液が残っているとは思っていなかった。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 思慮 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 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 | 1 | 0 | 中毒 | 作業員 |
| 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 | 3 台 | 0 隻 | 0 機 | 6 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： 第4類第1石油類(水溶性)(アセトン、カル体塩酸塩の混合溶剤)3L流出 | | | | | | |
| 損害額 <input type="text" value="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 (5) | | | |
| 調査活動 | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 通報が遅れた、関係機関への連絡を怠った、設置なし、活動なし。 | | | | | | |
| 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 | 令和 3 年 5 月 12 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 2 年 5 月 22 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 令和 3 年 5 月 12 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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="text" value="無"/> | |
| その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 内容： | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | <ul style="list-style-type: none"> ・遠心分離作業に伴う開閉バルブ操作及び毒劇物に対する再教育の徹底 ・フキジブホース先端部にバルブ取り付け ・社内における緊急時の連絡体制の見直し | | | | |

| | | | | | |
|--|---|--------------------|---|--|--------------|
| 1 事故名 | 屋外タンク貯蔵所から一般取扱所までの埋設配管が腐食し軽油(約56KL)が流出したもの | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 月 日 時 分 推定・確定 | 4 発 見 | 7月 21日 13時 40分 | | |
| 5 覚 知 | 7月 21日 13時 40分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 7月 21日 13時 40分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 1月 0日 0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：北東 風速：1.7m/s 気温： 湿度：73.2% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 その他の小売業 番号 (6032) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 4,000L 4倍 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： ローリー充てん施設 番 号 (1402) 能 力： | | 設置の完成： 昭和 54年 6月 22日 直近の完成： 昭和 54年 6月 22日 倍数の合計： 4倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称： 充てん機 番 号 (901) 規 模： 最大取扱量 軽油4,000L | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： その他の附属配管等 番 号 (299) 材 質： 鋼鉄 | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 停止中 番 号 (5) 作 業 状 況： その他 番 号 (99) | | 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 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称： 軽油 (56,000L) | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 屋外タンク貯蔵所から一般取扱所までの埋設配管が腐食し軽油(56KL)が流出したもの。屋外タンク貯蔵所の容量は50KLであるが、埋設配管からの漏れに気づかず使用、また屋外タンクへ注油し続け容量以上の軽油が地下へ流出。周辺の集水井に漏れ出し、用水等に流出した。オイルフェンス・吸着マットを使用し、流出防止の応急措置を実施した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-----|--|---------|---------------------------------|---------|------|-----------------------|---|---|-----|-----|
| 25 | 主 原 因 | 腐食疲労等劣化 | 着火原因 | 番号 () | | | | | | |
| 原 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 屋外タンク貯蔵所の定期的な残量及び出荷量の確認を怠ったことにより、埋設配管からの漏れに気づかず施設外へ流出した。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | 第Ⅳ層 | | | | | | |
| | 腐食 | 環境 | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | | | | | | | |
| 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 | 職業又は職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 調査中 | | |
| | 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： 地下埋設配管が腐食 | | |
| | 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： 第4石油類第2石油類(非水溶性)軽油56KL流出 | | |
| | 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 | 15 人 | その他 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 |
| | | | | | | | | 損害額 1万円未満、 <input type="text" value="1万円以上"/> (620 万円) | | |
| 30 | 実施した防災活動の状況 | | | | | | | | | |
| | 公設消防機関：番号 (6) | | | | | 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 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 関係条項 | | | | | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | <input type="checkbox"/> 有・無 内容： 法第10条第3項 | | | |
| その他 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | | | | | | |
| | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | | | | | | | | | |
| | 埋設配管の撤去に伴い施設を廃止 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|--|---|--------------|
| 1 事故名 | 危険物一般取扱所におけるポンプ内部の破損によるイソプロピルアルコールの漏えい | | | | |
| 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 13時 50分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 9月 28日 13時 50分 | |
| 5 覚 知 | 9月 28日 13時 59分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 9月 28日 13時 50分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 9月 28日 14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：北北東 風速：1.6m/s 気温：27.6℃ 湿度：56.5% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 製造業 化学工業 医薬品製造 番 号 (1762) 業 医薬品製剤製造業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 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： 第4類アルコール類 イソプロピルアルコール 2,311L 5.78倍 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | 名 称： ポンプ 番 号 (501) | | 規 模： 吐出量200L/M、出力5.5KW | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： その他のタンク 番 号 (1299) | | 能 力： 容量8,700L | | |
| 15 発 生 時 | 材 質： その他 | | 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 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類アルコール類 名称： イソプロピルアルコール(5L) | | 倍数の合計： 5.78倍 |
| 作 業 状 況： | 番 号 () | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 一般取扱所内のイソプロピルアルコール溶解タンクからろ過工程へ送液するポンプ内部のリアケーシングの破損によりイソプロピルアルコール約5Lがポンプ周囲に漏えいした。漏えいを確認後ポンプを停止、漏えいしたイソプロピルアルコールは散水により希釈、除去した。破損したリアケーシングは事故発生当日に取り替え、改修を完了した。リアケーシングの破損は経年劣化によりひび割れが生じたものと推定される。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|--|--|-------|---|--|------------|----------------------------|-----|-----|
| 原 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | |
| | 関連原因 破損 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： ポンプ内のリアケーシングの破損は経年劣化によりひび割れが生じたものであり、このひび割れ部分からポンプ外にイソプロピルアルコールが漏えいした。 | | | | | | | | |
| | 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） | | | | | |
| 因 | 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 | | 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 | | | | | | | | | |
| 消 防 機 関 | 3 台 | 0 隻 | 0 機 | 9 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： イソプロピルアルコール約5L | | |
| 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) 調査活動 | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) 漏えい確認後、ポンプを停止し漏えいしたイソプロピルアルコールの希釈、除去を行った。 | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年4月28日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | | 年 月 日 | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | 再発防止対策として異常確認時の機器停止と点検実施を徹底する。また、原因として経年劣化のほか、手動操作によるポンプの空転も要因の一つとして推定されるため、ポンプを自動停止するようシステムを変更する。 | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|--------------------|--|---|--------------|
| 1 事故名 | 一般取扱所内油計装配管ユニオン部の締め付け不足によるタービン油の漏油 | | | | |
| 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 | ・ 確定 | 4 発 見 | 11月 9日 23時 34分 | |
| 5 覚 知 | 11月 9日 23時 54分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 11月 9日 23時 36分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 11月 9日 23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：曇 風向：南 風速：0.4m/s 気温：12.5℃ 湿度：86.1% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：①特別防災区域内 2特別防災区域外 (レイアウト、 <u>第1種</u> 、第2種、その他) 業 態：電気・ガス・熱供給・水道業 電 番 号 (3311) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：新湊 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：発電装置 番 号 (4101) 能 力：発電機出力125MW | | 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： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 80,000L 80倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 2,808,000L 1,404倍 第4類第4石油類 タービン油 80,000L 13.33倍 倍数の合計： 1,497.33倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力：45℃、1.02Mpa 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模：STPT - 370 10A(肉厚3.2mm) | | 設置の完成：昭和 46年 10月 22日 直近の完成：平成 29年 4月 28日 | 17 物 質 の 区 分 | |
| 14 発 生 箇 所 | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <u>液相</u> 、気相) (常圧、 <u>加圧</u>) (低温、常温 [0-40℃]、 <u>高温</u>) 分類：第4類第4石油類 名称：タービン油(10L) | | |
| 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) | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 給水ポンプ駆動用タービントーニング装置修繕に伴い取り外し、取り付けした油計装配管コンソール内ユニオン部よりタービン油が漏油したものを。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <u>無</u> | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|----------------------------|-------|-----------------|---|------------------------------|-------|--------|--|
| 原 因 | 25 主 原 因 施工不良 | | 着火原因 | | 番号 () | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 当該ユニオン部の締め付け不足 | | | | | | | |
| | 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） | | | |
| | | | | | | | | |
| | 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 | |
| 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 | | | | | | | | |
| 消 防 機 関 | 3 台 0 隻 0 機 10 人 | 自 衛 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 配管直下にタービン油約10L漏えい。外部に漏えい認めない。 | | | | |
| 消 防 団 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 共 同 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 物質の被害状況： 第4類第4石油類タービン油約10Lの漏えい。 | | | | |
| 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) 漏油箇所の確認。 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (4、5) | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 2 年 11 月 2 日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 内容： | | | |
| 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 コンソール内の今回取り外した箇所を含む全数ユニオン部についてゆるみ確認、増し締めを実施。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|------------------|--|-------|--|--|------------------------|
| 1 事故名 | 一般取扱所において、排出設備から危険物が施設屋上に蓄積し、雨による第4類第2、3石油類の流出 | | | | |
| 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 | 9月 1日 11時 00分 | | |
| 5 覚 知 | 9月 1日 11時 30分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 9月 1日 11時 30分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 10月 31日 17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：雨 風向：北北東 風速：1.2m/s 気温：24.3℃ 湿度：81.5% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 金属製品製造業 ボル 番 号 (2581) ト・ナット・リベット・小ねじ・ 木ねじ等製造業 ボルト・ナッ ト・リベット・小ねじ・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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) | |
| 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 高危混在 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： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 潤滑油 3,600L 1.8倍 第4類第4石油類 クーラント 12,040L 2.01倍 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | | 倍数の合計： 3.81倍 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他【分類なし】 番 号 (9999) | | 設置の完成：平成 20年 5月 28日 直近の完成：平成 22年 5月 12日 | | |
| 15 発 生 時 | 名 称：排気設備 番 号 (917) | | 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 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 | 20 危険物保安監督者 | | ①. 有 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 | 一般取扱所の工場内において、発生する油煙の排出設備の排気口が施設屋上にあり、屋上に油が蓄積していた。雨天に油が雨どいから敷地内の側溝に流れ出ていた。側溝から敷地内の油水分離槽へ油が貯留していたが、大雨でオーバーフローした油が敷地境界線外に流出した。なお、流出した油は油膜状で微量であり流出量が計量できない。流出期間はいつ頃からか把握していない。敷地境界線から100m程度に油膜を確認する。 | | | | |
| 24 緊急処置の状況 | 有 番号 () 無 | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|-------------|---------|--------|--|--------------------|--|------|--|--|
| 原因 | 25 主 原 因 維持管理不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | | |
| | 関連原因 | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 排出設備のフィルターで油を回収できるものと認識し、屋上には油が蓄積していないものと思い込んでいた。また、フィルター部分のドレンでの油回収の頻度が年2回程度であり、こまめに回収していないことよりフィルターで回収できなかった油が排気口付近に蓄積していた。 | | | | | | | | | | |
| | 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： | | | |
| 区分 | | | | | | | | 流出した油が事業所内油水分離槽に貯留していたが、大雨でオーバーフローして敷地外に流出した。油膜状で流出しており、敷地境界線から100m程度以降の油は確認はできなかった。 | | | |
| 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 | | | 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 | 10 人 | 物質の被害状況： 第4類第3石油類(非水溶性)潤滑油 流出量不明 第4類第4石油類(非水溶性)クレーント 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 | | |
| 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 (5) 側溝に流出している少量の油を吸着綿にて処理。 流出事故原因の調査。 | | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) 吸引機及び吸着綿による油の回収。 敷地内側溝の清掃。 | | | | | |
| 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 | 年 月 日 | | | | 定期・自主点検 | 令和3年 5月 7日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | | | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | | | | 保安検査 | 年 月 日 | 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> 内容： | | | | |
| その他 | 指示 | | 令和3年 9月 1日 | | 年 月 日 | | | | | | |
| | ①. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | 油が蓄積していた屋上の清掃を定期的に行う。 排出設備フィルター部分のドレンから年2回しか油の回収をしていなかったが、毎日回収する。 敷地内の油水分離槽は毎日の定期点検で確認するとともに貯留していた油は随時くみ上げる。 従業員に対して、危険物施設の維持管理について再教育を実施させる。 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|---|--|--------------|
| 1 事故名 | 一般取扱において、危険物配管可とう管継手の亀裂より軽油の流出事故 | | | | |
| 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 27日 0時 00分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 9月 13日 11時 30分 | |
| 5 覚 知 | 10月 5日 9時 30分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 9月 13日 17時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 1月 0日 0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：不明 風向：風向不明 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 製造業 一般機械器具製造業 番 号 (2631) 建設機械・鉱山機械製造業 建 設機械・鉱山機械製造業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： その他【分類なし】 番 号 (9999) 能 力： | | 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： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 3,797L 3.8倍 第4類第3石油類(水溶性液体) 不凍液 1,614L 0.4倍 第4類第4石油類 作動油 9,278L 1.55倍 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： 0.4MPa 名 称： 配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模： 32A配管 | | 倍数の合計： 5.75倍 設置の完成： 平成 26年 4月 25日 直近の完成： 令和 3年 5月 26日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： フレキシブル管継手(ダクトを含む) 番 号 (202) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称： 軽油 (42,000L) | |
| 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) | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 一般取扱所の配管に亀裂があり、カルバートに軽油が漏えいした。漏えい当初はカルバート内のみの漏えいで回収量の軽油70Lと思い込んでいた。その後の調査でカルバートにも亀裂が生じており地中に流出が判明。流出量は供給元の屋外タンク貯蔵所の供給量と使用量の誤差42,000Lと推定される。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------|----------------------|--|--------------|--|---------------------------------------|--|-------------------|--|---|---|---|---|
| 原因 | 25 主 原 因 設計不良 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | | | | | |
| | 関連原因 | | | | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： フレキシブルホース直近で危険物取扱いによるバルブを頻繁に開閉していた。バルブ開閉時に配管内の圧力の変化により振動しフレキシブルホースに亀裂が生じたと推定される。 | | | | | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | | | | | |
| | 設計不良 | | 能力 | | 想定を越えた振動等の発生 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | | |
| 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： 敷地内に十数か所の井戸を掘り、地中の流出範囲の調査中 | | | | | | |
| 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： フレキホース1個を破損 | | | | | | |
| 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 | | | | | | | 物質の被害状況： 第4類第2石油類(非水溶性)軽油42,000L流出 | | | | | | | |
| 消防機関 | 1台 | 0隻 | 0機 | 2人 | 自衛 | 0台 | | 0隻 | 0機 | 4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 | 損害額 1万円未満、 1万円以上 (486 万円) | | | | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | | | | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (99) 流出事故原因調査 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5、4) カルバート内軽油の回収 フレキシブルホースの交換 流出範囲特定及び回収にかかる土壌調査 | | | | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | | | | | |
| 行政措置 | 施設名 | 一般取扱所 | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | | | | | | | |
| | 使用停止 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 定期・自主点検 | 平成 30 年 10 月 10 日 | 年 | 月 | 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 気密試験等 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 |
| | 停止解除 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 保安検査 | 年 | 月 | 日 | 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 | 指示 令和 3 年 10 月 12 日 ①. 文書 2. 口頭 | | 年 月 日 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | <p>地中に流出した危険物の回収を直ちに行い、危険物の流出範囲を特定すること。 危険物施設の床は危険物が浸透しない構造とすること。 危険物施設の位置、構造及び設備の維持、管理を徹底すること。 元タンクへの危険物供給量と危険物施設側の使用量の管理を徹底すること。</p> | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|---|---|----------------------|----------------|
| 1 事故名 | 一般取扱所における燃料供給配管の一部腐食による灯油漏えい事故 | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | |
| 3 発 生 | 月 日 時 分 推定・確定 | 4 発 見 | 1月 25日 14時 32分 |
| 5 覚 知 | 1月 25日 14時 33分 | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 1月 25日 15時 00分 |
| 7 鎮火・処理完了 | 1月 25日 16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：北東 風速：3.3m/s 気温：10.3℃ 湿度：58.2% | | |
| 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 複合サービス業 協同組合(他 番 号 (7911) に分類されないもの) 農林水 産業協同組合(他に分類されな いもの) 農業協同組合(他に分 類されないもの) | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 高危混在 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： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 1,370L 1.37倍 | | |
| 12 施 設 装 置 | 倍数の合計： 1.37倍 | | |
| 名 称： その他【分類なし】 番 号 (9999) | 設置の完成： 昭和 60年 2月 4日 | | |
| 能 力： 乾燥設備20号タンク 灯油490L | 直近の完成： 年 月 日 | | |
| 13 機 器 等 温度圧力： | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 名 称： 配管(送油、注入管等) 番 号 (606) | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス | | |
| 規 模： 1・1/2B 約68m | 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 | | |
| 14 発 生 箇 所 | (固相、液相、気相) (常圧、加圧) | | |
| 名 称： 給油管等 番 号 (907) | (低温、常温 [0-40℃]、高温) | | |
| 材 質： 鋼鉄 | 分 類： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称： 灯油(760L) | | |
| 15 発 生 時 | 18 取 扱 者 の 概 要 | | |
| 運 転 状 況： 停止中 番 号 (5) | 19 危 険 物 保 安 統 括 管 理 者 1. 選任有 2. 選任無 ③. 不要 | | |
| 作 業 状 況： 番 号 () | 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： オンラインファイル無 | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 農業協同組合カントリーエレベーターの米穀乾燥設備用ジェットヒーター燃料用の配管が経年劣化による孔食が生じ、孔食部より灯油約762.4Lが漏れ、敷地内側溝を介し、敷地外の排水路約400mに渡り流出させたもの。 | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (8、10) 無 防油堤排水弁閉止、防油堤遮断装置作動等、その他 | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|-------------|-----------------|---|---------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| 原 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | |
| | 関 連 原 因 維持管理不十分 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 直接の原因は経年劣化による配管の腐食であるが、施設における日常点検不足による発見の遅れが、被害拡大につながったものである。 | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | |
| 因 | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | |
| | 腐食 | | 環境 | | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 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 | | 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： 敷地内及び北側敷地排水路約400mに渡って灯油約762.4Lが流出した。 | | |
| 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： 第4類第2石油類(非水溶性)灯油約762.4L | | | | |
| 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 | 損害額 <input type="text" value="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 (5) オイル吸着マットの設置 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (4, 5) タンク元弁の閉止、オイル吸着マットの設置、中和剤により処理 | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 付近住民からの通報であり、発見が遅れたこと。応急資機材の準備が不足していた。日常点検の励行、危険物取扱の際の法令を遵守させること。 | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | 一般取扱所No.1火炉 | 地下タンク貯蔵所 | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 令和3年 1月 25日 | 令和3年 1月 25日 | 定期・自主点検 | 令和3年 2月 21日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和3年 2月 21日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 令和3年 3月 29日 | 令和3年 3月 29日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 当該施設に係る法令違反の有無 | | 有・ <input type="text" value="無"/> | |
| その他 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 内容： | | | |
| | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 施設の修繕を行うとともに、流出した危険物の回収及び監視を行うこと。また危険物の取扱いについて社内教育を実施し、消防法令を遵守した施設の維持管理を徹底させる。さらに同組合における類似施設に対し、日常点検等の励行及び職員の教育に努めるよう指導した。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|--|--|---|--------------|
| 1 事故名 | 一般取扱所(油圧装置等)の配管が破断し、施設内にタービン油が流出したもの | | | | |
| 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 18日 6時 01分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 2月 18日 6時 30分 | |
| 5 覚 知 | 2月 18日 9時 09分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 2月 18日 6時 35分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 2月 18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：雪 風向：無風状態 風速：0m/s 気温：-2℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 電気・ガス・熱供給・水道業 電 番 号 (3311) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | | | 16 発生施設規制区分等 | | |
| 名 称： 開閉装置 | 番 号 (4103) | 能 力： | 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： 第4類第4石油類 タービン油 49,700L 8.28倍 | 倍数の合計： 8.28倍 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： 1.8MPa | | 設置の完成： 平成 19年 11月 21日 | 直近の完成： 令和 2年 12月 8日 | |
| 名 称： ポンプ | 番 号 (501) | 規 模： タービン油 49,700L | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 管継手(ダクトを含む) 番 号 (201) | | ①. 危険物 2. 高圧ガス 3. 指定可燃物 4. 可燃性ガス | | |
| 材 質： 銅 | 15 発 生 時 | | 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 | | |
| 運 転 状 況： 移送中 | 番 号 (18) | 作 業 状 況： | (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第4石油類 名称： タービン油(530L) | | |
| 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： オンラインファイル有 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 水力発電1号機、2号機で発電するため、水門開閉作業を実施したところ、2号機に異常を知らせるアラームが鳴ったため現場確認した結果、水門バイパス弁開閉の油圧配管(直径12mm)が破断し、タービン油が吹き出していたもの。タービン油の流出量530Lで、施設には油回収槽があり施設外への流出はなし。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|-------|-----------------------------------|--|-----------------------------------|-------------|
| 原 | 25 主 原 因 設計不良 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 破損、設計不良 | | | | | |
| | 発生原因の状況： 油圧配管に余裕がなかったことから、バイパス弁を開放時に振動により油圧配管が破断。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| 因 | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | |
| | 設計不良 | | 能力 | | 想定を越えた振動等の発生 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 関連原因の詳細 | | | | | | |
| 破損 | | 材料 | | 機器に使用している材料の不適による (設計不良、施工不良、腐食、疲労等を伴わない) 機器の破損 | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 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 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 | 第4類第4石油類(タービン油)流出量530L | | |
| 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 6 人 | 損害額 1万円未満、 <input type="text" value="1万円以上"/> (16 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 (4, 5) | | | |
| 調査活動 | | | 油回収槽に流れ込んだタービン油を装置及びオイルプロッターにて回収。 | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年 1月 21日 | 令和3年 1月 21日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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="text" value="無"/> | |
| その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 内容： | | | |
| 1. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | | | | | |
| 配管に負荷が掛からないようにループさせ配管を設置。作業状況に問題がなく安全が確認できたことから発電所を再開させた。振動により破断のおそれがある箇所については、直接負荷が掛からないように、ループや取り回し方法を検討すること。 | | | | | | |

| | | | | | |
|------------------|---|---|---|--|------------------------|
| 1 事故名 | 一般取扱所内のサービスタンクのガソリンがオーバーフローし、通気管から敷地内の側溝に流出したもの | | | | |
| 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 23日 5時 30分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 7月 23日 5時 30分 | |
| 5 覚 知 | 7月 23日 7時 47分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 7月 23日 9時 30分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 7月 28日 11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：北北西 風速：1.1m/s 気温：27.9℃ 湿度：74.6% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 製造業 一般機械器具製造業 番 号 (2695) その他の機械・同部分品製造業 ピストンリング製造業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 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： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 7,920L 39.6倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) ハイオク 4,320L 21.6倍 第4類7#アルコール類 7#アルコール類 4,800L 12倍 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | | 倍数の合計： 73.2倍 設置の完成： 平成 元年 6月 7日 直近の完成： 平成 30年 8月 2日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名称： その他のタンク 番 号 (1299) 能力： 地下タンクから繋がるサービスタンク | | | | |
| 15 発 生 時 | 名称： 貯槽(タンク) 番 号 (107) 規模： 容量180L | | 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 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 | 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 | オンラインファイル無 | | | | |
| 23 事故の概要 | ポンプ室にあるサービスタンクのガソリンがオーバーフローし、通気管から敷地内の側溝に流出したもの。敷地外流出無し。 | | | | |
| 24 緊急処置の状況 | 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|-----------------|-------------------|---------------------------------------|--------|--|--------|
| 原因 | 25 主 原 因 誤操作 | | 着火原因 | | 番号 () | | |
| | 関連原因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： サービスタンクの液面センサーが感知すると送油ポンプが停止するはずが、手順を誤ったことにより液面停止センサーが作動せず、送油ポンプが作動し続け、返油も追いつかないまま燃料を送り続けたため、サービスタンクから通気管を通じて外部に溢れでたもの。 | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ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 | | 死亡 | 重症 | 中等症 | 軽症 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 一般取扱所内のサービスタンクからガソリン39Lが漏えいし、敷地内の土壌及び側溝内に流出した。また、側溝への流出は微量であり、敷地外の側溝への流出はない。 | |
| 区分 | | | | | 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 | | |
| 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： ・第4類第1石油類(非水溶性)ガソリン 39L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 | 1 台 0 隻 0 機 4 人 | そ の 他 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | | | | |
| 28 物的被害 被災影響範囲及び拡大の状況： 一般取扱所内のサービスタンクからガソリン39Lが漏えいし、敷地内の土壌及び側溝内に流出した。また、側溝への流出は微量であり、敷地外の側溝への流出はない。 | | | | | | | |
| 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 (99) | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | | |
| 消防機関が現場到着時、すでに漏油処理は終わっていたため事故調査に入る | | | | | | | |
| 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 | 令和 3 年 7 月 23 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 令和 3 年 7 月 28 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 製造所等の緊急使用停止命令 | 年 月 日 | 内容： | | | | |
| | | ①. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | | | | | | |
| 操作手順書の作成。手順の見える化。チェックシートを作成。 | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|--|---|--------------|
| 1 事故名 | 一般取扱所の回収設備の廃液ドラム缶に接続された排気配管の先端からアセトン廃液が流出 | | | | |
| 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 6日 10時 21分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 5月 6日 10時 25分 | |
| 5 覚 知 | 5月 6日 10時 52分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 5月 6日 11時 30分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 5月 6日 12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：東 風速：3m/s 気温：22℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 製造業 化学工業 医薬品製造 番 号 (1762) 業 医薬品製剤製造業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| | | | 16 発生施設規制区分等 | | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： その他【分類なし】 番 号 (9999) 能 力： アセトン濾過装置 | | 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： 第4類第1石油類(水溶性液体) アセトン 16,000L 40倍 第4類アルコール類 エタノール 1,000L 2.5倍 第4類アルコール類 メタノール 600L 1.5倍 第4類第2石油類(水溶性液体) プラチアルコール 20L 0.01倍 第4類第2石油類(水溶性液体) 酢酸 300L 0.15倍 第4類第4石油類 ボリオキシエチレンオキド ルフェニルエーテル 100L 0.02倍 第4類第4石油類 エトキシレート 100L 0.02倍 倍数の合計： 44.2倍 設置の完成： 平成 9年 9月 30日 直近の完成： 令和 元年 10月 31日 | | |
| 13 機 器 等 | | | 温度圧力： 0.2MPa | | 17 物 質 の 区 分 |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： その他 番 号 (999) 規 模： 直径25A | | 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 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第1石油類 (水溶性液体) 名称： アセトン(20L) | | |
| 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) | | 18 取扱者の概要 経験年数32年 | | |
| 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： オンラインファイル有 | | | | | |
| 23 事故の概要： 危険物取扱場所の濾過設備において誤作動が起き、回収ドラム缶に接続された排気配管の先端よりアセトン廃液約20Lが流出した。 (事業所敷地内で回収) | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | |
|---|--|--|------------------|
| 25 | 主 原 因 操作確認不十分 関 連 原 因 施工不良 | 着火原因 | 番号 () |
| 原因 | 発生原因の状況： 濾過装置稼働中に濾過設備の計装制御盤の計装配管の故障と修理に伴い運転中断後、残液が存在した状況で循環タンク残液の再確認をしないまま回収ドラム缶へ240L送液されてオーバーフローが発生し、回収ドラム缶に接続された排気配管の先端よりアセトン廃液約20Lが流出した。 | | |
| | 主原因の詳細 | | |
| | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 |
| | 人 | 本人の知識・能力 | 知識 |
| | | | |
| | | | |
| 因 | 関連原因の詳細 施工不良 施工 取り付け不良 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 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 |
| 区分 | 軽症 | 死傷原因 | 職業又は職名 |
| 当 事 者 | 0 | 0 | 0 |
| 防 災 活 動 従 事 者 | 0 | 0 | 0 |
| 第 三 者 | 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 |
| 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： 第4類 引火性液体 水溶性液体 指定数量:400 第1石油類 アセトン(廃液)20L流出。 | |
| | | 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) 現場東側に部署して警戒筒先を配備するとともに情報収集並びに現場調査を実施する。 | | 自衛防災・消防組織等 番号 (3、5) | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | |
| 行政措置 | 32 施設名 | | 33 定期点検等 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 消 防 法 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | そ の 他 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 定期・自主点検 |
| | 関係条項 | | 令和 2 年 11 月 20 日 |
| | そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 1. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | 年 月 日 |
| | | 34 当該施設に係る法令違反の有無 有・ 無 内容： | |
| 35 今後の対策や所見 | | | |
| ・操作手順書の作成(運転再開時に循環タンクの残液を目視確認等) ・従業員の安全教育の実施 | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|--|---|-----------------------------------|
| 1 事故名 | 一般取扱所において誤操作により20号タンクのベントから酢酸エチルが流出 | | | | |
| 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 15日 15時 50分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 6月 15日 16時 00分 | |
| 5 覚 知 | 6月 15日 16時 00分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 6月 15日 18時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 6月 15日 18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：風向不明 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 製造業 化学工業 有機化学工 番 号 (1735) 業製品製造業 プラスチック製 造業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | | | 16 発生施設規制区分等 | | |
| 名 称： その他のタンク 番 号 (1299) | 能 力： 2,200L | 第4類第1石油類(非水溶性液体) 酢酸エチル 30,000L 150倍 | 第4類第2石油類(非水溶性液体) 不飽和ポリエステル樹脂 50,000L 50倍 | 第4類第3石油類(非水溶性液体) 飽和ポリエステル樹脂 30,000L 15倍 | 第4類第4石油類 飽和ポリエステル樹脂 50,000L 8.33倍 |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： | 第4類第3石油類(水溶性液体) ジェチレングリコール 10,000L 2.5倍 | 倍数の合計： 225.83倍 | | |
| 名 称： 貯槽(タンク) 番 号 (107) | 規 模： 内径1,300mm、胴高1,690mm、鏡出290mm、容量2,200L | 設置の完成： 昭和 57年 11月 2日 | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： ベント管、ブロー管、放出管 番 号 (303) | 直近の完成： 令和 3年 1月 7日 | | | |
| 材 質： 鋼鉄 | 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： 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称： 酢酸エチル(200L) | | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 洗浄後の酢酸エチルを屋外タンクへ送液する際、閉止するべきバルブを誤って開放したため、20号タンクに酢酸エチルが流れ込み、ベントからオーバーフローした酢酸エチルが屋外へ流出した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | |
|-------------------------|--|--|--------|-----------------------|-------------|--|--------|
| 原因 | 25 主 原 因 | 誤操作 | | | | 着火原因 | 番号 () |
| | 関 連 原 因 | 誤操作 | | | | | |
| | 発生原因の状況： | 操作を行う作業員は専属ではないため、習熟不足により操作を誤り、閉鎖するべきバルブを開放してしまった。 | | | | | |
| | 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 | 取り違い | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 関連原因の詳細 | | | | | | |
| | 人 | 本人の知識・能力 | 技能・技術力 | 経験不足/習熟不足 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 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 | |
| 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： 10㎡ | |
| 消 防 機 関 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 自 衛 | 0 台 0 隻 0 機 10 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： 酢酸エチル約200L | |
| | | | | | | 損害額 1万円未満、 <u>1万円以上</u> (2 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 (3) 20号タンクに繋がるバルブを閉鎖し、側溝を土嚢でせき止め、油分離槽からポンプで酢酸エチル及び排水をドラム缶に回収した。 | |
| 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年 3月 31日 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | 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> 内容： | |
| その他 | 警告書の交付 令和3年 6月 22日 | | 年 月 日 | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | バルブをハンドル型からレバー型に変更し、バルブの開閉状態を目視で確認できるようにする。 | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|---|---|--------------|
| 1 事故名 | 雨水ポンプ所のポンプ減速機から潤滑油が漏えい | | | | |
| 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 14時 30分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 4月 15日 15時 00分 | |
| 5 覚 知 | 4月 15日 17時 30分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 4月 15日 15時 30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：晴 風向：南南西 風速：5.1m/s 気温：15℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 公務(他に分類されないもの) 番 号 (9621) 地方公務 市町村機関 市町村 機関 | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： その他【分類なし】 番 号 (9999) 能 力： ポンプ駆動用ディーゼル機関362L/h | | 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： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 2,178L 1.09倍 第4類第4石油類 潤滑油 2,760L 0.46倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称： 操作盤 番 号 (705) 規 模： 縦:30cm 横60cm | | 倍数の合計： 1.56倍 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 指示計器 番 号 (307) 材 質： ステンレス | | 設置の完成： 平成 11年 3月 24日 直近の完成： 平成 17年 3月 4日 | | |
| 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第4石油類 名称： 潤滑油(1L) | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 定期点検のため、2号ポンプの作動テストをした際、雨水ポンプ用減速機のクラッチ圧力確認用電磁弁一次側の圧力スイッチの配管接手部分の部品が疲労劣化により破損し、破損箇所から潤滑油が約1L漏えいしたもの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|-------------------------------|--------|------------------------------------|
| 25 | 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | |
| | 関 連 原 因 破損 | | | | | | |
| 原 | 発生原因の状況： 雨水ポンプ用減速機のクラッチ圧力確認用電磁弁に接続する潤滑油配管の継手部分の部品が長期間の使用により劣化し、作動テスト中に破損した。破損箇所から潤滑油が約1L漏えいした。 | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | |
| 因 | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | |
| | 疲労・劣化 | 環境 | 常に振動する環境下で疲労（想定内の振動であるが、材料が継続した疲労により損傷等） | | | | |
| 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 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 施設内の操作盤内に潤滑油が漏えい |
| | | | | | | 職業又は職名 | |
| 当 事 者 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | 施設等の被害状況： 操作盤内の潤滑油配管が破損 |
| 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 | 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： 潤滑油約1Lが漏えい | | | |
| 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、 <input type="checkbox"/> 1万円以上(6 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 消防機関への通報が迅速に実施されなかった。 | | | | | | | |
| 32 | 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| 政 行 | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| 措 置 | 関係条項 | | | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | 有・ <input type="checkbox"/> 無 | | |
| | その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 内容： | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | 対策 ・事故発生時、消防機関への早急な通報体制の徹底 ・市内全ての類似施設の機器点検を実施 所見 当該施設に限らず、事故発生時等の通報体制を再徹底する必要がある | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 一般取扱所において、装置洗浄中に金属フレキシブルホースが破損しトルエン流出 | | | | |
| 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 12日 2時 00分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 1月 12日 9時 38分 | |
| 5 覚 知 | 1月 12日 9時 55分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 1月 12日 15時 30分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 1月 12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：曇 風向：西北西 風速：0.6m/s 気温：3℃ 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 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 化学工業 有機化学工 番 号 (1739) 業製品製造業 その他の有機化 学工業製品製造業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (<input checked="" type="checkbox"/> 製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：四日市臨海地区 | |
| 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) | 能 力：40,709L/d | | 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： 第4類アルコール類 メタノール 20,000L 50倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) トルエン 7,000L 35倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) フマル酸ジイソプロピル 13,559L 6.78倍 第4類第4石油類 潤滑油 150L 0.03倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | | 倍数の合計： 91.81倍 | | |
| 名 称：反応塔、槽 番 号 (102) | 規 模：6m ³ | | 設置の完成：平成22年 4月 21日 直近の完成：平成30年 10月 30日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：フレキシブル管継手(ダクトを含む) 番 号 (202) | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温[0-40℃]、高温) 分 類：第4類第1石油類(非水溶性液体) 名称：トルエン(1,471L) | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：停止中 番 号 (5) | | 18 取 扱 者 の 概 要 | | |
| 作 業 状 況：洗浄中 番 号 (11) | | | ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要 | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 危険物一般取扱所建屋3階のポリマー樹脂の重合層を可搬式エア駆動ポンプ及び金属フレキシブルホースを用いて、トルエンにより洗浄作業中に、金属フレキシブルホースが破断し、トルエン1,471Lが漏えいし、一般取扱所の油水分離槽を經由して、場内雨水排水路へ流出したものの。 | | | | | |
| 24 緊 急 処 置 の 状 況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番 号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | |
|---------|--|--------------------------|---|
| 25 | 主 原 因 腐食疲労等劣化 | 着火原因 | 番号 () |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | |
| | 発生原因の状況： 可搬式エア駆動ポンプから発生する振動や圧力変動により金属フレキシブルホースのノズル部に負荷がかかる状態で長時間使用したため、金属疲労により破断した。 | | |
| | 主原因の詳細 | | |
| | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 |
| | 疲労・劣化 | 環境 | 常に振動する環境下で疲労（想定内の振動であるが、材料が継続した疲労により損傷等） |
| 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 区分 | 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： 城内雨水排水路への流出 |
| | 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： 金属フレキシブルホース |
| | 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 1 台 0 隻 0 機 4 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： トルエン1,471L |
| | | | 損害額 1万円未満、 1万円以上 (19 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 (4, 5) |
| 31 | 防災活動上の問題点 消防本部への通報内容に情報量の不足あり、 | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | 33 定期点検等 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 消 防 法 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 定期・自主点検 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 気密試験等 |
| | 関係条項 | | 保 安 検 査 |
| その 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 34 当該施設に係る法令違反の有無 |
| | 1. 文書 2. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 | 有・ 無 内容： |
| 35 | 今後の対策や所見 洗浄配管の固定設備化の検討、洗浄方法の見直し検討、フレキシブルホースの更新周期の見直し、プラント停止時の巡回パトロール体制の見直し | | |

| | | | | | |
|---|--|--------------------|------------------------|--|--------------|
| 1 事故名 | 一般取扱所(雨水排水場)において、危険物配管の腐食による重油の流出 | | | | |
| 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 | 8月 10日 9時 30分 | | |
| 5 覚 知 | 8月 19日 14時 30分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 8月 10日 18時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 8月 20日 17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(通常の立入検査) | | | | |
| 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：電気・ガス・熱供給・水道業 水 番 号 (3631) 道業 下水道業 下水道処理施 設維持管理業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内(製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外(陸上、海上、その他) 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： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 11,604L 5.8倍 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： その他【分類なし】 番 号 (9999) 能 力： 雨水排水設備 | | | 倍数の合計： 5.8倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 0.1MPa 名 称： 配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模： 呼び径40A | | | 設 置 の 完 成： 平成 16年 3月 10日 直 近 の 完 成： 平成 19年 2月 2日 | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 給油管等 番 号 (907) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温[0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称： 重油(10,000L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： その他 番 号 (99) 作 業 状 況： 番 号 () | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 無人の一般取扱所(雨水排水場)地下1階ポンプ室に設置された危険物配管に発生したピンホール状の穿孔部分(原因不明)からポンプ室床上約2cm及び一般取扱所許可範囲外である雨水流入水路水面に約10,000Lの重油が流出した。オイルマット及びオイルフェンスによる応急措置と、吸引車による重油回収を実施した。雨水排水先の河口付近で油膜が確認でき、河口への流出量及び流出範囲は不明であるが、重油回収量からみて、その流出量は微量と推定される。 | | | | | |
| 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 | 番号 () |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | |
| | 発生原因の状況： 腐食発生のメカニズムは不明であるが、穿孔部分のある危険物配管の断面を確認したところ、腐食による配管板厚の減肉が確認できた。 | | |
| | 主原因の詳細 | | |
| | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 |
| | 第Ⅳ層 | | |
| 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 |
| | 区分 | 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： ポンプ室床上約2cm、雨水流入水路水面に約10,000L、雨水排水先河口付近に微量の重油が流出。 |
| | 当 事 者 | 0 | 0 |
| | 防災活動従事者 | 0 | 0 |
| | 第 三 者 | 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： ポンプ室に設置された危険物配管にピンホール状の穿孔が発生。 |
| | 消 防 機 関 | 0 台 0 隻 0 機 0 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 |
| | | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 損害額 1万円未満、 1万円以上 (67 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 | 一般取扱所 | 33 定期点検等 |
| 政 策 措 置 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 関係条項 | | |
| | その他 | 令和3年 8月 19日 | 年 月 日 |
| | | 1. 文書 ②. 口頭 | 1. 文書 2. 口頭 |
| | | | 34 当該施設に係る法令違反の有無 |
| | | | 有・ 無 |
| | | | 内容： |
| 35 | 今後の対策や所見 | 危険物施設での事故または事故が疑われる場合における情報共有の連携強化 | |

| | | | | | |
|---|---|---------------|--|--|-----|
| 1 事故名 | 第4類第3石油類(非水溶性)を送油するエア駆動ダイヤフラムポンプのサイレンサー部分から危険物が漏えいした事故 | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 10月 8日 0時 15分 | 推定・ 確定 | 4 発 見 | 10月 8日 0時 15分 | |
| 5 覚 知 | 10月 8日 9時 10分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 10月 8日 0時 20分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 10月 8日 0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: | 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態 : 製造業 繊維工業(衣服、その他 番号 (1199) の繊維製品を除く) その他の 繊維工業 他に分類されない織 維工業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分 : ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名: | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称 : 配合室 番 号 (1707) 能 力 : 複数の危険物と水を配合しガラスクロス製の織の仕上加工のための 非危険物原料溶液を作成する原料原液6,000L/d | | 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 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: 第4類第1石油類(非水溶性液体) シラン(KBM-6123)、 1,750L 8.75倍 シラン(SK9649)、シラン(CF4023)、シラン(Z6034)、 シラン(SZ6032) 第4類第1石油類(水溶性液体) シラン(KBM-575)、 80L 0.2倍 メタノール系活性剤 メタノール 180L 0.45倍 第4類第2石油類(水溶性液体) 酢酸、蟻酸 168L 0.08倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) シラン(Z-6161)、 100L 0.05倍 シラン(A-172)、シラン(OSF6030)、シラン(SH-6040) 第4類第3石油類(水溶性液体) シラン(Z6011) 40L 0.01倍 倍数の合計: 9.54倍 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力: 0.25MPa 名 称 : ポンプ 番 号 (501) 規 模 : 高さ222mm、幅207mm、奥行205mm 使用圧0.25MPaで吐出量30L/min | | 設置の完成: 昭和 59年 7月 17日 直近の完成: 令和 2年 4月 7日 | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 液相 、気相) (常圧、 加圧) (低温、 常温 [0-40℃]、高温) 分類: 第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称: シラン(OSF6030)(0.2L) | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称 : その他の機器等本体 番 号 (199) 材 質 : 合成樹脂 | | 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 | |
| 15 発 生 時 | 運転状況: スタートアップ中 番 号 (2) 作業状況: 番 号 () | | 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: 発生箇所としたイコライザーは、危険物を吸上げるエア駆動ダイヤフラムポンプ(以下ポンプ)の脈動する送液状況をエア駆動で緩和する装置であり、ポンプ直近に設置される。事故直前の状況は、装置が送油異常で自動停止したため修繕し再起動をかけた直後に漏えい事故が発生した。自動停止はポンプをエア駆動させるレギュレーターフィルターのカバーが割れていたため送油できなかったもの。漏えい箇所はポンプのエア排出部にあるサイレンサー部分から漏れたものであるがポンプのダイヤフラム膜は破損しておらずイコライザーのダイヤフラム膜が破れ連結されているエア配管を逆流し漏えいした事が判明した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|--|-------|---------------------------------------|---------|------------|---|--|-----|-----------------------|
| 25 | 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： スタートアップ中の事故であり、装置はすぐさま監視者により緊急停止された。 ダイヤフラムポンプ直近のイコライザーのダイヤフラム膜が破れ停止時に危険物が逆流し危険物が流出したもの。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | | |
| 疲労・劣化 | | 環境 | | 常に高圧力下で疲労（想定内の圧力であるが、材料が継続した疲労により損傷等） | | | | | | |
| 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 | | |
| | 区分 | | | | | | | 被災影響範囲及び拡大の状況： 漏えい時間は約5秒程度とのこと。0.2L程度の漏れで、飛散したものの危険物溜まりができる量ではなかった。飛散はポンプのバルブ付近から半径約1mの扇状に飛散した。飛散した危険物の付着による破損等は無かった。 | | |
| | 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 | | | ポンプ及びイコライザーは来年度更新予定であった。更新計画メーカー推奨から8年ごとで計画されていたが、早期に経年劣化による破損が起こった。危険物は加圧状態であるため周囲に飛散したが他の装置等の破損は無かった。 | | | |
| 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： 流出量は約0.2L |
| 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 | | | | | | | | | | |
| 通報の遅れあり(約9時間)。現場からは事故後早期に勤務時間外である部署の係長に連絡はされており、少なくともこの時点で消防へ通報が必要であったと考える。連絡を受けた部署の係長は、危険物施設全体を運転停止し現場を封鎖して人の出入りを無くすことで危険排除及び現場保存する判断をされた。結果、漏れた危険物は揮発し消防が確認した時点では漏えいの形跡は認められなかった。通常は漏えい物の回収及び清拭することで危険排除をすると考える。早期通報の徹底 | | | | | | | | | | |
| 32 | 施設名 | | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| 34 | 関係条項 | | | 当該施設に係る法令違反の有無 | | 有・無 内容： | | | | |
| | その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | 早期通報により消防からの指導または現場へ出動がなされ、漏えい物の回収及び清拭することになると考える。このことから早期通報できていないことは問題であるため早期通報の徹底を指示した。また定期交換計画の周期より早く破損しており、交換周期の見直しやポンプの再選定(ダイヤフラム膜の危険物への耐性考慮)を指導したところ、メーカー推奨より早期交換(8年を5年に変更)する計画に変更された。 | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|--|------------------------|--|---|--|--|
| 1 事故名 | 一般取扱所内において、油圧ポンプ内部のOリング破断による油圧作動油の流出 | | | | | | |
| 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 25日 15時 33分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 10月 25日 15時 36分 | | | |
| 5 覚 知 | 10月 25日 16時 26分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 10月 25日 17時 47分 | | | |
| 7 鎮火・処理完了 | 10月 25日 17時 47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：14℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 製造業 衣類・その他の繊維製 番号 (1215) 品製造業 織物製(不織布製及びレース製を含む)外衣・シャツ製造業(和式を除く) 事務用・作業用・衛生用・スポーツ用 衣服製造業 | | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | 16 発生施設規制区分等 | | | |
| 名 称： その他プロピレン系製品製造装置 番号 (5299) | 能 力： ポリプロピレン不織布 2,200t/y | | | 施設区分： ① 危険物 2 高圧ガス 3 高危混在 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： 第4類第4石油類 熱媒体油 8,536.1L 1.42倍 (材SKオイル1400)、潤滑油、作動油 | | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | | | 倍数の合計： 1.42倍 | | | |
| 名 称： ポンプ 番号 (501) | 規 模： 油圧ユニット容量200L縦106.5mm横134.0mm幅95.0mm | | | 設置の完成： 昭和 48年 4月 23日 直近の完成： 令和 3年 7月 19日 | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： パッキング 番号 (213) | | | 17 物 質 の 区 分 | | | |
| 材 質： ゴム | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相)、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第4石油類 名称： 作動油(200L) | | | |
| 運 転 状 況： 定常運転中 番号 (1) | 作 業 状 況： 番号 () | | | 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： オンラインファイル無 | | | | | | | |
| 23 事故の概要： 施設の地下ピット内に設置されているポリプロピレンロール油圧ポンプを通常起動させていたところ、オイル吐出部のフランジ部分から作動油が200L漏えいした。地下ピット内のレベル計による異常発報により従業員が覚知しすぐさまポンプを停止された。ポンプ停止から12分後に危険物保安監督者が現場の確認を行う。なお、消防への通報は従業員の覚知から50分後であった。また、同年10月21日に当該ポンプを交換されており、交換後から漏えいした当日まで終日ポンプは稼働状態であり、漏えいした当日の9時30分には自主点検で油圧オイルタンクの液面レベルを見たが、正常であることを確認したとのこと。 | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|--|-------|----------------------|-----------------------|--|-------|----------|--|-----|
| 原 因 | 25 主 原 因 施工不良 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | |
| | 関 連 原 因 維持管理不十分 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 令和3年10月21日にポンプの交換を実施。その際にポンプと配管とを接続するフランジの締め付け不良により、フランジ間に隙間が残っていた状態でポンプの運転を開始したことで、内圧(15MPa)によるOリングが徐々に隙間にめり込みながら拡がり、最終的にOリングが破断し、作動油が噴出したもの。 | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | |
| | 設備 | | 監視・保守 | | 点検・整備 | | 整備内容が不適切 | | |
| 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 | | | | | |
| 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： 施設屋内の地下ピット内に約200L漏えいしたが、漏えいした作動油は全て地下ピット内にあり、外部への流出はなかったもの。 施設等の被害状況： Oリングが破断。 物質の被害状況： 第4類第4石油類作動油、流出量(約200L)。 損害額 <u>1万円未満</u> 、1万円以上 () 万円) | |
| 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 | | | | | | | | | |
| 消 防 機 関 | 4 台 | 0 隻 | 0 機 | 13 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 | 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 (99) 漏えい物質・箇所・原因等の調査を実施した。 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 従業員が当日15時36分に漏えいの事実を確認し、16時26分に119番通報された。覚知の50分後に通報となり、通報の遅れがあった。 | | | | | | | | | |
| 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | 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 | 警告 令和3年11月1日 ①. 文書 2. 口頭 | | 年 月 日 1. 文書 2. 口頭 | | 内容： 今回の漏えい箇所のポンプについて、取替え後の整備不良が原因とのことであったが、ポンプ取替えについては無許可で変更されていたことが判明し、設備を無許可で変更していることから法第11条第1項違反とし、令和3年11月1日に警告を行った。 | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | 漏えいの原因がポンプ取替え、整備時のフランジ取り付け不良から起きたものであることから、整備について細心の注意を払うとともに、今回のポンプ取替え作業が無許可で行われていたものであり、過去にも同様の違反があったため、組織的なチェック体制の構築等、実際機能する再発防止対策を作成して消防まで届け出るよう指導した。また、通報の遅れについても組織的に改善するよう併せて指導した。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|--|---|--|
| 1 事故名 | 一般取扱所内において、熱媒(危険物)クーラーのフランジ部の接続ボルトナットの緩みによる危険物漏えい | | | | |
| 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 2時 05分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 11月 11日 2時 05分 | |
| 5 覚 知 | 11月 11日 2時 18分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 11月 11日 3時 46分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 11月 11日 3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：晴 風向：南南西 風速：2.2m/s 気温：11℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 衣類・その他の繊維製 番号 (1259) 品製造業 その他の衣服・繊維 製身の回り品製造業 他に分類 されない衣服・繊維製身の回り 品製造業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 第4類第4石油類 熱媒油 8,298L 1.38倍 倍数の合計： 1.38倍 設置の完成：昭和 60年 3月 19日 直近の完成：平成 26年 6月 26日 | |
| 12 施 設 装 置 | | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 名 称：その他【分類なし】 | 番 号 (9999) | 能 力：最高温度290℃ | 18 取扱者の概要 | ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力：230℃、0.3Mpa | | 21 危 険 物 取 扱 者 の 取 扱 ・ 立 会 い | ①. 有 2. 無 | |
| 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) (低温、常温 [0-40℃]、 <input checked="" type="checkbox"/> 高温) 分類： 第4類第4石油類 名称：熱媒油材質SKオイル400(5.3L) | | |
| 規 模：本体寸法2,330×450Φ伝熱面積9㎡ | | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他 番 号 (999) | | | | |
| 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：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 | | |
| 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： P#3PPロール熱媒温調装置にて熱媒循環中、熱媒クーラーの熱交換器フランジ部の接続ボルトの緩みにより、熱媒が漏れた。(熱媒循環開始から約12時間後) | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1、10) 無 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 | | 番号 () | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： | | 当該フランジ部の接続は温度上昇後に行うホットボルディング(増し締め)を実施している。一旦、ホットボルディングを実施すれば再度締め付けを行う必要がないが、今回、昇温降温の繰り返しの影響や内部ガスケットの硬化などにより、接続ボルトの緩みが生じたものと推察する。 | | | | | | | |
| | 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 | | 点検していない/不足 | | | |
| | 設備 | | 監理・保守 | | 点検・整備 | | 整備していない | | | |
| | 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 | | | | | | | | | |
| | 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： 防油堤内のみを、被害なし。 | | |
| 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： 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： 第4類第4石油類(ネオSKオイル1,400) 5.3Lの漏えい |
| 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 (4) | | | | | | 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 | | |
| | 使用停止 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 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： | | | |
| 措 置 | そ の 他 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | ボルトの緩みにより発生した漏えい事案である事から、日頃の点検内容を見直し危険物の漏えいを未然に防ぐよう努める必要がある。また、設備によって特性が異なることから設備の特性を理解し設備稼働に従事する事業所従業員への再教育を行うこと。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|-------|--|--|--|
| 1 事故名 | 一般取扱所において、容器に収納されていた危険物を融解中、容器に亀裂が生じたことによる危険物の流出 | | | | |
| 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 21時 00分 | 推定・確定 | 4 発 見 | 1月 27日 9時 00分 | |
| 5 覚 知 | 1月 27日 15時 30分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 1月 27日 10時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 1月 27日 10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：雨 風向：北西 風速：6.2m/s 気温：12℃ 湿度：81% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 化学工業 有機化学工 番 号 (1731) 業製品製造業 石油化学系基礎 製品製造業(一貫して生産される誘導品を含む) | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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) | 能 力：容器容量200L | | 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： 第4類第1石油類(非水溶性液体) トルエン 600L 3倍 第4類アルコール類 メタノールイソプロピル 2,100L 5.25倍 アルコールIPAメタノール 3-メルカプトプロピオン酸 1,200L 0.3倍 ピロリン酸 倍数の合計： 8.55倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： | | 設置の完成：昭和 63年 1月 27日 直近の完成：平成 25年 6月 7日 | | |
| 名 称：ドラム等容器 番 号 (201) | 規 模：直径約58cm、高さ約95cm、容量200L | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第3石油類 (水溶性液体) 名称：3-メルカプトプロピオン酸(200L) | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 (1) | | 18 取 扱 者 の 概 要 経験年数10年 | | |
| 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 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 危険物(第4類第3石油類(水溶性)3-メルカプトプロピオン酸)が収納された容器を令和3年1月26日に納入し、危険物一般取扱所内で凝固している危険物を蒸気により融解させていたところ、何らかの原因により容器の底部に亀裂が生じていたため、液化した危険物200Lが亀裂から流出した。流出を確認したのは令和3年1月27日の9時頃であった。 危険物の流出を確認後、施設内及び貯留ピットに対しソーダ灰等による中和処理を行い、河川に対してもPH測定を行い流出状況の確認を行った。PH測定を行った結果、河川への流出は確認できなかったが流出の可能性があるため、土嚢により水を堰き止め産業廃棄物処理業者により水を吸い取った。 | | | | | |
| 24 緊 急 処 置 の 状 況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番 号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | |
|---|---|-----------------------|-----------------------|
| 25 | 主 原 因 破 損 | 着火原因 | 番 号 () |
| 原 因 | 関 連 原 因 操 作 確 認 不 十 分 | | |
| | 発生原因の状況： 何らかの原因により容器底部に亀裂が生じていた。容器の破損等の確認不足。 危険物が凝固している状態の容器は、通常の形から変形していた。 | | |
| | 主原因の詳細 | | |
| | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 |
| | 破損 | 定常運転時 | その他 |
| 因 | 関連原因の詳細 | | |
| | 人 | 本人の意識 | 思慮 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 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 |
| 当 事 者 | | 0 | 0 |
| 防 災 活 動 従 事 者 | | 0 | 0 |
| 第 三 者 | | 0 | 0 |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況 | | 28 物的被害 | |
| 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 |
| 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 | | 28 物的被害 | |
| 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 | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | 一般取扱所 | 33 定期点検等 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 関係条項 | | |
| その 他 | 査察結果通知書の交付 令和 2 年 2 月 2 日 | 年 月 日 | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 |
| 35 今後の対策 や所見 | | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | |
| ・危険物の溶解方法の変更 ・危険物の流出時等は直ちに消防署等に連絡する。 | | 有・無 内容： | |

| | | | | | |
|---|---|---|--|---|--------------|
| 1 事故名 | 一般取扱所内のフレキシブル配管部分からのA重油の流出 | | | | |
| 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 1日 1時 30分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 7月 1日 4時 00分 | |
| 5 覚 知 | 7月 1日 7時 00分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 7月 1日 7時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 7月 1日 7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：雨 風向：北東 風速：5m/s 気温：22.4℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：公務(他に分類されないもの) 番 号 (9611) 地方公務 都道府県機関 都道 府県機関 | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 第4類第3石油類(非水溶性液体) A重油 48,528L 24.26倍 第4類第4石油類 潤滑油 5,181.9L 0.86倍 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： 廃液、排水処理施設 番 号 (1602) 能 力： | | 倍数の合計： 25.12倍 設置の完成： 昭和 45年 2月 12日 直近の完成： 令和 3年 5月 18日 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称： 配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模： 口径25A×全長500L | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： フレキシブル管継手(ダクトを含む) 番 号 (202) 材 質： ステンレス | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 停止中 番 号 (5) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第3石油類 (非水溶性液体) 名称： A重油 (20L) | | |
| 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： オンラインファイル有 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 一般取扱所において、運転後に停止中の雨水ポンプへ接続する燃料小出槽からのフレキシブルチューブ配管より燃料(A重油20L)が漏れいているものを現場作業員が発見した。漏れい箇所前後のバルブを閉鎖後、バキュームポンプ、吸着マットを使用し回収した。施設外への漏れいはなし。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|-------------|-------------------|--|-----------|--|
| 原因 | 25 主 原 因 不明 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 不明 | | | | | |
| | 発生原因の状況： 令和3年6月交換のフレキシブルホースチューブから漏油している状況。メーカーに初期不良等を確認するも不良を確認できず。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ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 |
| 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 | 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 |
| 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： 第4類第3石油類(非水溶性)A重油 20L流出 | | |
| | | | | 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 () | | | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年6月29日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 内容： | |
| | | 1. 文書 ②. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | |
| 35 今後の対策や所見 | | | | | | |
| 原因を追究し、対策を実施すること。 | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|--------------|
| 1 事故名 | 硫黄出荷設備におけるローリーからのオーバーフロー | | | | |
| 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 7時 20分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発生見 | 10月 18日 7時 20分 | |
| 5 覚知 | 10月 18日 7時 27分 | | 6 鎮圧 応急処置完了 | 10月 18日 15時 17分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 10月 18日 15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：東 風速：2m/s 気温：15℃ 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 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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、 <input checked="" type="checkbox"/> 他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： 堺泉北臨海地区 | |
| 12 施設装置 | 名称：ローリー充てん施設 番号 (1402) 能力：約300t/d | | 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： 第2類硫黄 硫黄 200,000kg 2,000倍 | |
| 13 機器等 | 温度圧力：145℃、0.5Mpa 名称：ローディングアーム 番号 (604) 規模：約35t/h | | 設置の完成：昭和 46年 8月 11日 直近の完成：昭和 46年 8月 11日 | 倍数の合計： 2,000倍 | |
| 14 発生箇所 | 名称：その他の機器等本体 番号 (199) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、 <input checked="" type="checkbox"/> 高温) 分類： 第2類硫黄 名称： 硫黄(192kg) | |
| 15 発生時 | 運転状況：荷積中 番号 (12) 作業状況：充填中 番号 (12) | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 硫黄出荷設備にて、溶融硫黄を10tローリーに充填中、コリオリ式流量計にガスが入り、誤計測したためオーバーフローしたものの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|----------------------------|-----------------------|---------------------|------------|----------------------------------|---------------------------------------|--|
| 原 因 | 25 主 原 因 故障 | | 着火原因 | | 番号 () | | | |
| | 関 連 原 因 操作未実施 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 事故前日、計画停電のため配管内の窒素パージを実施した。事故当日、ガス抜きせずに陸上出荷を行ったことにより、コリオリ式流量計にガスが入り、設定した量より多く充填し、オーバーフローしたもの。 | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | |
| | 故障 | | 機能 | | 機器の異常動作 | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 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 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 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 | |
| 区分 | | | | | | | 被災影響範囲及び拡大の状況： ローリーの防護枠内に硫黄192kg流出 | |
| 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： 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 | 3 台 0 隻 0 機 | 8 人 | 物質の被害状況： 第2類 可燃性固体 硫黄 192kg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]、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 (5) | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | |
| 32 施設名 | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年10月16日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 関係条項 | | | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | | 有・無 内容： | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | 窒素パージ後は必ずガス抜きすることをマニュアルに記載 | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|---|---|--------------|
| 1 事 故 名 | サービスタンク内のフロートスイッチが破損し、送油ポンプが停止されず、軽油が流出したもの | | | | |
| 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 20日 14時 30分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 4月 20日 14時 30分 | |
| 5 覚 知 | 4月 21日 14時 30分 | | 6 鎮 圧 応 急 処 置 完 了 | 4月 20日 15時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 4月 20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：晴 風向：南西 風速：5.9m/s 気温：21℃ 湿度：35% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 公務(他に分類されないもの) 番 号 (9621) 地方公務 市町村機関 市町村 機関 | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 1,464L 1.46倍 | | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： 自家発電施設 番 号 (1503) 能 力： 1,464L/d | | 倍数の合計： 1.46倍 設置の完成： 平成 13年 2月 8日 直近の完成： 平成 13年 2月 8日 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称： 貯槽(タンク) 番 号 (107) 規 模： 900L | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 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 | 運 転 状 況： 試運転中 番 号 (14) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称： 軽油(600L) | | |
| | | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 発電機の小出層内部のフロートスイッチの故障により送油ポンプが停止されず、軽油がサービスタンクの上からオーバーフローしたものの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|-------------|----------|--|---|-----------------|---|
| 25 | 主 原 因 故障 | 着火原因 | 番号 () | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 燃料小出層内のフロートスイッチのフロートの故障により送油ポンプが停止しなかったもの。 | | | | | | |
| | 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 区分 | 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： 防油堤内に流出 |
| 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： フロートスイッチのフロートの故障 |
| 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： 軽油600L流出 |
| 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 | |
| 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 (63 万円) |
| 公設消防機関：番号 () | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (4) 施設内に流出した油の改修と清掃 | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 令和3年2月10日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 フロートスイッチの改修 | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|--|---|--------------|
| 1 事故名 | 一般取扱所内の自家発電設備から老朽化によりエンジンオイル約10L漏えい | | | | |
| 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 28日 10時 30分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 7月 28日 10時 30分 | |
| 5 覚 知 | 7月 29日 16時 41分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 7月 29日 14時 12分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 7月 29日 17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：南西 風速：2.7m/s 気温：30.8℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：電気・ガス・熱供給・水道業 水 番 号 (3631) 道業 下水道業 下水道処理施設維持管理業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 12,228L 6.11倍 第4類第4石油類 潤滑油 5,130L 0.86倍 | | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：自家発電施設 番 号 (1503) 能 力：1,500KVA | | 設置の完成：昭和60年 4月 8日 直近の完成：令和元年 9月 17日 倍数の合計： 6.97倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： 名 称：発電機 番 号 (704) 規 模：寸法(5,947×2,200×2,745)、1,500KVA | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：電動機 番 号 (401) 材 質：鋼鉄 | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 15 発 生 時 | 運転状況：その他 番 号 (99) 作業状況：その他 番 号 (99) | | 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 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第4石油類 名称：潤滑油(10L) | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 一般取扱所において特別高圧用受電設備工事のため令和3年7月28日9時19分に自家発電設備を運転を開始し、10時30分頃に自家発電設備を確認したところ潤滑油が漏えいしていたことを確認。その後、14時50分に自家発電設備を停止し潤滑油が漏れないようにパッキンで養生を実施。翌日29日9時15分に自家発電設備を運転させ10時20分に確認したところ潤滑油が漏れていたことを確認。その後、14時12分に自家発電設備の運転を停止し、漏えいした潤滑油を金属製の空き箱で受け、床に漏えいした潤滑油はウエスでふき取り、16時41分に消防機関へ通報した。漏えいした潤滑油の量は約10L。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1、10) 無 装置の緊急停止、その他 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------------|---|-------------|-------------------|---------------------------|--------|-----------------------------------|--|--------|
| 25 | 主 原 因 故障 | | 着火原因 | | 番号 () | | | |
| | 関 連 原 因 維持管理不十分 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 自家発電設備の回転計駆動装置のギアが故障した際に、修理のために回転計駆動装置のギア取り外し潤滑油が漏れ出さないようにパッキンで塞ぎ、自家発電設備の使用を続けていた。 | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ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 | | 被災影響範囲及び拡大の状況： 自家発電設備から潤滑油が約10L漏えい。 | |
| | 区分 | | | | 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 | | 施設等の被害状況： なし | | |
| 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： 第4類第4石油類(潤滑油)約10L漏えい。 | | |
| 消 防 機 関 | 2 台 0 隻 0 機 5 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 | 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 () | | | | | |
| 調査活動。 | | | | | | | | |
| 31 | 防災活動上の問題点 消防機関への通報の遅れ。 | | | | | | | |
| 32 | 施設名 | | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 令和3年7月5日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 関係条項 | | | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | | 有・無 | | |
| 措 置 | そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 内容： | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 油等の流出があれば市職員担当者と連絡を密にし、消防機関へ早急に通報するように従業員に周知徹底をする。今後については、設備等の異常を確認した際は消防へ相談し対応を進めていくようにする。 | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 一般取扱所の20号タンクに廃油を移送中、液面計不良によって容量を超過し、ブリーザーバルブから流出 | | | | |
| 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 14時 22分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 1月 28日 14時 22分 | |
| 5 覚 知 | 1月 28日 14時 29分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 1月 28日 14時 23分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 1月 28日 15時 48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：4.4m/s 気温：11℃ 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 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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、 <input checked="" type="checkbox"/> 他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： 水島臨海地区 | |
| 12 施 設 装 置 | | | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | | |
| 名 称：廃液、排水処理施設 番号 (1602) | 能 力：活性汚泥処理装置 4,830KL/d | | 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： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 200L 0.2倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 廃油 53,900L 53.9倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 油水分離剤 1,000L 0.5倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | | 設置の完成：昭和 47年 1月 28日 直近の完成：令和 3年 2月 26日 | | |
| 名 称：貯槽(タンク) 番号 (107) | 規 模：直径3,480mm、高さ4,600mm、容量40,000L | | 倍数の合計： 54.6倍 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：通気管 番号 (304) | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 材 質：ステンレス | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称：廃油(710L) | | |
| 運 転 状 況：受入中 番号 (9) | 作 業 状 況： 番号 () | | 18 取 扱 者 の 概 要 経験年数24年 | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 1月28日13時54分頃、一般取扱所の20号タンクに廃油を移送するため、ポンプを起動した。14時3分、当該タンク液面計の作動不良を確認したが、作動チェックを行うことで動作改善したため移送を継続し、現場を離れた。14時22分、付近で作業していた職員が、当該タンク上部から廃油がオーバーフローしているのを発見し、携帯電話で施設運転員に連絡した。連絡を受けた運転員は、14時23分、ポンプを停止し、漏えい停止を確認後、計器室に連絡をした。14時29分、連絡を受けた計器室職員が119番通報を実施した。防油堤内に約710Lの廃油が流出しており、15時48分、流出油の回収を完了した。液面計の作動不良により、高液位警報は発報しなかった。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | |
|--|--|--------|
| 原因 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 着火原因 番号 () | |
| | 関連原因 監視不十分、維持管理不十分 | |
| | 発生原因の状況： 液面計フロートの揺れを抑えるためのガイドリングが長期使用による摩耗で欠損し、ガイドワイヤーから外れ、測定用テープが捻じれることで液面指示が引っ掛かり作動不良となった。運転員は、作動チェックにより液面指示の作動を確認できたことから問題ないと判断し、一時的に監視を離れていたためレベル上昇を検知できず、オーバーフローとなった。また、高液位警報も液面計と共用となっており液面計指示不良のため発報しなかった。 | |
| | 主原因の詳細 | |
| | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ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 | |
| | 管理 | 監督 |
| | 設備 | 監視 |
| 設備 | 監視が実施されない/不足 | |
| 設備 | 監視・保守 | |
| 設備 | 点検・整備 | |
| 設備 | 点検・整備 | |
| 設備 | 異常事態の放置 | |
| 設備 | 点検内容が不適切 | |
| 設備 | | |
| 設備 | | |
| 設備 | | |
| 設備 | | |
| 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 | |
| 区分 | 重症 | |
| | 中等症 | |
| | 軽症 | |
| | 死傷原因 | |
| | 職業又は職名 | |
| 当 事 者 | 0 | |
| 防災活動従事者 | 0 | |
| 第 三 者 | 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 | |
| 消 防 団 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | |
| 海上保安部 | 1 台 0 隻 0 機 2 人 | |
| その他の機関 | 2 台 0 隻 0 機 4 人 | |
| 自 衛 | 2 台 0 隻 0 機 67 人 | |
| 共 同 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | |
| 応 援 | 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： 第4類 第2石油類(非水溶性) 廃油 約710L | | |
| 損害額 1万円未満、 <input type="text" value="1万円以上"/> (20 万円) | | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | |
| 公設消防機関：番号 (99) 警戒待機及びガス検知 | | |
| 自衛防災・消防組織等 番号 (5、99) 流出油回収及び警戒待機 | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | |
| 32 施設名 第1活性汚泥処理装置VE-1A | | |
| 行政措置 | 使用停止 令和3年 1月 28日 年 月 日 | |
| | 改善命令等 年 月 日 年 月 日 | |
| | 停止解除 令和3年 2月 26日 年 月 日 | |
| | 関係条項 法第12条の3第1項 | |
| その他 年 月 日 年 月 日 | | |
| 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | |
| 33 定期点検等 消 防 法 そ の 他 | | |
| 定期・自主点検 令和3年 1月 9日 年 月 日 | | |
| 気密試験等 年 月 日 年 月 日 | | |
| 保安検査 年 月 日 年 月 日 | | |
| 34 当該施設に係る法令違反の有無 有・ <input type="text" value="無"/> | | |
| 内容： | | |
| 35 今後の対策や所見 | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・液面計(関連部品含む)の取替実施 ・液面計フロートガイド部の目視点検について点検チェックリストに追記 ・今後の開放点検時に他のタンクについても液面計フロートガイドリングの点検を実施 ・移送作業時のレベル常時監視を規定し教育を実施 ・監視体制及び移送時間の把握等タンクのレベル監視の手順化及び教育を実施 ・点検を要する箇所として定められていない部分についても、異常を覚知した際には放置することなく、即座に原因を追究し、事故要因を根絶する意識を持つよう全従業員に対して教育する必要がある。 | | |

| | | | |
|---|---|--|------------------------|
| 1 事故名 | 一般取扱所に属する配管からの漏えい | | |
| 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 | 5月 18日 18時 21分 |
| 5 覚 知 | 5月 19日 8時 07分 | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 5月 18日 21時 17分 |
| 7 鎮火・処理完了 | 5月 19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：晴 風向：南南東 風速：1.7m/s 気温：21℃ 湿度：88% | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 11 発 生 場 所 | | |
| 種 別： 業 態：製造業 化学工業 その他の化 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） ②. 事業所外（陸上、海上、その他） 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 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： 第4類第1石油類(非水溶性液体) プライマー 12,000L 60倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) シェルゾール 31L 0.03倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) KBM1003 80L 0.08倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) エクソールD110 226L 0.11倍 第4類第3石油類(水溶性液体) KBM603 70L 0.02倍 第4類第4石油類 MSボリマー 4,336L 0.72倍 倍数の合計： 60.96倍 | | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： 番 号 () 能 力： | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力：1MPa 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模：約10m | | |
| 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：停止中 番 号 (5) 作 業 状 況：その他 番 号 (99) | | |
| 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第4石油類 名称：DINP (205L) | |
| 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： オンラインファイル無 | | | |
| 23 事故の概要： 携帯電話で電話対応中の従業員がピット内に危険物の漏えいを発見し発覚したもの。調査の結果、地下タンクから一般取扱所に送液されている配管が腐食劣化し漏えいしたものであることが判明した。なお、漏えいのあった配管は一般取扱所の持ち分であるが現在はプラグ止めされており漏えい危険物のDINPは当該一般取扱所内には送液されない状態であった。しかしこの配管から分岐されて別の許可施設へ送られている危険物配管であったため事実上別の許可施設にDINPを送液することでプラグ止めされている配管に圧がかかり漏えいしたものと推測される。 | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1、10) 無 装置の緊急停止、その他 | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|---------------------------------|-------------------|----------|--|--|---------|-----|---------------------------------|---|
| 原 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 着火原因 番号 () | | | | | | | | | | |
| | 関 連 原 因 維持管理不十分 | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 確認の結果、漏えいのあった配管は腐食と共に3cm程度の亀裂が生じていた。また、当該配管の定期点検はされていなかったことも事故の要因として挙げられる。 | | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | | |
| 因 | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | 第Ⅳ層 | | | | | | | |
| | 腐食 | 環境 | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 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： 漏えいのあった配管からピットを経由し敷地外にも流出を確認。当該事業所から約400m西にある調整池まで漏えいがあったもの。 | | | | |
| 当 事 者 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 施設等の被害状況： 配管に3cm程度の亀裂を生じている。 | | | | |
| 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 | 1 隻 | 0 機 | 14 人 | 自 衛 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 物質の被害状況： 確認の結果205Lの流出があったもの。 | |
| 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 (5) 救助隊及び消防隊により調整池に流れ込んでいた危険物をボートやオイルフェンス、オイル吸着マットを使用し回収を行う。 | | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 事故を発見したのは令和3年5月18日の19時頃であったが、消防に通報したのは翌日の8時07分であり、約13時間が経過している。消防覚知後、消防指令センターより警察機関、役場へ連絡している。調整池付近に指揮本部を設置。調整池から外への流出はオイルフェンス等の処置により防止。本件事故に伴い、事業所全体の危険物施設の査察を実施、及び事業所の管理体制の見直しを指示する。 | | | | | | | | | | | |
| 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 | 令和3年 | 5月 | 19日 | 年 | 月 | 日 | 定期・自主点検 | 年 | 月 | 日 |
| | 改善命令等 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 気密試験等 | 年 | 月 | 日 |
| | 停止解除 | 令和3年 | 5月 | 24日 | 年 | 月 | 日 | 保安検査 | 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： 法第13条第2項(保安監督者の変更未届)、法第16条の3第2項(通報義務違反)、法第14条の2第1項(予防規程の未認可)、法第14条の3の2(定期点検の未実施) | | | | | |
| その他 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | | | | | | | |
| 35 | 今後の対策や所見 事業所全体の管理体制、及び提出書類の再確認を行うよう指示。 | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|--------------|
| 1 事故名 | 移動貯蔵タンク内残液量の確認不足によるイブシロンカプロラク톤の流出 | | | | |
| 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 7日 15時 07分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 5月 7日 15時 10分 | |
| 5 覚 知 | 5月 7日 15時 30分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 5月 7日 15時 10分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 5月 7日 20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：晴 風向：南南西 風速：1m/s 気温：15℃ 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 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 化学工業 有機化学工 番 号 (1732) 業製品製造業 脂肪族系中間物 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、 <input checked="" type="checkbox"/> 荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： 岩国・大竹 | |
| 12 施 設 装 置 | | | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | | |
| 名 称：移動貯蔵タンク 番 号 (1303) | 能 力：容量17,500L | | 施設区分：① 危険物 2 高压ガス 3 高危混在 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： 第4類特殊引火物 モイソブ [®] ロビ [®] ルアミン 36,000L 720倍 第4類第1石油類(水溶性液体) シ [®] エチルアミン 48,000L 120倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) トリエチルアミン 20,000L 100倍 第4類アルコール類 エタノール 13,000L 32.5倍 第4類第2石油類(水溶性液体) メキシコ [®] ロバ [®] ノール 55,000L 27.5倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) メアセテート 75,000L 75倍 第4類第3石油類(水溶性液体) カ [®] ロラクソン 110,000L 27.5倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) トリアセチン 20,000L 10倍 第4類第4石油類 セロキサ [®] 52,000L 8.67倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | | 倍数の合計： 1,121.17倍 | | |
| 名 称：貯槽(タンク) 番 号 (107) | 規 模：容量17,500L | | 設置の完成：昭和 42年 10月 9日 直近の完成：令和 3年 3月 22日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：通気管 番 号 (304) | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 材 質：ステンレス | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第3石油類 (水溶性液体) 名称：イブシロンカプロラクソン(45L) | | |
| 運 転 状 況：受入中 番 号 (9) | 作 業 状 況：監視中 番 号 (10) | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 作業員がタンクコンテナにイブシロンカプロラクソンを充填する作業をしていたが、タンクコンテナ内に前回輸送時の残液が残っていたため、タンクコンテナ上部の通気管から、イブシロンカプロラクソンが45L漏えいした。当該作業員は、残液があることを認識せず充填作業を行っている。漏えいは施設内で留まり、死傷者は発生していない。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------------|----------------------|--|---------------------------|-----------------------|-----------------|-------|--|--|
| 25 | 主 原 因 | 操作確認不十分 | | | | 着火原因 | 番号 () | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | 操作未実施 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： | 漏えいの発生したタンクコンテナは、同一顧客同一製品を対象として運用しているため、運行ごとにタンク内の洗浄を行っておらず、また、異物混入防止の観点からタンクコンテナ上部のマンホールを開放し残液確認を実施していなかった。 通常は顧客の受入終了時のタンクコンテナ内残液は最大でも200Lであるところ、今回は顧客の受入設備不調により3,845L残った状態で工場に戻ってきたが、顧客からの情報提供がなかったため残液に気づくことができなかった。 工場に入場時、車両の空車計量を実施していたが、その目的は積込数量を確定するためであり、異常な残液があることに気付くことができなかった。(空車計量は、牽引部とタンクコンテナ部を連結した状態で実施しているため、空車計量値のバラつきも大きく、残量をチェックすることは困難であるとのこと。) | | | | | | |
| | 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 | | | |
| 因 | 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 | | | | | | |
| 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 | | | 施設周囲の側溝まで危険物が漏えい(施設内漏えい)し、漏えいした危険物により、車両塗装が剥がれ、また保安部品等の破損が生じた。 |
| | 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 | | | 漏えいした危険物により、車両塗装が剥がれ、また保安部品等の破損が生じた。 |
| 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 | 1 台 0 隻 0 機 6 人 | | | | 物質の被害状況： 第4類3石油類(水溶性)イプシロンカプロラクトン 45L 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 | 3 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 (99) | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (4、5、8、9) | | | | | |
| 火災警戒活動、調査活動 | | | | | | | | |
| 31 | 防災活動上の問題点 | 発見から通報まで20分要しており、迅速な通報を指導。守衛所での情報収集は災害活動において、非常に重要なものである。通報内容の確認、事案の進展状況、応急措置の状況、危険情報の確認、現場の位置、現地指揮本部の位置、気象状況、現場までの進入経路、必要な装備など、これらの把握のないまま隊員を現場に向かわせることはできないものであり、ダイセル側の守衛への情報提供及び守衛の情報収集能力の向上を指導し、消防隊到着時の消防技術説明者の配置も考慮するよう指導した。 | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 2 年 9 月 25 日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | 迅速な119番通報 守衛の情報収集能力の向上 従業員の安全教育の実施 移動貯蔵タンク内の残液量の確認の徹底 | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|--------------------|---|--|--------------|
| 1 事故名 | 一般取扱所で配管の工事中にバルブ閉止箇所を誤り、エチレングリコール等が流出 | | | | |
| 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 9時 30分 | 推定・ 確定 | 4 発 見 | 1月 29日 9時 30分 | |
| 5 覚 知 | 1月 29日 9時 41分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 1月 29日 9時 54分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 1月 29日 12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：3.4m/s 気温：1℃ 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 (レイアウト、第1種、 第2種 、その他) 業 態：製造業 化学工業 化学繊維製 番号 (1742) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：岩国・大竹 | |
| 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 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： 第4類第1石油類(非水溶性液体) トルエン 15,700L 78.5倍 第4類7アルコール類 メタノール 4,800L 12倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) アノン 2,900L 2.9倍 第4類第2石油類(水溶性液体) 酢酸 1,300L 0.65倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 熱媒油 95,495L 47.75倍 第4類第3石油類(水溶性液体) エチレングリコール 193,597L 48.4倍 倍数の合計： 190.2倍 設置の完成：昭和 40年 7月 6日 直近の完成：令和 2年 12月 15日 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力：30℃、0.3Mpa | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 液相 、気相) (常圧、 加圧) (低温、 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第3石油類 (水溶性液体) 名称：エチレングリコール(62L) | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名称：管継手(ダクトを含む) 番号 (201) 材質：ステンレス | | | | |
| 15 発 生 時 | 運転状況：停止中 番号 (5) 作業状況：不定期修理中 番号 (3) | | 18 取 扱 者 の 概 要 経験年数3年 | | |
| 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： オンラインファイル有 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 一般取扱所において、廃液をタンクへ送るラインに逆止弁を取り付ける工事を行っていた。作業員がフランジを取り外したところ、廃液であるフェノールとエチレングリコールの混合液が流出したものである。流出量は62Lであり、施設外への流出はない。なお、流出した混合液をペール缶で受けていた作業員1名が顔面及び両手首に被液し、薬傷(軽症)を負っている。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------|-------|----------------|---------------------|-------|-------------------|--|-----------------|---------------------------------------|-----------------|
| 原因 | 25 主 原 因 操作確認不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 工事における注意事項として、3者(製造部担当者・工務部担当者・施工担当者)で図面と現場を見て、閉止するバルブ等を協議し、処置完了後に工事を開始すると取り決めていた。しかし、3者が別々に現場を確認する等、注意事項が遵守されなかったことにより、工事を実施する配管ラインや閉止するバルブに勘違いが生じて、バルブブロックできなかったため、混合液が流出したものである。 | | | | | | | | | | |
| | 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 | | 取り違い | | | | |
| | 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 | | | | | | | |
| 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： 流出したフェノールとエチレングリコールの混合液は、施設内に全て留まっており、事業所外への流出なし | | | |
| 区分 | | | | | | | | | | | |
| 当 事 者 | | 0 | 0 | 0 | 1 | 薬傷 | | | | | |
| 防災活動従事者 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 施設等の被害状況： 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 | 4 台 | 0 隻 | 0 機 | 12 人 | 自 衛 | 2 台 | 0 隻 | 0 機 | 160 人 | 物質の被害状況： フェノールとエチレングリコールの混合液が62L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 | | |
| 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 (5) | | | | | | |
| 警戒及び調査 | | | | | | | | | | | |
| 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 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | | 令和 2 年 6 月 26 日 | | 令和 3 年 1 月 28 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | | 気密試験等 | | 年 月 日 | | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | | 保安検査 | | 年 月 日 | | 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 | 報告書、改善計画書を指示 | | | 令和 3 年 2 月 1 日 | | 年 月 日 | | | | | |
| ①. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | | | | | | | | | | |
| 当該事業所は、4年前にも同様の流出事故が発生している。どんなに良い再発防止策を講じようとも、それを守るのは人であるため、管内の他の事業所に対しても、定められた規程を遵守すよう徹底する必要がある。 | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|------------------|--|---|--|--|------------------------|
| 1 事故名 | 真空浸炭炉の老朽化による焼入油(第4類4石)の河川への流出 | | | | |
| 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 13日 4時 30分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 3月 13日 6時 00分 | |
| 5 覚 知 | 3月 13日 10時 40分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 3月 13日 8時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 3月 13日 18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：北北西 風速：5m/s 気温：12℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 製造業 金属製品製造業 金属 番 号 (2565) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 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： 第4類アルコール類 メタノール 210L 0.53倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 脱脂洗浄油 6,205L 3.1倍 第4類第4石油類 焼入油 90,030L 15.01倍 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力：120℃ | | 倍数の合計： 18.64倍 設置の完成： 昭和 63年 7月 26日 直近の完成： 平成 23年 12月 13日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名称： その他【鉄鋼・非金属工業】 番 号 (6199) 能 力： | | | | |
| 15 発 生 時 | 名称： その他の炉 番 号 (499) 規 模： 真空浸炭炉(焼入油:通常レベル5,600L) | | 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 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 | オンラインファイル無 | | | | |
| 23 事故の概要 | 真空浸炭炉の老朽化によりエレベーター駆動用ピロブロックが破損し脱落したチェーンが冷却水配管を切断した。その後、切断された配管から冷却水が機器内部に流入し炉内下部にある油槽の焼入油を押し上げ排気塔から屋外及び河川に流出した。 | | | | |
| 24 緊急処置の状況 | 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|-------|-------------------------|---------------------|---|---|
| 原因 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関連原因 | | | | | |
| | 発生原因の状況： 真空浸炭炉の老朽化によりエレベーター駆動用ピロブロックが破損し脱落したチェーンが冷却水配管を切断した。その後、切断された配管から冷却水が機器内部に流入し炉内下部にある油槽の焼入油を押し上げ排気塔から屋外及び河川に流出した。負傷者等なし。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | |
| | 疲労・劣化 | | 環境 | | 常に振動する環境下で疲労（想定内の振動であるが、材料が継続した疲労により損傷等） | |
| | 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 | | 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 | 0 | |
| 防災活動従事者 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 第 三 者 | 0 | 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 |
| 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 |
| | | | | | | 被災影響範囲及び拡大の状況： 焼入油（第4類4石）約600Lが漏えいし、工場敷地内から河川に約700m流出した |
| | | | | | | 施設等の被害状況： 真空浸炭炉及び水路等破損 |
| | | | | | | 物質の被害状況： 危険物第4類 第4石油類 焼入油 約600L流出 |
| | | | | | | 損害額 1万円未満、 1万円以上 (84 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 (5) | | |
| 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年 1月 5日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | |
| 35 今後の対策や所見 | 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。 | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|--------------------|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 圧力計の元弁バルブ閉め忘れによるLSA重油漏えい | | | | |
| 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 12日 16時 02分 | 推定・ 確定 | 4 発 見 | 4月 12日 16時 07分 | |
| 5 覚 知 | 4月 12日 16時 17分 | | 6 鎮 圧 応 急 処 置 完 了 | 4月 12日 16時 07分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 4月 12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：東 風速：6m/s 気温：14℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：電気・ガス・熱供給・水道業 電 番 号 (3311) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：ボイラー施設 番 号 (1505) 能 力：重油消費量:2,592,000L/d | | 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： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 746,490L 746.49倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 3,150,000L 1,575倍 第4類第4石油類 潤滑油 85,902L 14.32倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力：0.4MPa 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模：STPG38 15A | | 倍数の合計： 2,335.81倍 設置の完成：昭和 61年 6月 11日 直近の完成：令和 元年 8月 1日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：管継手(ダクトを含む) 番 号 (201) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 液相 、気相) (常圧 、加圧) (低温、 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称：LSA重油(70L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 (1) 作 業 状 況：点検中 番 号 (5) | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： ボイラー点火用バーナー入口に設置される圧力計点検のため取り外したところ、圧力計の元弁バルブが閉止されておらず、系統起動を行った際、圧力計を取り外した箇所から漏えいしたものを。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|--|-------|---------|---------------------|-------|-----------------------|--|---|-----|-----|
| 25 | 主 原 因 操作確認不十分 | 着火原因 | 番号 () | | | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 弁閉止の確認を怠ったことで、取り付け部から重油が70L程度漏えいした。本施設の管理シートに弁閉止操作及び確認についてのチェック項目がなかったため、十分な閉止確認ができていなかった。 | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | |
| 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： 配管から漏えいし当該フロア内にて流出を留めている。 | | |
| 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： 設備に被害はない。 | | |
| 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： 重油70Lが漏えいした。 | | |
| 消 防 機 関 | 2 台 | 0 隻 | 0 機 | 5 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 | | | | | | | | 損害額 1万円未満、 1万円以上 (80 万円) | | |
| 公設消防機関：番号 (99) | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (4) | | | | 調査活動 | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | |
| 政 措 置 | 32 施設名 | | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年 3月 3日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | |
| 35 | 今後の対策や所見 作業手順書の修正、従業員に再教育実施 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|--------------------|--|---|--------------|
| 1 事故名 | 繫留中の給油船へ移送中オーバーフローし重油が海上へ流出 | | | | |
| 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 11時 52分 | 推定・ 確定 | 4 発 見 | 6月 11日 11時 52分 | |
| 5 覚 知 | 6月 11日 12時 40分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 6月 11日 18時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 6月 11日 19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：東南東 風速：6m/s 気温：23℃ 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 (レイアウト、第1種、 第2種 、その他) 業 態：卸売・小売業 建築材料、鉱物・番号(5231) 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) ②. 事業所外(陸上、 海上 、その他) 特別防災地区名：宇部・小野田地区 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：海上入出荷施設 番 号 (1401) 能 力：出荷時施設温度・圧力～25度・0.3MPa | | 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 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： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 4,000L 4倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 566,000L 283倍 | |
| 13 機 器 等 | 名 称：その他 番 号 (999) 規 模：払出元の屋外貯蔵タンク容量～54KL | | 倍数の合計：287倍 設置の完成：昭和40年 6月 5日 直近の完成：平成25年 12月 10日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他の附属配管等 番 号 (299) 材 質：ステンレス | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 液相 、気相) (常圧 、加圧) (低温、 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称：重油(250L) | |
| 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) | | 18 取 扱 者 の 概 要 | 経験年数3年 | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 危険物一般取扱所から給油船積載タンクに重油を移送していたところ、タンク容量を超過し海上へ流出したものの。当該給油船にはオーバーフロー対策として容量超過前に警報音が鳴動する設備が備わっていたが、事故当時設備の電源を切っており発見が遅れたもの。流出量～給油船甲板に約200L、海上に約50L | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|-------|-------------------------|-----------------------|------------------|--------------------|
| 原 因 | 25 主 原 因 監視不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 | | | | | |
| | 発生原因の状況： 当該給油船にはオーバーフロー対策として容量超過前に警報音が鳴動する設備が備わっていたが、事故当時設備の電源を切っており発見が遅れたもの。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 思慮 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 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 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 3 人 | 自 衛 | 0 台 0 隻 0 機 16 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 |
| 28 物的被害 被災影響範囲及び拡大の状況： 重油250Lが給油船積載タンクからオーバーフローし、うち50Lが海上流出した。流出範囲については事業所の岸壁から直線距離70mの範囲で拡散した。 | | | | | | |
| 施設等の被害状況： なし | | | | | | |
| 物質の被害状況： 重油250Lが給油船積載タンクからオーバーフローした。 | | | | | | |
| 損害額 1万円未満、 <u>1万円以上</u> (150 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 (6、7) | | | |
| 調査活動 | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 事故発生から119通報までに1時間以上経過している。 | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 2 年 10 月 12 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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> 内容： |
| そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | 給油船受入作業手順の再周知を行うとともに、協力会社と合同で事故対応講習会を年2回実施する。 | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|-------------|---|---|--------------|
| 1 事故名 | 一般取扱所において、20号タンクのドレン配管の腐食によるガソリン及びレギュラーガソリン添加剤の流出 | | | | |
| 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 24日 10時 50分 | 推定・確定 | 4 発 見 | 6月 24日 18時 35分 | |
| 5 覚 知 | 6月 24日 18時 49分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 6月 24日 20時 36分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 6月 25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：南南西 風速：2.9m/s 気温：26℃ 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 (<u>レイアウト</u> 、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：岩国・大竹 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：その他のタンク 番 号 (1299) 能 力：容量15KL | | 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： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 40,000L 200倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 45,000L 45倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模：配管サイズ:2inch、外径:60.5mm、肉厚5.5mm、材質:STPG370S | | 倍数の合計： 245倍 設置の完成：昭和 48年 6月 11日 直近の完成：平成 27年 6月 19日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他の附属配管等 番 号 (299) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <u>液相</u> 、気相) (<u>常圧</u> 、加圧) (低温、 <u>常温</u> [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第1石油類 (非水溶性 名称：ガソリン及びレギュラー 液体) ガソリン添加剤(50L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 (1) 作 業 状 況： 番 号 () | | 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： オンラインファイル有 | | | | | |
| 23 事故の概要： 一般取扱所において、20号タンクのドレン配管(スカート貫通部)からガソリン及びレギュラーガソリン添加剤が漏えいしスカート内部に溜まっている(約50L)のを巡回員が発見、漏えい停止の処置が困難であり、漏えい物及びタンク内の滞油を全て回収したものである。 なお、漏えいはタンクのスカート内部に留まっており他の施設等への拡大はない。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (9) 無 緊急排出、緊急移送 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|-----------------|-------|------------------------------|---------------------------------|--------------------|----------------|-----|------|
| 原因 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 配管のスカート貫通部は雨水が溜まりやすく、外面腐食が発生、進行しやすい環境にある。この度の発生箇所についても、20号タンクドレン配管のスカート貫通部にあたり、配管の外面腐食により開孔が生じ漏えいに至ったものである。 | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | |
| | 腐食 | | 環境 | | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 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 | | |
| 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 | | | | | | | | | |
| 消 防 機 関 | 4 台 | 0 隻 | 0 機 | 10 人 | 自 衛 | 4 台 | 0 隻 | 0 機 | 87 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 |
| 28 物的被害 被災影響範囲及び拡大の状況： 漏えいは20号タンクのスカート内部に留まっており、他の施設等への拡大はない。 | | | | | | | | | |
| 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： ガソリン及びレギュラーガソリン添加剤が約50L流出。 | | | | | | | | | |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況 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) 警戒、調査 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5、99) 警戒 | | | | | |
| 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 | 令和 3 年 6 月 24 日 | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 令和 2 年 9 月 27 日 | 令和 3 年 5 月 8 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 令和 3 年 7 月 8 日 | 年 月 日 | | 保安検査 | 年 月 日 | 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・ <u>無</u> 内容： | | | |
| その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 事業所の再発防止対策としては、スカート貫通部に関する点検手順書及び点検計画を作成し、点検手順書については周知教育を実施することで保全に努める。 腐食が生じやすく目視点検時の死角となりやすい箇所はスカート貫通部のみではなく、事業所内に多く内在しているものと思慮され、見落としのない点検を実施し事故防止に努める必要がある。 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|--|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 一般取扱所において、フィルターと配管の接続を失念したことによるN-メチル-2-ピロリドンの流出 | | | | |
| 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 29日 16時 00分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 6月 29日 16時 03分 | |
| 5 覚 知 | 7月 1日 9時 00分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 6月 29日 16時 05分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 6月 29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：曇 風向：南東 風速：3.1m/s 気温：27℃ 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 (レイアウト、第1種、 <input checked="" type="checkbox"/> 第2種、その他) 業 態：製造業 化学工業 化学繊維製 番号 (1742) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：岩国・大竹 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：その他の合成樹脂製造装置 番号 (5959) 能 力：22万km/d(糸の生産) | | 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： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 流動パラフィン 12,862L 6.43倍 第4類第3石油類(水溶性液体) N-メチル-2-ピロリドン他 49,141L 12.29倍 第4類第4石油類 ジェル サーマイールB 4,923L 0.82倍 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： 名 称：配管(送油、注入管等) 番号 (606) 規 模：外径47.0mm、肉厚7.05mm、材質SUS316 | | 倍数の合計： 19.54倍 設置の完成：昭和 57年 5月 31日 直近の完成：令和 3年 6月 25日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：管継手(ダクトを含む) 番号 (201) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第3石油類 (水溶性液体) 名称： N-メチル-2-ピロリドン(20L) | |
| 15 発 生 時 | 運転状況：スタートアップ中 番号 (2) 作業状況：洗浄中 番号 (11) | | 18 取扱者の概要 | 経験年数31年 | |
| 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： オンラインファイル有 | | | | | |
| 23 事故の概要： 定期保全後、装置の循環洗浄のため、洗浄液の送油を開始したところ、フィルターに配管が接続されておらず、そこから洗浄液であるN-メチル-2-ピロリドンが流出した。なお、施設外への流出はなく、吸着マット等により回収を実施した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|-------|---------------------|----------------------------|--------------|---|--------|
| 原因 | 25 主 原 因 操作確認不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 循環洗浄ラインの気密試験を行った後、窒素を張り込んだ箇所の配管とフィルターの接続を失念、さらに、循環洗浄作業前にチェックリストを使用してラインの確認を行わなかったため、配管とフィルターが接続されていないことを発見できず、そこからN-メチル-2-ピロリドンが流出したものの。 | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 違反(故意) | | |
| | 制度 | | 規則・手順 | | 内容・周知 | | |
| | | | | | 怠慢 | | |
| | | | | | 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 | | | |
| 被害内容等 | | 死亡 | 重症 | 中等症 | 軽症 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 漏えいした油は施設内に留まり、施設外への影響なし。 | |
| 区分 | | | | | 死傷原因 | | |
| 当 事 者 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | 職業又は職名 |
| 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 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 | 第4類第3石油類(水溶性)N-メチル-2-ピロリドン | | | |
| 海上保安部 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 応 援 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 20L流出 | | | |
| 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 (5) | | | | |
| 調査 | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 流出事故発生から2日後に通報を受けたものであり、事業所に対して、異常現象発生時には、直ちに消防機関等へ通報するよう指示した。 | | | | | | | |
| 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年 6月 12日 | 令和3年 5月 10日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 関係条項 | | | 34 当該施設に係る | 有・無 | | |
| その他 | 報告書、改善計画書を指示 | | 法令違反の有無 | 内容： | | | |
| | 令和3年 7月 2日 | | 年 月 日 | | | | |
| | ①. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | |
| 35 今後の対策や所見 ・装置の立上げ作業の手順書及びチェックリストの見直し(図示を含む)を実施する。・見直した手順書を基に従業員への教育を行う。 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----|-----|-----|--|---|--|-----|-----|------------------------------|-----------|
| 1 事 故 名 | ローリー充てん施設において、積み込み作業中に混油(ガソリン及び軽油)がオーバーフロー | | | | | | | | | | |
| 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 | 27日 | 15時 | 18分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 8月 | 27日 | 15時 | 18分 | |
| 5 覚 知 | 8月 | 27日 | 15時 | 41分 | | 6 鎮 圧 応 急 処 置 完 了 | 8月 | 27日 | 15時 | 53分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 8月 | 27日 | 18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：南西 風速：4.4m/s 気温：32℃ 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 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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、 <input checked="" type="checkbox"/> 荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：岩国・大竹 | | | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | | | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | | | | | |
| 名 称：ローリー充てん施設 番号 (1402) | 取扱数量:13,701.9KL/d 内訳:第4類第1石油類(ガソリン)5,200KL、第2石油類(灯油・軽油)6,401.9KL、第3石油類(重油)2,100KL | | | | | 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： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 5,200,000L 26,000倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油、軽油 6,401,900L 6,401.9倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 2,100,000L 1,050倍 | | | | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | | | | | 倍数の合計： 33,451.9倍 | | | | | |
| 名 称：貯槽(タンク) 番号 (107) | 規 模：移動タンク貯蔵所 容量:全6室、16KL | | | | | 設置の完成：平成12年 9月 29日 直近の完成：平成31年 3月 5日 | | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：タンクの注入口 番号 (905) | | | | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称：混油(ガソリン及び軽油) (49L) | | | | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：荷積中 番号 (12) | | | | | 18 取 扱 者 の 概 要 | | | | | |
| 作 業 状 況：充填中 番号 (12) | | | | | | 経験年数7年 | | | | | |
| 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： オンラインファイル有 | | | | | | | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 移動タンク貯蔵所の乗務員が、給油取扱所における積み下ろし後及びローリー充てん施設における積み込み前の荷室内の目視確認を怠ったため、残油(ガソリン)を見落として軽油の積み込みを開始し、さらに、オーバーフローセンサーが作動し自動停止したにもかかわらず、確認せずに解除して積み込みを継続したため混油が約49Lオーバーフローしたものである。漏えいは施設内に留まっており、漏油及び荷室内の混油はバキューム車及び吸着マットにより回収した。なお、本件事故において負傷者は発生していない。 | | | | | | | | | | | |
| 24 緊 急 処 置 の 状 況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---------------------------|--|--|-------------------------|------------------------------|------------------|------------------|--|
| 25 | 主 原 因 | 操作確認不十分 | | | | 着火原因 | 番号 () |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 移動タンク貯蔵所の乗務員が、給油取扱所における積み下ろし後及びローリー充てん施設における積み込み前の荷室内の目視確認を怠ったため、残油(ガソリン)を見落として軽油の積み込みを開始し、さらに、オーバーフローセンサーが作動し自動停止したにもかかわらず、確認せずに解除して積み込みを継続したため混油が約49Lオーバーフローしたものである。 | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | |
| | | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | |
| | 人 | | 本人の意識 | 違反(故意) | | 問題意識の不足 | |
| | 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 |
| | 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： 漏えいは施設内に留まっており、他の施設等への拡大はない。 |
| 消 防 機 関 | 4 台 0 隻 0 機 11 人 | 自 衛 | 2 台 0 隻 0 機 47 人 | | | | 物質の被害状況： 混油(ガソリン及び軽油)が約49L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 | | | | |
| 30 | 実施した防災活動の状況 | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (99) 警戒、調査 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5、99) 警戒 | | | |
| 31 | 防災活動上の問題点 | | | | | | |
| 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 2 年 10 月 31 日 | 令和 2 年 10 月 31 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 報告書、改善計画書を指示 令和 3 年 8 月 31 日 | 年 月 日 | ①. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | 配送優先意識の排除、無理のない配送スケジュールの作成及び手順遵守の本質的意味理解に努めるとともに、手順遵守状況のチェック強化を図ることとする。 本件事故の心理的要因として、配送先への積み下ろし予定時刻を優先し操作手順を遵守しなかったことが挙げられるが、一歩間違えば給油取扱所に混油の積み下ろしを行う事態となった可能性があり、操作手順遵守の重要性を再認識すべき事故である。 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|--|-----------------|------------------------|---------------|----------------------|--|--------------|--|
| 1 事故名 | | 危険物一般取扱所より廃液850Lが漏えいしたもの | | | | | | | | | |
| 2 事故種別 | | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | | | | | | |
| 3 発 生 | | 9月 9日 20時 30分 推定・ 確定 | | | 4 発 見 | | 9月 9日 20時 58分 | | | | |
| 5 覚 知 | | 9月 10日 23時 06分 | | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | | 9月 10日 2時 00分 | | | | |
| 7 鎮火・処理完了 | | 9月 10日 2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：3m/s 気温：24℃ 湿度：84% | | | | | | | | | |
| 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 製造業 化学工業 その他の化 番 号 (1792) 学工業 農薬製造業 | | | | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 第4類第1石油類(非水溶性液体) 第1石油類 7,400L 37倍 第4類第1石油類(水溶性液体) 第1石油類 7,400L 18.5倍 第4類アルコール類 アルコール類 7,400L 18.5倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 第2石油類 7,400L 7.4倍 第4類第2石油類(水溶性液体) 第2石油類 7,400L 3.7倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 第3石油類 7,400L 3.7倍 | | | | | | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | | | | | | | | |
| 名 称： 屋内タンク 番 号 (1208) | | | | | | | | | | | |
| 能 力： | | | | | | | | | | | |
| 13 機 器 等 | | | | 温度圧力： | | | | | | | |
| 名 称： 貯槽(タンク) 番 号 (107) | | | | | | | | | | | |
| 規 模： 直径1,500mm、高さ1,723mm、容量1.9m ³ | | | | 倍数の合計： 88.8倍 | | | | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | | | | 設置の完成： 昭和 50年 11月 26日 直近の完成： 令和 3年 8月 6日 | | | | | | | |
| 名 称： 開閉弁 番 号 (204) | | | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 液相 、気相) (常圧、 加圧) (低温、 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第1石油類 (非水 名称： 廃液(トルエン、ヘプ 溶性液体) タンの混合液) (850L) | | | | | | | |
| 15 発 生 時 | | | | 18 取扱者の概要 経験年数7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： オンラインファイル無 | | | | | | | | | | | |
| 23 事故の概要： 廃油貯蔵槽の循環ライン使用中、通常閉鎖されてあるバルブが開放されていたことで廃油が逆流し、側溝に流れ出たもの。敷地外流出無し。 | | | | | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|-------|---------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| 25 | 主 原 因 操作未実施 | 着火原因 | 番号 () | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 廃油貯蔵槽の循環ライン使用中、通常閉鎖されてあるバルブが開放されていたことで廃油が逆流し、側溝に流れ出たもの。敷地外流出無し。 | | | | | | |
| | 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) | 怠慢 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 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 区分 | 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： 廃液(トルエン、ヘプタンの混合液)850Lが側溝に 流れ出た。 |
| 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： 施設等の被害なし。 |
| 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 | | | | | | | 物質の被害状況： 廃液(トルエン、ヘプタンの混合液)850L。 |
| 消 防 機 関 | 2 台 | 0 隻 | 0 機 | 6 人 | 自 衛 | 0 台 0 隻 0 機 6 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 | | | | | | | |
| 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 策 措 置 | 32 施設名 | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 3 年 6 月 30 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 内容： |
| そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | |
| 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | | | | | | |
| 本件、ヒューマンエラーが原因であるため、再教育の実施及びマニュアル等の充実化を図られた。消防として、新たに作成された操作マニュアルを従業員に確実に周知させ、再発防止に努めるよう指導した。 | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|------------------------|---|--------------|
| 1 事故名 | 一般取扱所内の反応槽温度計保護管の破損によるエチレングリコールの漏えい | | | | |
| 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 10日 3時 06分 | 推定・確定 | 4 発 見 | 1月 10日 3時 10分 | |
| 5 覚 知 | 1月 10日 3時 25分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 1月 10日 7時 12分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 1月 10日 7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：北西 風速：3m/s 気温：1℃ 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 (<u>レイアウト</u> 、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 繊維工業(衣服、その他 番号 (1111) の繊維製品を除く) 製糸業 製糸業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (<u>製</u> 、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：松山地区 | |
| 12 施 設 装 置 | | | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | | |
| 名 称：ポリエチレン製造装置 番号 (5102) | 能 力：危険物取扱量 153.248KL/d | 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： 第4類アルコール類 <u>メチルアルコール</u> 41,240L 103.1倍 第4類第1石油類(非水溶性液体) <u>トルエン</u> 9L 0.05倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) <u>その他</u> 3L 0倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) <u>重油、その他</u> 14,100L 7.05倍 第4類第3石油類(水溶性液体) <u>エチレングリコール、</u> 97,794L 24.45倍 <u>ジエチレングリコール、その他</u> 第4類第4石油類 <u>その他</u> 102L 0.02倍 倍数の合計： 134.67倍 | | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | 設置の完成：昭和 44年 9月 10日 直近の完成：令和 2年 9月 29日 | | | |
| 名 称：反応塔、槽 番号 (102) | 規 模：ID2,200×H2,250(7,000L) | 17 物 質 の 区 分 | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <u>液相</u> 、気相) (<u>常圧</u> 、加圧) (低温、 <u>常温</u> [0-40℃]、高温) 分類：第4類第3石油類(水溶性液体) 名称：エチレングリコール(500L) | | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：定常運転中 番号 (1) | 18 取 扱 者 の 概 要 | | | |
| | 作 業 状 況：運転操作中 番号 (1) | ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要 | | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： ポリエステル合成反応槽にエチレングリコールを投入し洗浄していたところ、当該反応槽の底部配管ノズル部分から反応層内部のエチレングリコールが500L漏えいした。死傷者等なし。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <u>有</u> 番号 (1, 10) 無 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 | 番号 () | | | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 反応槽底部に取り付けた内温監視用温度計の保護管フランジ溶接部が攪拌流等の振動で破断したことにより、破断部からエチレングリコールが保護管内部に浸入し、信号配線引き込み口を伝って漏えいに至ったもの。 | | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | 第Ⅳ層 | | | | | | | |
| | 疲労・劣化 | 環境 | 常に振動する環境下で疲労（想定内の振動であるが、材料が継続した疲労により損傷等） | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | |
| | 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： ポリエステル合成反応槽の温度計保護管からエチレングリコールが500L漏えいしたが、施設敷地内で収まっている | | | |
| | 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： 合成反応槽の温度計保護管を破損 | | | |
| | 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 | 13 台 | 0 隻 | 0 機 | 39 人 | 自 衛 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 50 人 | 物質の被害状況： 第4類第3石油類(水溶性)エチレングリコール 500L流出 |
| | 消 防 団 | 4 台 | 0 隻 | 0 機 | 23 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 | |
| | 損害額 1万円未満、 <input type="text" value="1万円以上"/> (10 万円) | | | | | | | | | | |
| 30 | 実施した防災活動の状況 | | | | | | | | | | |
| | 公設消防機関：番号 (5、99) | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (4、5) | | | | | |
| | 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 | 令和3年 1月 10日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和2年 10月 7日 | | | 年 月 日 | | |
| | | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 気密試験等 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | |
| | | 停止解除 | 令和3年 1月 18日 | 年 月 日 | | | 保安検査 | 年 月 日 | | | 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="text" value="無"/> | | | | | |
| その他 | 年 月 日 | | | 年 月 日 | | | 内容： | | | | |
| | 1. 文書 2. 口頭 | | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | |
| 35 | 今後の対策や所見 | | | | | | | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> ・漏えい発生箇所の改修 ・定期点検項目に保護管等の健全性確認項目を追加 ・経年劣化を考慮した更新計画の作成 | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|--|---|--------------|
| 1 事故名 | サービスタンクから焼成炉への送液用ポンプ軸部のパッキン劣化による灯油の流出 | | | | |
| 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 19時 30分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 12月 7日 19時 45分 | |
| 5 覚 知 | 12月 8日 8時 30分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 12月 7日 20時 22分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 12月 8日 9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：南 風速：0.7m/s 気温：13℃ 湿度：62.3% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 製造業 化学工業 その他の化 番 号 (1799) 学工業 他に分類されない化学 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 550L 0.55倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 15,000L 15倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 作動油 5,000L 5倍 倍数の合計： 20.55倍 | | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： その他【分類なし】 番 号 (9999) 能 力： 焼成炉 100L/h | | 設置の完成： 昭和 47年 7月 10日 直近の完成： 令和 3年 11月 4日 | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： 0.05MPa 名 称： ポンプ 番 号 (501) 規 模： 600/h×8kg/m ² ×1,750rpm | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 軸受 番 号 (903) 材 質： ゴム | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： スタートアップ中 番 号 (2) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称： 灯油 (15L) | | |
| 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： オンラインファイル有 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 製品切替のため停止していた焼成炉へ燃料の灯油をサービスタンクから送液した際、送液ポンプの軸部のパッキンが経年劣化していたため、軸部から約15Lの灯油が防油堤内へ漏えいした。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|-------------|---------------------|---|----------|---------|--------|
| 25 | 主 原 因 | 腐食疲労等劣化 | | | | 着火原因 | 番号 () |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： ポンプの軸受部にあるパッキンの経年劣化によりパッキンに変形が生じ隙間から灯油が漏えいしたものを。 | | | | | | |
| | 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 | | | | | | |
| 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 |
| 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 | | | | | | |
| 消 防 機 関 | 1 台 0 隻 0 機 3 人 | 自 衛 | 0 台 0 隻 0 機 2 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)灯油 15L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]、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 (5) | | | | |
| 調査活動 | | | 防油堤内に漏えいした油の回収作業。 | | | | |
| 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年6月9日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 内容： | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | |
| 35 | 今後の対策や所見 | | | | | | |
| ・当該事業所に対し、日常点検の徹底を指導し、類似機器に対し点検を行うよう指導。 | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|--|--|---|--------------|
| 1 事故名 | 一般取扱所内における潤滑油の漏えい事故について | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 11月 4日 17時 00分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 11月 5日 9時 00分 | |
| 5 覚 知 | 11月 5日 10時 25分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 11月 5日 10時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 11月 5日 17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：西南西 風速：1.1m/s 気温：19℃ 湿度：48% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 分類不能の産業 分類不能の産 番 号 (9999) 業 分類不能の産業 分類不能 の産業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： 発電装置 番 号 (4101) 能 力： 最大出力44,000KW | | 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： 第4類第4石油類 潤滑油 15,000L 2.5倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称： タービン 番 号 (504) 規 模： 直径:3,153mm 高さ:2,415mm | | 倍数の合計： 2.5倍 設置の完成： 昭和 50年 8月 12日 直近の完成： 令和 3年 11月 2日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 開閉弁 番 号 (204) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第4石油類 名称： 潤滑油(60L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 停止中 番 号 (5) 作 業 状 況： 抜取中 番 号 (14) | | 18 取 扱 者 の 概 要 | 経験年数10年 | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 事故発生当日、ランナサーボの抜油作業終了後、仮バルブを閉め作業員は帰宅。翌日、仮バルブとつながっているホースを投入した抜油用ドラム缶から溢れ出た潤滑油が、側溝を伝わり排水ピットに流出しているのを保守員が発見したものである。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|-------|-------|---------|--------|---|--------|---------------------------------------|-----------|-------------------------------|
| 原 因 | 25 主 原 因 操作確認不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 作業員は仮バルブを閉めたとの事だったが、事故発見時、仮バルブは開いた状態であったもの。 | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | |
| 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： 排水ピット油水分離槽壁1次槽側のみ流出 | | |
| 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： オイル汚れ | | |
| 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： 潤滑油60L(廃油の為、損害なし) |
| 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]、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) 流出事故に至る経緯の聞き取り等の調査活動 | | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5、99) 漏えい物の回収除去作業 調査活動 | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | |
| 32 施設名 | | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 使用停止 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | | 年 月 日 | 令和3年3月4日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 気密試験等 | | 年 月 日 | 令和2年1月22日 | |
| | 関係条項 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 保安検査 | | 年 月 日 | 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 や所見 | | | | | | ・従業員への安全教育の実施 ・当該事業所に対し、従業員への教育及び管理について指導したところであるが、今後、他の事業所にも注意喚起を実施するなどし再発防止に努める必要がある | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|---|------------------------------|--|------------------------|------------|
| 1 事故名 | | 製造所でのODCB漏えい事故 | | | | | |
| 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 25日 16時 20分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | | 3月 25日 16時 35分 | |
| 5 覚 知 | | 3月 25日 17時 50分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | | 3月 27日 9時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | | 3月 27日 9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：北西 | | 風速：4m/s | 気温： 湿度：42% |
| 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) | | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) ②. 事業所外 (陸上、海上、その他) | | | | | |
| 業 態： 製造業 その他の製造業 他に 番号 (3299) 分類されない製造業 他に分類 されないその他の製造業 | | 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： 第4類第3石油類(非水溶性液体) ODCB 339,751L 169.88倍 第4類第3石油類(水溶性液体) XDA 114,406L 28.6倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) XDI 35,480L 17.74倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) XDI焼却ター 5,000L 2.5倍 | | | | | |
| 12 施 設 装 置 | | | | | | | |
| 名 称： 塩製造施設 | | 番 号 (7105) | | | | | |
| 能 力： | | | | | | | |
| 13 機 器 等 | | 温度圧力： | | | | | |
| 名 称： その他 | | 番 号 (999) | | | | | |
| 規 模： ガスケット | | 倍数の合計： 218.72倍 | | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | | 設置の完成： 平成 27年 2月 13日 直近の完成： 令和 元年 6月 21日 | | | | | |
| 名 称： 管継手(ダクトを含む) | | 番 号 (201) | | | | | |
| 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) (低温、常温 [0-40℃]、 <input checked="" type="checkbox"/> 高温) 分類： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称： ODCB(400L) | | | | | |
| 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 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： オンラインファイル有 | | | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： TDI係NBDI工程の造塩反応機周辺で漏えいが発生しているのを発見、現地確認後、造塩反応マス送液ポンプ吐出付近より造塩マスが漏えいしたものを。 | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|--|---|---------|-----|--------------------------|-----------------------|---|--------|-------|--------------------------|
| 25 | 主 原 因 | 腐食疲労等劣化 | 着火原因 | 番号 () | | | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 当該フランジ部は、ポンプ吐出直近の偏流の影響が強く、スラリー性状の内容液により摩耗、内径がフランジシート面よりも拡大したため漏えいしたと考えられる。 | | | | | | | | | | |
| | 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 区分 | 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： 施設内周辺に物質が流出。 | | | |
| | 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： スラリー性状の内容液により摩耗、内径がフランジシート面よりも拡大したため漏えいしたと考えられる。 | | | |
| | 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 | 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： 造塩マスが約400L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、 | 1万円以上 | (30 万円) |
| 30 | 実施した防災活動の状況 | | | | | | | | | | |
| | 公設消防機関：番号 (99) 関係者の案内により現場到着、事故の概要を聴取。 | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | | | |
| 31 | 防災活動上の問題点 巡回中の従業員が発見し、計器室に連絡、現地確認後、消防本部へ通報したもの。設置なし | | | | | | | | | | |
| 32 | 施 設 名 | 一般取扱所 | | | | 33 定 期 点 検 等 | 消 防 法 | そ の 他 | | | |
| 政 策 措 置 | 使用停止 | 令和 3 年 3 月 25 日 | 年 月 日 | | | 定期・自主点検 気密試験等 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 令和 3 年 3 月 27 日 | 年 月 日 | | | | 年 月 日 | 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： | | | |
| そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | | | | |
| | | 1. 文書 ②. 口頭 | | | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 | 漏えい発生したフランジのガスケットを交換。類似箇所のガスケットを定期的に交換を行う。 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|--|---------------------|--|------------------|
| 1 事故名 | 一般取扱所の充填所におけるローディングアーム破損・ガソリン流出事故 | | | | |
| 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 22日 4時 30分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 6月 22日 4時 30分 | |
| 5 覚 知 | 6月 22日 5時 19分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 6月 22日 5時 28分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 6月 22日 6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 風速：2.9m/s 気温：21.9℃ 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 (レイアウト、 <input checked="" type="checkbox"/> 第1種、第2種、その他) 業 態：鉱業 鉱業 原油・天然ガス 鉱業 番 号 (531) 原油鉱業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：福岡 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：ローリー充てん施設 番 号 (1402) 能 力：120KL/h | | 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： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 1,500,000L 7,500倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油、軽油 1,750,000L 1,750倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) A重油 200,000L 100倍 倍数の合計： 9,350倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力：0.4MPa 名 称：ローディングアーム 番 号 (604) 規 模：全長4.4m、口径4B | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第1石油類 (非水溶性液体) 名称：ガソリン(20L) | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：配管の架台、サポート 番 号 (217) 材 質：その他 | | 18 取扱者の概要 | 経験年数17年 | |
| 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) | | 19 危険物保安統括管理者 | 20 危険物保安監督者 | 21 危険物取扱者の取扱・立会い |
| | 1. 選任有 2. 選任無 ③. 不要 | | ①. 選任有 2. 選任無 3. 不要 | | ①. 有 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： 一般取扱所において、タンクローリーへの積みみを終えた乗務員がハイオクガソリン積込用ローディングアームをローリーのハッチから抜き忘れたままローリーを発進し、その結果、当該アームが接続されている油出荷用配管が破断し、破断箇所からハイオクガソリン約20Lがローリー積場床面に漏えいしたものの。この事故による人的被害はないが、当該アームの破損及び油出荷配管の破断が発生し当該車線が使用不能となったもの。 なお、油吸着マット及びウェスにより漏えいしたハイオクガソリンの回収を実施したもの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | |
|------------------|--|---------|-------|-----|---------------------|---|---|
| 25 | 主 原 因 | 操作確認不十分 | | | | 着火原因 | 番号 () |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 一般取扱所において、タンクローリーへの積み込みを終えた乗務員がハイオクガソリン積込用ローディングアームをローリーのハッチから抜き忘れたままローリーを発進し、その結果、当該アームが接続されている油出荷用配管が破断し、破断箇所からハイオクガソリン約20Lがローリー積場床面に漏えいしたものの。 | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | |
| | | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | 第Ⅲ層 | 第Ⅳ層 | | |
| | | 人 | 本人の意識 | 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 | |
| | 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 | | | | | | |
| | 消 防 機 関 | 2 台 | 0 隻 | 0 機 | 9 人 | 自 衛 | 0 台 0 隻 0 機 4 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 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 |
| 28 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 流出した危険物については、当該一般取扱所内にとどまったもの。 | | | | | | |
| 29 | 物質の被害状況： 第4類第1石油類(非水溶性)ハイオクガソリン20L流出 | | | | | | |
| | 損害額 1万円未満、 <input type="text" value="1万円以上"/> (300 万円) | | | | | | |
| 30 | 実施した防災活動の状況 | | | | | | |
| | 公設消防機関：番号 (99) 調査活動 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) | | |
| 31 | 防災活動上の問題点 発生から通報までに約50分を要した。 | | | | | | |
| 32 | 施 設 名 | | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 |
| 政 策 措 置 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 定期・自主点検 | 令和元年7月19日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 気密試験等 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 保安検査 | 年 月 日 |
| | 関係条項 | | | | | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | <input type="checkbox"/> 有・ <input checked="" type="checkbox"/> 無 |
| | そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | 内容： 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16条の2第2項 移動タンク貯蔵所移送基準違反 法第16条の3第2項 事故発生時の通報義務違反 | |
| 35 | 積込み終了後の確認を徹底する必要があると史料する。 | | | | | | |
| | 今後の対策 や所見 | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|--|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 移動タンク貯蔵所の誤発進による一般取扱所の破損事故 | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | |
| 3 発 生 | 4月 5日 10時 30分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 4月 5日 10時 30分 | |
| 5 覚 知 | 4月 5日 11時 11分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 4月 5日 12時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 4月 5日 12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：北北東 風速：7.5m/s 気温：13.6℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：運輸業 道路貨物運送業 その 番 号 (4499) 他の道路貨物運送業 その他の 道路貨物運送業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 高危混在 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： 第4類第1石油類(水溶性液体) エチルアルコール 300,000L 750倍 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：ローリー充てん施設 番 号 (1402) 能 力：ローリー充填場 300KL/d | | 設置の完成：昭和 58年 10月 27日 直近の完成：平成 22年 8月 18日 倍数の合計：750倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力：0.24MPa 名 称：ポンプ 番 号 (501) 規 模：揚程25m | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：給油管等 番 号 (907) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第1石油類 (水溶性液体) 名称：エチルアルコール(146L) | | |
| 15 発 生 時 | 運転状況：停止中 番 号 (5) 作業状況：その他 番 号 (99) | | 18 取扱者の概要 経験年数27年 | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 一般取扱所において充填作業を終えた移動タンク貯蔵所が注入ホースを緊結させたまま発進し、一般取扱所の払出配管を引きずり配管溶接部2箇所が破断し、配管内のエチルアルコールが一般取扱所ヤード内に146L流出した。また、移動タンク貯蔵所の受入配管の溶接部分も破断した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|-------|---------|--------|--|-------------------------------|---------|------------|---|--|
| 原因 | 25 主 原 因 操作確認不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | | |
| | 関連原因 | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 注入ホース離脱を実施したと思い込み、移動タンク貯蔵所を発進したことにより事故が発生したもの。 | | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | | | | | |
| | 人 | | 本人の意識 | | 思慮 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | 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 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 配管内のエチルアルコールが一般取扱所ヤード内に146Lが流出したもの。 | | | | | |
| 区分 | | | | | 死傷原因 | | | | | | |
| 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： ・一般取扱所 払出配管(SUS:200A) 2箇所 溶接部分が破断 ・移動タンク貯蔵所 受入配管(SUS:200A) 1箇所 溶接部分が破断 | | | | | |
| 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： 第4類 アルコール類(エチルアルコール)一般取扱所ヤード内に146Lが流出 | |
| 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 | | |
| 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 | | | | | | | | | | | |
| 行政措置 | 32 施設名 | | | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | | |
| | 使用停止 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 定期・自主点検 | 令和3年3月31日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 気密試験等 | 令和2年10月31日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | | | | |
| その他 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | | 日 | 内容： | | | |
| 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | | | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | 恒久対策：一般取扱所の起動及び停止と移動タンク貯蔵所のキーの脱着と連動させ再発防止措置を行う。 確認対策：危険物取扱者の立会い及び監視カメラによる監視及び作業状況の確認を行う。 教育対策：危険物取扱作業及び危険物保安対策の再教育を行う。 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|-----------------|---|--|--------------|
| 1 事故名 | 一般取扱所の排水機場において建屋内サービスタンクから非常用発電機への送油管腐食による重油の流出 | | | | |
| 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 | 7月 5日 11時 00分 | | |
| 5 覚 知 | 7月 5日 13時 35分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 7月 5日 21時 10分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 8月 4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：曇 風向：南西 風速：6.6m/s 気温：31℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：分類不能の産業 分類不能の産 番 号 (9999) 業 分類不能の産業 分類不能 の産業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) | |
| 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 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： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 4,032L 2.02倍 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力： | | 設置の完成：昭和 59年 2月 21日 直近の完成： 年 月 日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：自家発電施設 番 号 (1503) 能 力： | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 15 発 生 時 | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称：重油(2,660L) | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 6月22日近隣住民が排水機場遊水池周辺に油が浮いているのを見出し施設関係者に連絡。7月1日に地下タンクの燃料の減り方に異常を感じ業者へ点検を依頼する。7月2日業者点検により施設より油流出している可能性が高いが詳細不明のため、後日地下タンクの油を抜き取り詳細点検することとされていた。7月5日遊水池に油が浮いているのを職員現認し吸着マットで回収作業及びオイルフェンスを遊水池周辺に設置した後、消防へ通報。 流出原因は地下タンクから建屋内サービスタンクを経由し非常用の発電機へ入る手前の送油管が腐食しており、重油が配管ピット内に漏えいし、更に配管ピットのクラック部から地中に漏えいし、地中から老朽化した電気用マンホールに入り電気配管をつたって遊水池へ流出したと推定される。漏えい推定量は2,660L。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|--|--|---------------|---|-------|--------------------------------|--------|---|-----|--|
| 25 | 主 原 因 | | 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | |
| | 関 連 原 因 | | 維持管理不十分、監視不十分 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 非常用発電機へ入る前の送油管が腐食しているのを点検内容が不適切で気づかなかった。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | | |
| 腐食 | | 環境 | | 高温多湿環境（温泉の湯気の影響、周囲が高温多湿環境） | | | | | | |
| 関連原因の詳細 | | | | | | | | | | |
| 設備 | | 監視・保守 | | 点検・整備 | | 点検内容が不適切 | | | | |
| 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 | | 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： 排水機場遊水池へ流出した油の回収作業中に大雨が降ったため、住宅浸水被害防止のためやむをえず排水機場を稼働すると、少量の油が100m以上にわたり河川から海へと流出した。なお、大雨時に排水機場を稼働した際、河川に油が流出することは施設関係者が関係機関と協議済みであった。 | | |
| 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 | 3 台 | 0 隻 | 0 機 | 10 人 | 自 衛 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | 物質の被害状況： 第4類 第3石油類(非水溶性)重油、2,660L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 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 3 人 | 応 援 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 | |
| その他の機関 | 4 台 | 0 隻 | 0 機 | 15 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 (6、5) | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | | | | |
| 7月10日の大雨時に排水機場を稼働した際に遊水池の回収前油が河川へ少量流出した。上げ潮時には河川のシジミ貝の生息地へ油が達し被害が出る可能性があるため、依頼を受け関係機関と協力し河川へオイルフェンスを設置。 | | | | 6月22日、排水機場遊水池周辺に油が浮いており吸着マットで油回収処理。7月5日、遊水池に油が浮いているのを職員現認し吸着マットで回収作業及びオイルフェンスを遊水池周辺に設置。7月10日の大雨時に排水機場を稼働した際に遊水池の油が河川汽水域まで少量流出した。上げ潮時には河川のシジミ貝の生息地へ油が達し被害が出る可能性があるため関係機関と協力し河川へオイルフェンスを設置。 | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | |
| 消防機関への通報が施設からの流出を疑ってから数日経過しており、早期に通報があれば流出原因を早く特定できた可能性がある。 | | | | | | | | | | |
| 32 | 施設名 | | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| 34 | 関係条項 | | | 当該施設に係る法令違反の有無 | | 有・無 内容： 点検記録の作成及び保存の義務違反 | | | | |
| | その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | 当該事業所に対し、施設の管理維持及び作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、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。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|---|--|--------------|
| 1 事故名 | 遠心クラッチの試運転中、大きな振動により亀裂が生じたことによる消防海水ポンプ減速機の潤滑油の漏えい | | | | |
| 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 11日 1時 00分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発生見 | 2月 12日 16時 30分 | |
| 5 覚知 | 2月 12日 22時 09分 | | 6 鎮圧 応急処置完了 | 2月 12日 21時 30分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 2月 12日 23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：南南西 風速：1m/s 気温：11.9℃ 湿度：87.5% | | | | |
| 10 発生事業所 | 種別：①特別防災区域内 2特別防災区域外 (レイアウト、第1種、 <input checked="" type="checkbox"/> 第2種、その他) 業態：電気・ガス・熱供給・水道業 ガ番号 (3411) ス業 ガス業 ガス製造工場 | | 11 発生場所 | 区分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名：大分地区 | |
| 12 施設装置 | 名称：その他【ガス工業(ガス事業)】番号 (3999) 能力： | | 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： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 48,800L 48.8倍 第4類第4石油類 潤滑油 380L 0.06倍 | |
| 13 機器等 | 温度圧力： 名称：ポンプ 番号 (501) 規模：5,500/6,200m ³ /h | | 倍数の合計：48.86倍 設置の完成：平成2年1月12日 直近の完成：平成11年1月26日 | | |
| 14 発生箇所 | 名称：その他の附属配管等 番号 (299) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第4石油類 名称：潤滑油(60L) | |
| 15 発生時 | 運転状況：停止中 番号 (5) 作業状況：点検中 番号 (5) | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 消防海水ポンプのディーゼルエンジンの点検に伴い、遠心クラッチを取り外し中。調節弁点検後の試運転で、電気による試運転をしたところ、減速機部分のバランスが崩れ、大きな振動が発生し、潤滑油配管のクラック及びフランジの変形が生じた。その後8時間ごとの潤滑油系統のプライミングポンプの運転中に漏えいしたものを。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|-------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------|
| 原因 | 25 主 原 因 誤操作 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 | | | | | |
| | 発生原因の状況： 減速機は、ディーゼルエンジンとモーターによる運転が可能な構造であるが、ディーゼルエンジンの遠心クラッチを撤去した状態でのモーターによる運転をしたため発生。 クラッチ点検時の施工要領、作業手順の内容が不足していた。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | |
| | 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 | | |
| 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 | 1 台 | 0 隻 | 0 機 | 3 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 |
| 28 物的被害 | | | | | | |
| 被災影響範囲及び拡大の状況： 防油堤内に約60L漏えい | | | | | | |
| 施設等の被害状況： 減速機の潤滑油配管のクラック及びフランジの変形 | | | | | | |
| 物質の被害状況： 潤滑油約60L漏えい | | | | | | |
| 損害額 1万円未満、 <input type="checkbox"/> 1万円以上 <input type="checkbox"/> (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 (5) | | | |
| 調査活動 | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 通報の遅延 | | | | | | |
| 行政措置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和 2 年 8 月 24 日 | 令和 3 年 2 月 10 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | |
| その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 内容： | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | | 1. 文書 2. 口頭 |
| 非常作業を行う場合のリスク抽出及び管理を徹底する必要がある。 異常音を確認した場合は、点検を徹底し事故の早期発見に努めるとともに、事故発見時は直ちに通報しなければならない。 | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|---|---|--------------|
| 1 事故名 | 一般取扱所にて重油を充てん中に持ち場を離れ監視を怠ったことにより、約600Lを漏えいさせたもの | | | | |
| 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 21日 16時 30分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 12月 21日 16時 30分 | |
| 5 覚 知 | 3月 8日 11時 00分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 12月 21日 20時 30分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 12月 21日 20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：4.8m/s 気温：9.5℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 建築材料、鉱物・番号 (5231) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： ローリー充てん施設 番 号 (1402) 能 力： | | 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： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 40,000L 40倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 40,000L 20倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 0.5MPa 名 称： 充てん機 番 号 (901) 規 模： 70L/min | | 倍数の合計： 60倍 設置の完成： 平成 29年 11月 29日 直近の完成： 年 月 日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： タンクの注入口 番 号 (905) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第3石油類 (非水溶性液体) 名称： A重油(600L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 払出中 番 号 (10) 作 業 状 況： 充填中 番 号 (12) | | 18 取 扱 者 の 概 要 | 経験年数1年 | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： ローリー充てんの一般取扱所にてローリーにA重油を充てん中、オートストッパーがあると勘違いし、その場を離れ監視を怠ったため約600L漏えいさせたもの。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|-------|--------------|-----------------------|-------|------------|--------------------------------|-------|--------------------------------|
| 25 | 主 原 因 | 監視不十分 | 着火原因 | 番号 () | | | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： オートストッパーがあると勘違いし、充てん中にその場を離れて監視を怠ったもの。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | |
| | 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： 一般取扱所敷地内に留まる | | |
| 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： 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 | 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： 第4類第3石油類A重油約600L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 | |
| 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 通報の遅れ。再発防止策を盛り込んだガイドラインを作成 | | | | | | | | | | |
| 32 | 施設名 | | | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 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： | | | |
| 措 置 | そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | | |
| 35 | 今後の対策 や所見 監視を徹底すること 漏えい等が発生した場合はすぐに通報すること | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 発電所施設内における高圧油供給配管取り付け部からの油の漏えい事故 | | | | |
| 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 16日 0時 50分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 7月 16日 4時 02分 | |
| 5 覚 知 | 7月 16日 6時 34分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 7月 16日 8時 06分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 7月 17日 15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：曇 風向：南東 風速：1m/s 気温：26℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 電気・ガス・熱供給・水道業 電 番 号 (3311) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： 発電装置 番 号 (4101) 能 力： | | 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： 第4類第4石油類 スーパータービンオイル 19,750L 3.29倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称： 配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模： 大型タービン及び発電機 | | 倍数の合計： 3.29倍 設置の完成： 平成 8年 8月 6日 直近の完成： 平成 8年 8月 6日 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 管継手(ダクトを含む) 番 号 (201) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第4石油類 名称： 工業用潤滑油(スーパータービンオイル) (2, 900L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 定常運転中 番 号 (1) 作 業 状 況： 番 号 () | | 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： オンラインファイル有 | | | | | |
| 23 事故の概要： 発電所施設内において、タービンへ蒸気を導く蒸気止め弁(右側)の制御を行う作動油の漏えいが発生した。作動油が一定量漏えいした時点で、発電所自体が自動停止となる。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|----------|--------------|---|-------|--|-----------------------|------------|--|--|--|
| 25 | 主 原 因 | | 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | |
| | 関 連 原 因 | | 維持管理不十分 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： | | 主蒸気止め弁(右側)サボモーターと配管の取付ねじ部の点検が点検リストになかったことから、金属疲労による経年劣化を見極めることができず使用。その結果、ねじ部に亀裂が生じそこから漏えいが発生したものの。 | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| 原 | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | |
| | 疲労・劣化 | | 環境 | | 常に振動する環境下で疲労(想定内の振動であるが、材料が継続した疲労により損傷等) | | | | | |
| | 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： 右MSV高圧油供給管取付け部の破損及びピット(兼防油堤)内に漏えいした油が滞留。建屋外部への漏えいなし。 | | |
| 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： タービン室建屋内に於ける上記の被害。 | | |
| 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： 第4類 引火性液体 指定数量:6,000 第4石油類 タービン油兼作動油約2,900L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 | 9 人 | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (99) 消防隊による調査活動のみ実施。 | | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (4, 5) 施設関係者により漏えい停止の確認。漏えい箇所及びピット内に吸着マットを設置し、油を回収。 | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | | |
| 施設関係者により応急措置及び状況確認後、施設関係者の上席者から携帯電話にて消防へ一般加入電話にて通報がなされ消防覚知となる。施設側が漏えいを現認後、消防への通報まで約2時間半を要しており、出来る限り早い段階で消防へ通報するべきであったと考えられる。通信指令員から警察及び町役場危機管理情報推進課へ情報提供。 | | | | | | | | | | |
| 32 | 施 設 名 | | | | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| 政 措 置 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | |
| 35 | | 今後の対策 や所見 | | | | | | | 当該事業所に対し、さらなる原因究明及び安全対策等を講じた後、消防へ報告書を提出するよう指導。 | |

| | | | | | |
|------------------------|--|---|------------------------------|---|--------------------|
| 1 事故名 | 一般取扱所(陸上出荷設備)出荷配管の腐食による重油の漏えい | | | | |
| 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 4時 15分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 12月 16日 5時 02分 | |
| 5 覚 知 | 12月 16日 5時 08分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 12月 16日 6時 24分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 12月 16日 7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：6.5℃ 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 (<input checked="" type="checkbox"/> レイアウト)、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 石油製品・石炭製品製 番号 (1811) 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、 <input checked="" type="checkbox"/> 荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：ローリー充てん施設 番 号 (1402) 能 力：5830L/d | | 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： 第4類第1石油類(非水溶性液体) ガソリン 1,150,000L 5,750倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 700,000L 700倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 1,400,000L 1,400倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) JET A-1 600,000L 600倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) その他 60,000L 60倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) 重油 1,920,000L 960倍 倍数の合計： 9,470倍 | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力：55℃、0.5Mpa 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模：6inch 肉厚5mm | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) (低温、常温 [0-40℃]、 <input checked="" type="checkbox"/> 高温) 分 類： 第4類第3石油類 (非水溶性液体) 名称：C重油(12L) | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：その他の附属配管等 番 号 (299) 材 質：その他 | | 18 取 扱 者 の 概 要 | 設置の完成：昭和39年 3月 11日 直近の完成：平成29年 3月 2日 | |
| 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 3. 不要 | 20 危 険 物 保 安 監 督 者 |
| 19 危 険 物 保 安 統 括 管 理 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 : | オンラインファイル無 | | | | |
| 23 事 故 の 概 要 : | 従業員(施設管理グループ員)が構内を巡回点検中に、C重油出荷配管の下部地盤面に2m×3mの範囲で油の漏えいを発見したものの。 | | | | |
| 24 緊 急 処 置 の 状 況 | <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|--|---|-----------------------|--|---------------------------------|--|--------|-----|------|
| 原 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | |
| | 関 連 原 因 維持管理不十分 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 目視点検で保温材外側板金の開口部を確認していたが、保温を解体しての点検は未実施であった(順番待ち)。保温材外側の板金劣化部位から雨水が浸入し保温材が吸湿したことで、配管が外面腐食により開口したものの。 | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | |
| 因 | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | | | |
| | 腐食 | | 環境 | | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 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 | | 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： 漏えい箇所の下部に油吸着マットとオイルパン(受け缶)を設置したことで、約2m×3mの範囲で留まった。 | | | |
| 消 防 機 関 | 9 台 | 0 隻 | 0 機 | 20 人 | 自 衛 | 3 台 | 0 隻 | 0 機 | 15 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： 第4類第3石油類(非水溶性)C重油 約12Lが漏えいした。 | | | |
| 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> (30 万円) | | | |
| 公設消防機関：番号 (99) 火災警戒及び調査 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) 漏えい箇所を縁切り後に配管内の滞油をバキューム車にて回収した。 | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 令和3年4月23日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | 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> 内容： | | | | |
| その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | 今後の対策 ・施設管理グループに加え、専門保全グループによるエリア点検の実施 ・不要な保温材は撤去しリスクの低下 ・外面腐食教育資料への事例追加(保温材直管部へのロックウール施工事例) ・一次点検後に保温材内部の状況を確認するプロセスの追加(中性子水分計評価、抜取り保温解体確認) 所見 保温材が設置され目視確認できない配管の点検を適切に実行するとともに、保温材施工時の外面腐食防止対策についても見直すこと。なお、配管の腐食状況の管理が徹底できない場合は、配管の更新周期を早め、安全側に立った対策を講じること。 | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|--|--|--|--------------|
| 1 事故名 | 一般取扱所におけるローディングアームからの灯油の流出 | | | | |
| 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 13日 12時 00分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 4月 13日 12時 00分 | |
| 5 覚 知 | 4月 13日 13時 30分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 4月 13日 12時 20分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 4月 13日 12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：西南西 風速：4m/s 気温：27℃ 湿度：82% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：卸売・小売業 その他の小売業 番号 (6032) 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) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 軽油 19,200L 19.2倍 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 19,200L 19.2倍 第4類第3石油類(非水溶性液体) A重油 40,000L 20倍 第4類第4石油類 潤滑油 4,800L 0.8倍 | | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：ローリー充てん施設 番号 (1402) 能 力： | | 倍数の合計： 59.2倍 設置の完成：平成 11年 3月 30日 直近の完成：平成 30年 11月 22日 | | |
| 13 機 器 等 | 温度圧力：0.02MPa 名 称：ローディングアーム 番号 (604) 規 模：ポンプ能力:24KL/h、管径:65A | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：給油(注油)ノズル 番号 (909) 材 質：アルミニウム | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：荷積中 番号 (12) 作 業 状 況：充填中 番号 (12) | | 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 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称：灯油(44L) | | |
| | | | 18 取扱者の概要 経験年数32年 | | |
| 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： オンラインファイル有 | | | | | |
| 23 事故の概要： 一般取扱所において、移動タンク貯蔵所(少量危険物)にガンタイプノズルを使用し注油を開始したところ、同設備のローディングアーム先端から灯油が流出したためポンプを緊急停止させた。流出した灯油は、流量計のカウントで44L。排水溝を木材で塞ぎ止め、約20Lをポリタンクに回収するとともにウエス33枚を使用し応急措置を実施した結果、油分離装置には至らなかった。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|----------|-----------------|----|------|--------|
| 原因 | 25 主 原 因 操作未実施 着火原因 番号 () | | | | | |
| | 関連原因 監視不十分、操作確認不十分 | | | | | |
| | 発生原因の状況： 移動タンク貯蔵所(危険物)にローディングアームを使用し灯油を注油した乗務員が開閉バルブを閉めずに収納したこと。出荷に立ち会った施設従業員がそれに気がつかなかったこと。後続の移動タンク貯蔵所(少量危険物)にガンタイプノズルを使用し注油する前に乗務員及び施設従業員が開閉バルブの閉止を確認しなかったこと。さらに、立ち会った施設従業員が教育期間中であるにもかかわらず指導者の立ち会いがなかった等の状況があった。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | 第Ⅱ層 | | | | |
| | 人 | 本人の意識 | | | | |
| | | 思慮 | | | | |
| | | 思い込み | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 因 | 関連原因の詳細 | | | | | |
| | 管理 | 監督 | | | | |
| | 人 | 本人の知識・能力 | | | | |
| | 人 | 本人の意識 | | | | |
| | | | | | | |
| 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 | 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 | | |
| 28 物的被害 | | | | | | |
| 被災影響範囲及び拡大の状況： 油分離装置の手前で回収されており、敷地境界線内に収まっている。 | | | | | | |
| 施設等の被害状況： 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 | | | |
| 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： 第4類第2石油類(非水溶性)灯油44L流出 | | | | | | |
| 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 () | | | | | | |
| 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 | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| | 関係条項 | | | | | |
| | その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | |
| 33 定期点検等 | | | | | | |
| 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | |
| 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | |
| 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | |
| 34 当該施設に係る法令違反の有無 | | | | | | |
| 有・ <u>無</u> | | | | | | |
| 内容： | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | | | | | |
| <p>当該事業所が自主的に以下の再発防止策を講じた。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・従業員に対して安全管理に関する教育を実施した。 ・注油空地の目立つ位置に「歯止めヨシ!」「アースヨシ!」「バルブヨシ!」と表示した。 ・バルブを赤色に塗装し直近の配管に「バルブヨシ!」と表示した。 ・出荷前及び出荷後にバルブの閉止を確認し記録するチェックシートを作成した。 ・すべての関係者に対して、流出事故が発生した旨の文書を配布し事故内容を説明した上で、一作業毎に指差呼称を実施するよう協力を求めた。 <p>管轄消防本部としては、当該事業所を継続して注視するとともに、今回の事故から得た教訓を立入検査等の機会に他事業所と共有し同種事故防止に努めていく。</p> | | | | | | |

12 無 許 可 施 設

| | | | | | | | |
|--|---|---|--------|--|---|------------------------------|---------------|
| 1 事故名 | 灯油を無許可貯蔵している1,900L屋外タンクの液面ゲージ接続部分が離脱し灯油が流出 | | | | | | |
| 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 18時 00分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 7月 27日 8時 00分 | | | |
| 5 覚 知 | 7月 27日 8時 59分 | | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 7月 27日 10時 07分 | | |
| 7 鎮火・処理完了 | 7月 28日 10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：快晴 | | 風向：東南東 | | 風速：4.4m/s | | 気温：28℃ 湿度：43% |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別： 1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 卸売・小売業 その他の小売業 番 号 (6022) 農耕用品小売業 苗・種子小売業 | | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | | |
| | | | | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | | | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： その他のタンク 番 号 (1299) | | | 設置の完成： 年 月 日 | | | 倍数の合計： 1.9倍 |
| | 能 力： 容量1,900L | | | 直近の完成： 年 月 日 | | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： | | | 17 物 質 の 区 分 | | | |
| | 名 称： 貯槽(タンク) 番 号 (107) | | | | | | |
| | 規 模： 容量1,900L | | | 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 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称： 灯油(1,200L) | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： その他の附属配管等 番 号 (299) | | | | | | |
| | 材 質： 鋼鉄 | | | 18 取 扱 者 の 概 要 | | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 貯蔵・保管中 番 号 (7) | | | | | | |
| | 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 | | | 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： オンラインファイル有 | | | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 無許可の容量1,900L灯油屋外貯蔵タンクから建物内のボイラーへ灯油を供給する施設において、タンクと液面ゲージとして接続していた樹脂製ホースの接続部が何らかの原因により離脱し、当該離脱部分から防油堤内に灯油が流出し、防油堤内の灯油が一部敷地外へ流出した。当該施設は、当初重油タンクの少量危険物施設として設置していたが、ボイラーを灯油焚きに変更したことに伴い、灯油を指定数量以上貯蔵していたもの。 | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|---|-------|----------------------------------|--------|--|--------|
| 25 | 主 原 因 不明 | | 着火原因 | | 番号 () | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 不明(何らかの原因により、タンクと液面ゲージと指定使用していた樹脂ホースの接続が離脱したため。) | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ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 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 流出した灯油が、防油堤内に約1,050L、防油堤外に約150L流出した。流出範囲は敷地外の12m程度である。 | |
| 区分 | | | | | 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 | | | |
| 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 | |
| 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： 第4類第2石油類(非水溶性)灯油約1,200L流出 | | | | | | | |
| 損害額 1万円未満、 <input type="text" value="1万円以上"/> (10 万円) | | | | | | | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (5、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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 関係条項 | | | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | | <input checked="" type="checkbox"/> ・無 | |
| 措 置 | そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 内容： 法第10条第1項 指定数量以上の危険物の無許可貯蔵 | | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | |
| 35 今後の対策や所見 | | 所見 今回の事案では、少量危険物施設として設置していたタンクの油種変更に伴い無許可貯蔵となり、当該無許可施設で事故が発生したため指定数量以上の危険物が流出している。今後は、様々な機会を活用し、危険物に関する規制及び法令遵守について、指導する必要がある。 | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|--|---|--------------|
| 1 事故名 | 廃油タンクの底部水抜バルブ付近が腐食したことにより廃油の流出 | | | | |
| 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 28日 17時 30分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 10月 29日 7時 00分 | |
| 5 覚 知 | 10月 29日 10時 30分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 10月 29日 13時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 11月 4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：曇 風向：北西 風速：6m/s 気温：8℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 製造業 鉄鋼業 その他の鉄鋼 番 号 (2399) 業 他に分類されない鉄鋼業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 貯蔵・取扱・運搬の別： 無許可施設 施設別： 無許可施設 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第4石油類 潤滑油 7,500L 1.25倍 | | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： その他のタンク 番 号 (1299) 能 力： | | 設置の完成： 年 月 日 直近の完成： 年 月 日 倍数の合計： 1.25倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 常温、常圧 名 称： 貯槽(タンク) 番 号 (107) 規 模： タンク容量 3,500L | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： タンク底板 番 号 (102) 材 質： 鋼鉄 | | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 貯蔵・保管中 番 号 (7) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (常圧、 <input checked="" type="checkbox"/> 加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第4石油類 名称： 潤滑油(2,000L) | | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 市内事業所の敷地内において、廃油タンク(容量3,500L)の底部水抜バルブ付近が腐食したことにより、廃油約2,200Lが漏えいし河川に流出したもの。 また、敷地内にはドラム缶(20L)が20缶、約4,000Lの廃油が無造作に貯蔵されている状態であった。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|---|---------|-------|---------------------------------|-------------------|---------|--|-------|-------------------------------------|
| 25 | 主 原 因 | | 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | | | |
| | 関 連 原 因 | | 維持管理不十分 | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 当該廃油タンクは、知人から譲り受けたものであり約25年間使用している。タンクの目視点検についても数年に1度実施する程度で、腐食及び破損があった場合はその都度修復し使用し続けていた。 また、タンク底部の点検については、未実施であったと関係者より供述を受ける。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | |
| | 腐食 | | 環境 | | 多湿環境（保温材に雨が浸入、水はけの悪い土壌、地下水位の上昇） | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | 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： 流出した油が事業所横を流れる河川に流れ込み約1.3km下流へ漏えいした。 | | |
| 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： 廃油タンク底部水抜きバルブ付近が腐食した。 事業所敷地内の土壌を汚染した。 | | |
| 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 | 15 人 | 物質の被害状況： 第4類 第4石油類 潤滑油 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 | 5 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 (4、5、6) | | | | | | 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 | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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： 危険物無許可貯蔵または取扱い（法第10条第1項違反） | | |
| 措 置 | そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | 当該事業所に対し、無許可貯蔵または取扱いにおける危険物規制について適切な指導を行い、再発防止を防ぐ必要がある。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|------------------------------|---|--------------|
| 1 事故名 | 無許可危険物貯蔵タンクからハウス加温機への燃料供給配管からのA重油の流出 | | | | |
| 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 22日 0時 00分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 2月 22日 12時 30分 | |
| 5 覚 知 | 2月 22日 13時 04分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 2月 22日 14時 32分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 3月 4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：曇 風向：北西 風速：1.5m/s 気温：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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 農業 農業 耕種農業 花き作農 番 号 (115) 業 | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： その他のタンク 番 号 (1299) 能 力： 2,000L | | 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： 無許可施設 施設別： 無許可施設 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) A重油 2,000L 1倍 | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称： 配管(送油、注入管等) 番 号 (606) 規 模： 直径950mm、全長2,200mm、容量2,000L | | 設置の完成： 年 月 日 直近の完成： 年 月 日 | 倍数の合計： 1倍 | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 開閉弁 番 号 (204) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称： A重油 | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 定常運転中 番 号 (1) 作 業 状 況： 番 号 () | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 無許可危険物貯蔵タンクからハウス加温機への燃料供給配管からA重油が漏えいし、用水路及び河川に流出した。なお、オイルフェンス及び吸着マットを使用し応急措置を実施した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------|---|---|------------|------|-----------------|--------|---|--|-----------------|--|--------|--|--|--|-------------------------|--|
| 25 | 主 原 因 | | その他の地震等災害 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | | | | | | |
| | 関 連 原 因 | | 維持管理不十分 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： | | 雪害により、配管末端の開閉コックが開放し流出したもの。なお、危険物の貯蔵及び取扱いに関する知識不足であり、無許可貯蔵を行ったほか配管工事も自ら行い、維持管理も怠っていたことも要因となる。 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原 | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 因 | 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 | | 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 | | | | | | | | | | | | | | 燃料供給配管からA重油が漏えいし、用水路及び一級河川に流れ込んだ。なお、流出範囲は敷地より100mを超えている。 | | | |
| 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 | | | | | | 雪害により、配管末端の開閉コックが開放したものであり、施設等の被害はなし。 | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 消 防 機 関 | | 7 台 0 隻 0 機 17 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 | | 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 | | 第4類第3石油類(非水溶性)A重油 流出量不明 | |
| 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 7 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) | |
| その他の機関 | | 2 台 0 隻 0 機 7 人 | | その他 | | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | | | | | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | 公設消防機関：番号 (4、6、99) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 調査活動 | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 施設名 | | 無許可貯蔵タンク | | 33 定期点検等 | | 消 防 法 | | そ の 他 | | | | | | | | | |
| 使用停止 | | 令和 3 年 2 月 22 日 | | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | | 年 月 日 | | | | | | | | | |
| 改善命令等 | | 令和 3 年 3 月 2 日 | | 年 月 日 | | 気密試験等 | | 年 月 日 | | | | | | | | | |
| 停止解除 | | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 保安検査 | | 年 月 日 | | | | | | | | | |
| 関係条項 | | 法第16条の6 | | 34 当該施設に係る | | 有・無 | | 内容： | | | | | | | | | |
| その他 | | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 法令違反の有無 | | 法第10条第1項 指定数量以上の危険物の無許可貯蔵・取扱い 危険物貯蔵タンクにてA重油2,000Lを無許可貯蔵していたもの。 | | | | | | | | | |
| 35 今後の対策や所見 | | 無許可危険物貯蔵タンク及び素人配管が関わる漏えい事故であった。住民の方々には危険物の規制等について浸透させていくことは難しいことではあるが、当組合で取り組んでいる広報誌への掲載やラジオ番組への出演を有効活用し住民の方々へ発信していく。 | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|
| 1 事故名 | 屋外タンクからビニールハウス内の炭酸ガス発生機に接続している配管を損傷したことによる灯油の流出 | | | | |
| 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 1日 10時 00分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発生見 | 11月 2日 7時 00分 | |
| 5 覚知 | 11月 2日 13時 57分 | | 6 鎮圧 応急処置完了 | 11月 2日 9時 15分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 11月 2日 16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 (FAX) | | | | |
| 9 気象状況 | 天気：晴 風向：北東 風速：1.3m/s 気温：17℃ 湿度：79.4% | | | | |
| 10 発生事業所 | 種別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業態：農業 農業 耕種農業 野菜作農 番号 (113) 業(さこの類の栽培を含む) | | 11 発生場所 | 区分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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：無許可施設 施設別：無許可施設 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 2,000L 2倍 | |
| 12 施設装置 | | | 設置の完成： 年 月 日 直近の完成： 年 月 日 | | |
| 名称：固定屋根式(地上)タンク 番号 (1201) | 能力：2,000L | | 倍数の合計： 2倍 | | |
| 13 機器等 | 温度圧力： | | 17 物質の区分 | | |
| 名称：貯槽(タンク) 番号 (107) | 規模：2,000L | | 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 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称：灯油(2,000L) | | |
| 14 発生箇所 | 名称：その他の附属配管等 番号 (299) | | 18 取扱者の概要 | | |
| 材質：その他 | 15 発生時 | | 1. 選任有 2. 選任無 3. 不要 | | |
| 運転状況：貯蔵・保管中 番号 (7) | 作業状況： 番号 () | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 屋外タンクからトマト栽培のビニールハウス内の炭酸ガス発生機に接続している配管の上で、ベニヤ板に釘を打ち付ける作業をしており配管を損傷させた。敷地及び河川に灯油が約2,000L流出した。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|--|-----|------|--|---------|-----------------------|--------------------|--------------------------------|---|---------------------------------------|
| 25 | 主 原 因 破 損 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 配管の上でベニヤ板に釘を打ち付ける作業をしており配管を損傷させた。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | |
| 破損 | | 材料 | | 機器に使用している材料の不適による (設計不良、施工不良、腐食、疲労等を伴わない) 機器の破損 | | | | | | |
| 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： 屋外タンクから灯油約2,000Lが漏えいし、敷地及び雨水溝を經由して河川に約2kmの範囲にわたり流出した。 | |
| | 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： ゴム管破損 | | | |
| 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 | 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： 第4類第2石油類(非水溶性)灯油約2,000L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 | |
| 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 | |
| | 使用停止 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 |
| | 改善命令等 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 |
| | 停止解除 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 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： 指定数量以上の危険物の無許可貯蔵 | | |
| 措 置 | そ の 他 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | |
| 35 今後の対策や所見 消防法に基づく許可または火災予防条例に基づく届出をさせた上、技術上の基準を遵守した取扱いをさせ、同種の事故発生防止に努める。 | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|--------------------|---|--|--|
| 1 事故名 | ろ過装置の液面センサー故障による灯油の流出 | | | | |
| 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 | 6月 5日 17時 45分 | | |
| 5 覚 知 | 6月 5日 17時 59分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 6月 5日 21時 38分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 7月 2日 13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：東北東 風速：2.8m/s 気温：23.3℃ 湿度：67.7% | | | | |
| 10 発 生 事 業 所 | 種 別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 非鉄金属製造業 非鉄 番 号 (2432) 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) 2. 事業所外(陸上、海上、その他) | |
| | | | 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：無許可施設 施設別：無許可施設 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 11,757L 11.76倍 第4類第4石油類 抽伸油 2,460L 0.41倍 第4類第4石油類 ギア油 1,735L 0.29倍 |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：管製造装置 番 号 (6109) 能 力：ろ過装置 約240L/d | | 設置の完成： 年 月 日 直近の完成： 年 月 日 倍数の合計： 12.46倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称：ろ過機 番 号 (912) 規 模：約240L/d | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：通気管 番 号 (304) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温[0-40℃]、高温) 分類：第4類第2石油類(非水溶性液体) 名称：灯油(1,170L) | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：定常運転中 番 号 (1) 作 業 状 況： 番 号 () | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 工場内のろ過装置に付いている液面センサーが漏電して作動しなかったことにより、ろ過装置の通気管先端部から灯油約1,170Lが敷地及び付近の用水路に流出した。なお、吸着マットを使用し、応急措置を実施した。 | | | | | |
| 24 緊 急 処 置 の 状 況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番 号 (1, 10) 無 装置の緊急停止、その他 | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|-------|-------------------------|---------------------------------|---|--|--------|
| 原 因 | 25 主 原 因 故障 | | 着火原因 | | 番号 () | | |
| | 関連原因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： ろ過装置に付いている液面センサーが漏電して作動せず、ろ過装置の通気管先端部より灯油が流出したもの。 | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ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 | 被災影響範囲及び拡大の状況： ろ過装置から灯油約1,170Lが漏えいした。流出範囲は敷地境界線から100m程度で収まっている。 | |
| 区分 | | | | | 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 | | |
| 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 | 第4類第2石類(非水溶性)灯油1,170L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 <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 (4) | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | | |
| 敷地内の側溝及び付近の用水路に吸着マットを使用し、緊急措置を実施 | | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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： 法第10条第1項 指定数量以上の危険物の無許可貯蔵・取扱い | | |
| その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | 【対策】 ・洗浄液の変更 ・洗浄槽脇に50型移動式消火器の設置 ・洗浄槽から3m以内での電気設備使用禁止 ・電気式ポンプの使用禁止 ・作業服の変更(制電仕様のエアポンプに切替) ・灯油再生装置の使用禁止 ・工場屋内の全面禁煙 ・毎日、管理者及び危険物取扱者による見回りの実施 【所見】 当該事業所に対し、上記のことを指導したところであるが、今後危険物施設はもとより防火対象物に対しても危険物の取扱等に改めて注意を払い、同種事故防止に努める必要がある。 | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|------------------------|--|--|--|--|
| 1 事故名 | 隣接建物屋根からの落雪が屋外貯蔵タンクに当たり、横転、内部の軽油約200Lが流出 | | | | | | |
| 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 2日 10時 40分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 2月 2日 14時 10分 | | | |
| 5 覚 知 | 2月 2日 15時 16分 | | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 2月 2日 15時 27分 | | |
| 7 鎮火・処理完了 | 2月 2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：雪 風向：北西 風速：6.7m/s 気温：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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：農業 農業 耕種農業 果樹作農 番 号 (114) 業 | | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | | |
| | | | | 16 発 生 施 設 規 制 区 分 等 | | | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称：その他のタンク 番 号 (1299) 能 力：容量1,860L | | | 設置の完成： 年 月 日 直近の完成： 年 月 日 倍数の合計： 1.86倍 | | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称：貯槽(タンク) 番 号 (107) 規 模：円筒形、直径1,2m、高さ1,55m、容量1,860L、支柱4本 | | | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：液面計 番 号 (309) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名称：軽油(200L) | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：貯蔵・保管中 番 号 (7) 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 | 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： オンラインファイル無 | | | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： 無許可で設置された屋外貯蔵タンクに隣接建物屋根の落雪が当たり横転、内部に残存していた軽油約200Lが破損した油面計から漏えいし、側溝を流れ約2,300mまで流出拡大したが人的被害はなかったもの。なお、発見した排水路管理者が吸着マット等で応急処置を実施した。 | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|--|-----------|-------|-------|-----------------------|---|---|-----|-------------------------------------|
| 25 | 主 原 因 | | その他の地震等災害 | | 着火原因 | | 番号 () | | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 隣接建物屋根上からの落雪が、無許可の屋外貯蔵タンクに当たった応力で、地盤面とタンク支柱の固定が外れたことによりタンクが横転、内部の残存軽油約200Lが流出したものの。 | | | | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | | | | |
| 原 | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | 第Ⅳ層 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 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 | 職業又は職名 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 灯油が側溝から用排水路に流れ込み、約2,300m下流まで流出した。 | | |
| 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： 横転したことにより屋外貯蔵タンク附帯の油量計破損 | | |
| 29 関係機関、自衛防災、消防組織等の出動状況 | | | | | | | | | | |
| 消 防 機 関 | 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： 第4類第2石油類(非水溶性)軽油約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 | 4 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 (99) 火災発生を懸念した警戒筒先の設定及び調査活動を実施 | | | | | | 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 | | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保 安 検 査 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| 措 置 | 関係条項 | | | | | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | 有・無 内容： 法第10条第1項 指定数量以上の危険物の無許可貯蔵・取扱い | | | |
| | その他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | 組合は農業機械への注油用として、安易に屋外貯蔵タンクを設置し危険物への認識が根本的に欠如し、無許可、かつ保守も怠り、危険物取扱者免状保有者もいなかった。 当該タンクは設置から40年以上が経過し、当組合の中では当たり前のように存在し、それを管理していた組合長の責任は大きい。当該事故の原因は知識の欠如、組合体制が主であるが、組合敷地内の防除倉庫の管理も不十分であり、その防除倉庫屋根からの落雪が流出につながり、建物管理においても不十分であったといえる。 しかしながら、早期に反省し、以下の3点を約束し、同じ過ちを起こさないと報告を受けていることを踏まえ、危険物への認識向上と安全第一で組合の運営をするよう指導し所見とした。 1. 該当タンクの撤去を実施した。2. 今後はタンクを設置しない。3. 危険物取扱いについて組合員に教育を図る。 | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|--|-------|---|---|------------------------|
| 1 事故名 | 無許可施設の軽油漏えい事故 | | | | | |
| 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 29日 10時 20分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 6月 29日 10時 20分 | | |
| 5 覚 知 | 6月 29日 10時 23分 | | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 6月 29日 15時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 8月 31日 17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：南 | | 風速：2.6m/s 気温：26.8℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 製造業 鉄鋼業 その他の鉄鋼 番 号 (2399) 業 他に分類されない鉄鋼業 | | | 11 発 生 場 所 | 区 分： ①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | |
| | | | | 16 発生施設規制区分等 | | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： その他のタンク 番 号 (1299) | | | 設置の完成： 年 月 日 直近の完成： 年 月 日 | | |
| | 能 力： | | | | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： | | | 倍数の合計： 1倍 | | |
| | 名 称： 貯槽(タンク) 番 号 (107) | | | | | |
| | 規 模： 1,990L | | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第2石油類 (水溶性液体) 名称： 軽油 (1,000L) | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： マンホール 番 号 (305) | | | | | |
| | 材 質： 鋼鉄 | | | 18 取扱者の概要 経験年数23年 | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 停止中 番 号 (5) | | | | | |
| | 作 業 状 況： その他 番 号 (99) | | | 21 危険物取扱者の取扱・立会い 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 | | | | 1. 選任有 2. 選任無 3. 不要 |
| 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： 無許可設置屋外タンク(1,990L)の移設作業中に、タンクが落下し、作業員2名の下肢付近に落下する事故が発生する。そのタンクを取り除くために、近くに止めていたクレーンでタンクを押し倒した結果、タンク上部のマンホールより軽油約1,000Lが流出する。なお、流出した軽油は吸着マットで応急処理を実施する。 | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|--|-------|-------|---------|-----------------------|--------------|---------------------------|--|--------------------------|
| 25 | 主 原 因 操作確認不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | | |
| | 関 連 原 因 監視不十分 | | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： クレーンバケットにフック付きワイヤーを付け、タンク天板部の吊り用支点到掛けて吊り上げ作業をしていたが、支点からフックが外れて起きた事故である。 | | | | | | | | | |
| | 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 | | 不注意 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | |
| | 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： 転倒したタンクから軽油約1,000Lが、幅10m、長さ30mにわたり漏えいした。 | |
| | 当 事 者 | 0 | 2 | 0 | 0 | 転倒等 | 会社員 | | | |
| 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 | 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： 軽油約1,000L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 | 3 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 (5) 吸着マットで軽油の回収。 | | | | | | 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 | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 改善命令等 | 令和 3 年 6 月 29 日 | | 年 月 日 | | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | 保安検査 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 関係条項 | 法第16条の3第3項・第4項 | | | | 34 当該施設に係る 法令違反の有無 | | 有・無 内容： 屋外タンクの無許可設置 | | |
| 35 | そ の 他 | 年 月 日 | | 年 月 日 | | | | | | |
| | 今後の対策 や所見 | 1. 文書 ②. 口頭 1. 文書 2. 口頭 無許可設置タンクの除去及び流出油の除去 | | | | | | | | |

13 危 險 物 運 搬 中

| | | | | | | | |
|--|--|--|-------------|--|---|---|---------------|
| 1 事故名 | 4tトラックで灯油入りホームタンクを運搬中に、当該ホームタンクが倒れて灯油が流出 | | | | | | |
| 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 10時 17分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 7月 15日 10時 17分 | | | |
| 5 覚 知 | 7月 15日 10時 18分 | | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 7月 15日 10時 30分 | | |
| 7 鎮火・処理完了 | 7月 15日 11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：東 | | 風速：2m/s | | 気温：26℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態： 建設業 総合工事業 一般土木 番 号 (611) 建築工事業 一般土木建築工事業 | | | 11 発 生 場 所 | 区 分： 1. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) ②. 事業所外 (陸上、海上、その他) | | |
| | | | | 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： 運搬 施設別： 運搬 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第2石油類(非水溶性液体) 灯油 450L 0.45倍 | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： その他【分類なし】 番 号 (9999) | | | 設置の完成： 年 月 日 直近の完成： 年 月 日 | | | |
| | 能 力： 4tユニック車 | | | | | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： | | | 倍数の合計： 0.45倍 | | | |
| | 名 称： ドラム等容器 番 号 (201) | | | | | | |
| | 規 模： 容量450Lホームタンク | | | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称： 通気管 番 号 (304) | | | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第2石油類 (非水溶性液体) 名 称： 灯油 (10L) | | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況： 運搬中 番 号 (11) | | | 18 取 扱 者 の 概 要 | | | |
| | 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： オンラインファイル有 | | | | | | | |
| 23 事故の概要： 灯油約100L程度が入った容量450Lホームタンクを4tトラックの荷台に積載し運搬していたところ、ホームタンクの脚が折損し荷台から路上に落下し、ホームタンクの通気管から塗油約10Lが路上及び雨水桝に流出したもの。なお、ウエス等を使用し流出した灯油を除去した。 | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|----------|--------|--|---|-----------------|---|
| 25 | 主 原 因 操作未実施 | 着火原因 | 番号 () | | | | |
| 原 因 | 関 連 原 因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 灯油を運搬する際に消防法令の適用があることを知らなかったため、運搬容器の基準に適合しない容器を使用し、落下防止措置等が不十分なまま積載して運搬したため。 | | | | | | |
| | 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 区分 | 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： 灯油が、道路上及び雨水桝に流出した。流出範囲は100m未満 |
| 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： 運搬に使用していたホームタンクが破損、変形した。 |
| 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 | |
| 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： 灯油約10L流出 |
| 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 (5) | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 () | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 法第16条 危険物の運搬基準違反 令和3年 7月 28日 ①. 文書 2. 口頭 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | 所見 ・今回の事故は、事業所の知識不足が原因であることから、危険物施設に限らず、危険物を運搬する可能性のある事業所に対しても、危険物に係る消防法令の周知を図ることが、同種の事故防止につながると考えられる。 | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|--------------------|---|--|--------------|
| 1 事故名 | バースに停泊中の船舶内機械室において油圧機器の配管から作動油が漏えい | | | | |
| 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 | 5月 25日 9時 35分 | | |
| 5 覚 知 | 5月 25日 10時 20分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 5月 25日 11時 00分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 5月 25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：晴 風向：東 風速：4m/s 気温：22℃ 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 (<u>レイアウト</u> 、第1種、第2種、その他) 業 態：製造業 化学工業 有機化学工 番 号 (1731) 業製品製造業 石油化学系基礎 製品製造業(一貫して生産され る誘導品を含む) | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、 <u>荷</u> 、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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【分類なし】 番 号 (9999) | 能 力：運転圧力4MPa | | 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： 運搬 施設別： 運搬 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第4石油類 作動油 140L 0.02倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力：4MPa | | 倍数の合計： 0.02倍 | | |
| 名 称：配管(送油、注入管等) 番 号 (606) | 規 模：内径20mm | | 設置の完成： 年 月 日 直近の完成： 年 月 日 | | |
| 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：鋼鉄 | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <u>液相</u> 、気相) (常圧、 <u>加圧</u>) (低温、 <u>常温</u> [0-40℃]、高温) 分類： 第4類第4石油類 名称： 作動油(140L) | | |
| 運 転 状 況： 常 常 運 転 中 番 号 (1) | 作 業 状 況： 番 号 () | | 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： バースにて荷役作業後、船舶を移動するため係船油圧機器を使用するが正常に作動しなかったため、機械室を確認すると、機械室内で油圧機器の配管から作動油が140L漏えいしていた | | | | | |
| 24 緊 急 処 置 の 状 況 <input checked="" type="checkbox"/> 番 号 (1) 無 装置の緊急停止 | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|-------|---|---------------------------------------|--------|--------------------|
| 原 因 | 25 主 原 因 腐食疲労等劣化 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 | | | | | |
| | 発生原因の状況： 海風等により、外面腐食が進行し、油圧系油圧配管の破孔に至り、油圧ユニットの作動油が漏えいした。 | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | |
| | 腐食 | | 環境 | | 塩分の影響 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 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 | | |
| 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 | 7 台 0 隻 0 機 23 人 | 自 衛 | 0 台 0 隻 0 機 82 人 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 船舶機械室内で作動油が140L漏えい。 | | |
| 消 防 団 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 共 同 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 物質の被害状況： 製船舶機械室内で作動油が140L漏えい。 | | |
| 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> (6 万円) | | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (99) 情報収集を実施 | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (99、5) 情報収集、手動ポンプ等での作動油の回収 | | | |
| 31 防災活動上の問題点 発見から通報までに時間を要した | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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> 内容： |
| そ の 他 | 年 月 日 | 年 月 日 | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | 配管腐食の危険性の周知、教育の実施 | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|---|---|--------------|
| 1 事故名 | 危険物運搬車両に積載していた変圧器の部品からの絶縁油の流出 | | | | |
| 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 10時 12分 | <input checked="" type="checkbox"/> 推定・確定 | 4 発 見 | 11月 4日 10時 12分 | |
| 5 覚 知 | 11月 4日 11時 11分 | | 6 鎮 壓 応急処置完了 | 11月 4日 11時 55分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 11月 4日 11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：北北東 風速：2m/s 気温：18.3℃ 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 (レイアウト、第1種、 <input checked="" type="checkbox"/> 第2種、その他) 業 態：製造業 電気機械器具製造業 番号 (2712) 発電用・送電用・配電用・産業用 電気機械器具製造業 変圧器類 製造業(電子機器用を除く) | | 11 発 生 場 所 | 区 分：①. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) 2. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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 高危混在 ④ その他 貯蔵・取扱・運搬の別：運搬 施設別：運搬 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(非水溶性液体) 絶縁油 800L 0.4倍 設置の完成： 年 月 日 直近の完成： 年 月 日 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第4類第3石油類(非水溶性液体) 名称：絶縁油(450L) 18 取扱者の概要 | |
| 12 施 設 装 置 | | | 名称： 番号 () 能力： | | |
| 13 機 器 等 | | | 温度圧力： 名称：変圧器 番号 (702) 規模：長さ約7,500mm | | |
| 14 発 生 箇 所 | | | 名称：その他の部品 番号 (499) 材質：その他 | | |
| 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 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： オンラインファイル無 | | | | | |
| 23 事故の概要： 大型変圧器の更新に伴い、本体から取り出した変圧器の部品(プッシング)をトラックへ積載し搬出を開始したところ、変圧器の部品(プッシング)から絶縁油(第4類第3石油類 非水溶性)が、事業所構内道路に約200m、事業所外公道上に約2.3kmにわたり流出したものの、流出量にあつては、約450L。 | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | |

| | | | | | | |
|--|---|-------|-------------------------|---------------------------|--------|------------|
| 原 因 | 25 主 原 因 操作確認不十分 | | 着火原因 | | 番号 () | |
| | 関 連 原 因 | | | | | |
| | 発生原因の状況： 変圧器から取り出した部品(ブッシング)を運搬する際の措置が不十分であったため流出に至ったもの。 | | | | | |
| | 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 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 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 | 4 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 | 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)絶縁油450L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]、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 () | | | |
| ・情報収集 ・警戒筒先配備 | | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | | | | | |
| ・機器の解体・搬出に関する規定の見直し ・搬送作業立会いの確認事項の明確化 ・関係者への教育の実施 ・当該事業所に対し、検討した対策について、従業員及び関係業者へ周知・教育し、再発防止の徹底を図るよう指導した。 | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|---|--|------------------------|--|--|--|--|
| 1 事故名 | 危険物運搬中、容器落下によるエンジンオイルの流出 | | | | | | |
| 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 12日 8時 54分 | 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 11月 12日 8時 54分 | | | |
| 5 覚 知 | 11月 12日 8時 57分 | | 6 鎮 圧 応急処置完了 | 11月 12日 9時 35分 | | | |
| 7 鎮火・処理完了 | 11月 12日 9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：0.7m/s 気温：14.6℃ 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：サービス業(他に分類されない番号(8521)もの) 廃棄物処理業 産業廃棄物処理業 産業廃棄物収集運搬業 | | | 11 発 生 場 所 | 区 分：1. 事業所内(製、貯、荷、用、事、他) ②. 事業所外(陸上、海上、その他) 特別防災地区名： | | |
| | | | | 16 発生施設規制区分等 | | | |
| 12 施 設 装 置 | 名 称： 番 号 () 能 力： | | | 設置の完成： 年 月 日 直近の完成： 年 月 日 倍数の合計： 0.02倍 | | | |
| 13 機 器 等 | 温 度 圧 力： 名 称：ドラム等容器 番 号 (201) 規 模：20L | | | | | | |
| 14 発 生 箇 所 | 名 称：容器本体 番 号 (108) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、 <input checked="" type="checkbox"/> 液相、気相) (<input checked="" type="checkbox"/> 常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温[0-40℃]、高温) 分 類：第4類第4石油類 名称：エンジンオイル(10L) | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：運搬中 番 号 (11) 作 業 状 況：その他 番 号 (99) | | | 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： オンラインファイル無 | | | | | | | |
| 23 事 故 の 概 要： トラックの荷台に、エンジンオイル(第4類第4石油類)の入った20L金属製運搬容器(7個)を載せ、運搬していたところ、カーブで荷台のあおりが開いたため、容器1個が落下し、道路上及び側溝にエンジンオイルが約10L流出したもの。 | | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|-------|-------------------------|-----------------------|------------|---|--------|
| 原 因 | 25 主 原 因 操作未実施 | | 着火原因 | | 番号 () | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： トラック荷台に容器を固定せずに積載していたこと及び何らかの理由によりあおりが開いたため、容器が落下し流出したもの。 | | | | | | |
| | 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 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 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 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 流出したエンジンオイルが側溝及び道路上に2m×5mの範囲で流出 | |
| 区分 | | | | | 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 | | | |
| 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 | |
| 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： 第4類第4石油類 エンジンオイル約10L流出 | | | | | | | |
| 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 (5) | | | 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 | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | |
| | 使用停止 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 1. 文書 2. 口頭 1. 文書 2. 口頭 | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | ・従業員への教育の実施 ・運搬における基準容器、積載、運搬方法について指導し、再発防止に努めるよう伝えた。 | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|---|------------------------|--|---|--|
| 1 事故名 | 運搬中の車両の荷台から無縁クロム酸1缶(25kg)が落下し流出した事故 | | | | | |
| 2 事故種別 | 1. 爆発 2. 火災 ③. 流出 4. 破損 5. その他 () | | | | | |
| 3 発生 | 3月 3日 12時 00分 | <input type="checkbox"/> 推定・ <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発生見 | 3月 3日 12時 10分 | | |
| 5 覚知 | 3月 3日 16時 30分 | | | 6 鎮圧 応急処置完了 | 3月 3日 17時 30分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 3月 3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：5m/s 気温：10.1℃ 湿度：43.8% | | | | | |
| 10 発生事業所 | 種別：1 特別防災区域内 ②特別防災区域外 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業態：運輸業 道路貨物運送業 一般番号 (4411) 貨物自動車運送業 一般貨物自動車運送業(特別積合せ貨物運送業を除く) | | | 11 発生場所 | 区分：1. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) ②. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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：運搬 施設別：運搬 類・品名・名称・数量・倍数： 第1類重クロム酸塩類(第3種酸性性固体) 三酸化クロム 25kg 0.03倍 | |
| 12 施設装置 | | | | 名称：その他【分類なし】 番号 (9999) 能力： | | |
| 13 機器等 | 温度圧力： | | | 倍数の合計： 0.03倍 設置の完成： 年 月 日 直近の完成： 年 月 日 | | |
| 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：運搬中 番号 (11) 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 [0-40℃]、高温) 分類：第1類重クロム酸塩類(第3種酸性性固体) 名称：三酸化クロム(25kg) | |
| 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： オンラインファイル無 | | | | | | |
| 23 事故の概要： トラックの荷台に三酸化クロム(第1類酸性性固体第3種)を1,150kg(25kg×46缶)を積載し運搬中、積み荷のうち1缶(25kg)が荷台から落下し流出したもの。 | | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 有 番号 (10) 無 その他 | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|--|------|-------|--|-----------------------|---|--------|-----|-----|
| 原因 | 25 主 原 因 操作未実施 | | 着火原因 | | 番号 () | | | | |
| | 関連原因 破損 | | | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 運搬車両の運転手が危険物に関する知識に乏しく、積み荷の固定がされていなかった。 また、積載の際に危険物取扱者からの指示もなかった。 | | | | | | | | |
| | 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 | | 本人の意識 | | 思慮 | | 過信 | | |
| | | | | | | | | | |
| | 関連原因の詳細 | | | | | | | | |
| | 交通事故 | | その他 | | 荷崩れ | | | | |
| 交通事故 | | 運転操作 | | 急ハンドル | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 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 | | |
| 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 | | | | | | | | | |
| 消 防 機 関 | 3 台 | 0 隻 | 0 機 | 9 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 | 8 人 | その他 | 0 台 | 0 隻 | 0 機 | 0 人 |
| | | | | | | 物質の被害状況： 三酸化クロム(第1類酸化性固体第3種)1缶(25kg) | | | |
| | | | | | | 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) 流出防止措置の確認及び情報収集 | | | | 自衛防災・消防組織等 番号 (5) 危険物の回収、還元剤の散布及び流出防止措置 | | | | | |
| 31 防災活動上の問題点 危険物の落下に気付いてから通報までに時間を要している。消防機関への通報に対する認識不足 | | | | | | | | | |
| 政 策 措 置 | 32 施設名 | 運搬車両 | | | 33 定期点検等 | 消 防 法 | そ の 他 | | |
| | 使用停止 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | | |
| | 改善命令等 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | | |
| | 停止解除 | 年 | 月 | 日 | 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 | 通知書の交付 令和3年3月16日 ①. 文書 2. 口頭 | | | 内容： 積載方法の不備、「危」の標識未掲示、消火器の未設置、消防機関への通報未実施 | | | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | 危険物の搬送元、搬送先及び運搬車両の運転手に対する指導 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|---------------------------------|
| 1 事故名 | 危険物運搬車両の交通事故によるポリプロピレングリコールの流出事故 | | | | |
| 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 24日 0時 04分 | <input type="checkbox"/> 推定 <input checked="" type="checkbox"/> 確定 | 4 発 見 | 3月 24日 0時 28分 | |
| 5 覚 知 | 3月 24日 4時 52分 | | 6 鎮 壓 応 急 処 置 完 了 | 3月 24日 4時 52分 | |
| 7 鎮火・処理完了 | 3月 24日 4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：北北西 風速：1.4m/s 気温： 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 (レイアウト、第1種、第2種、その他) 業 態：運輸業 運輸に附帯するサービ 番 号 (4821) ス業 貨物運送取扱業(集配利 用運送業を除く) 利用運送業 (集配利用運送業を除く) | | 11 発 生 場 所 | 区 分：1. 事業所内 (製、貯、荷、用、事、他) ②. 事業所外 (陸上、海上、その他) 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【分類なし】 | 番 号 (9999) | 能 力： | 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：運搬 施設別：運搬 類・品名・名称・数量・倍数： 第4類第3石油類(水溶性液体) フナル ジェ グリコール 1,396L 0.35倍 第4類第3石油類(水溶性液体) イソブ レン グ リ コ ール S 601L 0.15倍 第4類第4石油類 ホ リ ア プ ロ ビ レ ン グ リ コ ール 3030 800L 0.13倍 第4類第4石油類 ホ リ ア プ ロ ビ レ ン グ リ コ ール 851 800L 0.13倍 第4類第4石油類 ホ リ ア プ ロ ビ レ ン グ リ コ ール 3030E 3,000L 0.5倍 第4類第4石油類 ホ リ ア プ ロ ビ レ ン グ リ コ ール 880 1,200L 0.2倍 第4類第4石油類 ホ リ ア プ ロ ビ レ ン グ リ コ ール WB367 400L 0.07倍 第4類第4石油類 ホ リ ア プ ロ ビ レ ン グ リ コ ール 1020 400L 0.07倍 倍数の合計： 1.6倍 | | |
| 13 機 器 等 | 温度 圧力： | | 設置の完成： 年 月 日 直近の完成： 年 月 日 | | |
| 名 称：ドラム等容器 | 番 号 (201) | 規 模：ペール缶(20L) | 17 物 質 の 区 分 | | |
| 14 発 生 箇 所 | 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 5. 毒物 6. 劇物 7. その他 (固相、液相、気相) (常圧、加圧) (低温、常温 [0-40℃]、高温) 分 類： 第4類第3石油類 (非水 名称：ホリアプロピレングリコール 溶性液体) 3030 (200L) | | |
| 15 発 生 時 | 運 転 状 況：運搬中 | 番 号 (11) | 18 取 扱 者 の 概 要 | | |
| | 作 業 状 況：運転操作中 | 番 号 (1) | 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 |
| 19 危 険 物 保 安 統 括 管 理 者 | 1. 選任有 2. 選任無 3. 不要 | | 1. 選任有 2. 選任無 3. 不要 | | 1. 有 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： 追突事故により、大型貨物自動車内でペール缶により貯蔵され運搬されていた危険物のうち、ポリプロピレングリコール900L分が車両の破損により車外へ散乱し、ペール缶が損傷しこのうち200Lが漏えいしたものの | | | | | |
| 24 緊急処置の状況 有 番号 () <input type="checkbox"/> 無 | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|--|-------|-------------------|-----------------------|--|--|
| 原因 | 25 主 原 因 交通事故 | | 着火原因 | | 番号 () | | |
| | 関 連 原 因 | | | | | | |
| | 発生原因の状況： 運搬車両がパーキングエリアに流入しようとしたところ、減速車線に停車していたトラックに気付くのが遅れてしまい追突したものの | | | | | | |
| | 主原因の詳細 | | | | | | |
| | 第Ⅰ層 | | 第Ⅱ層 | | 第Ⅲ層 | | |
| | 交通事故 | | 運転操作 | | 前方(後方)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 | | 死亡 | 重症 | 中等症 | 軽症 | 被災影響範囲及び拡大の状況： 車両周囲5mにポリプロピレングリコールが流出 | |
| 区分 | | | | | 死傷原因 | | 職業又は 職名 |
| 当 事 者 | | 0 | 0 | 1 | 0 | 追突による衝撃 | 会社員 |
| 防災活動従事者 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 第 三 者 | | 0 | 0 | 1 | 0 | むちうち | 会社員 |
| 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 | 0 人 | 自 衛 | 0 台 0 隻 0 機 0 人 | 物質の被害状況： 第4類第3石油類ポリプロピレングリコール3030(非水溶性)200L、ポリプロピレングリコール3030E(非水溶性)300L、ポリプロピレングリコール880(非水溶性)400L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 | |
| 30 実施した防災活動の状況 | | | | | | | |
| 公設消防機関：番号 (5) オイルパンによる回収及びACライトの散布を行った。 | | | | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 定期・自主点検 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 改善命令等 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 気密試験等 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 停止解除 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 保安検査 | 年 月 日 | 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 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | |
| | | 1. 文書 2. 口頭 | | 1. 文書 2. 口頭 | | | |
| 35 今後の対策 や所見 | | 保安講習や立入検査等の機会を捉えて、移動タンク貯蔵所の安全な運行を広報する。 | | | | | |

