

## 平成27年中の石油コンビナート等特別防災区域内の特定事業所において発生した事故の概要

特殊災害室

### 1 はじめに

石油コンビナート等災害防止法（昭和50年12月17日法律第84号、以下「石災法」という。）では、大量の石油や高圧ガスが取り扱われている区域を石油コンビナート等特別防災区域として指定し、さらに、当該区域内で一定量の石油や高圧ガスを取り扱う事業所は、特定事業所として防災施設・資機材や自衛防災組織の設置等の義務が生じます。全国で、石油コンビナート等特別防災区域は33道府県85地区、特定事業所は697となっています（平成27年4月1日現在）。

消防庁では、特定事業所で発生した事故統計について、石災法が施行された昭和51年から集計しており、このたび平成27年中の概要がまとまりました。なお、当該統計は地震及びこれに伴う津波による事故（以下「地震事故」という。）とそれ以外の事故（以下「一般事故」という。）に分けて集計しており、本稿では、地震や津

波の影響による事故を除いた一般事故を中心に分析を行っています。

平成27年中は総事故件数が235件となり依然として高い状況が続いています。（図1参照）。

## 2 概要

### (1) 事故件数

平成27年中（平成27年1月1日～同年12月31日）の特定事業所における事故の全体件数は235件で、その内訳は一般事故234件、地震事故1件でした。総件数は前年（253件）より18件減少しました（表1参照）。

一般事故を種別ごとにみると、火災107件（前年比3件増）、爆発7件（同1件増）、漏洩118件（同17件減）、その他3件（同件5件減）となっています。

表1 種別ごとの事故発生状況

種別	平成27年中の事故			平成26年中の事故		
	一般事故	地震事故		一般事故	地震事故	
火災	107 (45.5%)	107 (45.7%)	— (—%)	104 (41.1%)	104 (41.1%)	— (—%)
爆発	7 (3.0%)	7 (3.0%)	— (—%)	6 (2.4%)	6 (2.4%)	— (—%)
漏洩	118 (50.2%)	117 (50.0%)	1 (100%)	135 (53.4%)	135 (53.4%)	— (—%)
その他	破損	3 (1.3%)	3 (1.3%)	8 (3.1%)	8 (3.1%)	— (—%)
	上記に該当しないもの	— (—%)	— (—%)	— (—%)	— (—%)	— (—%)
合計	235	234	1	253	253	—

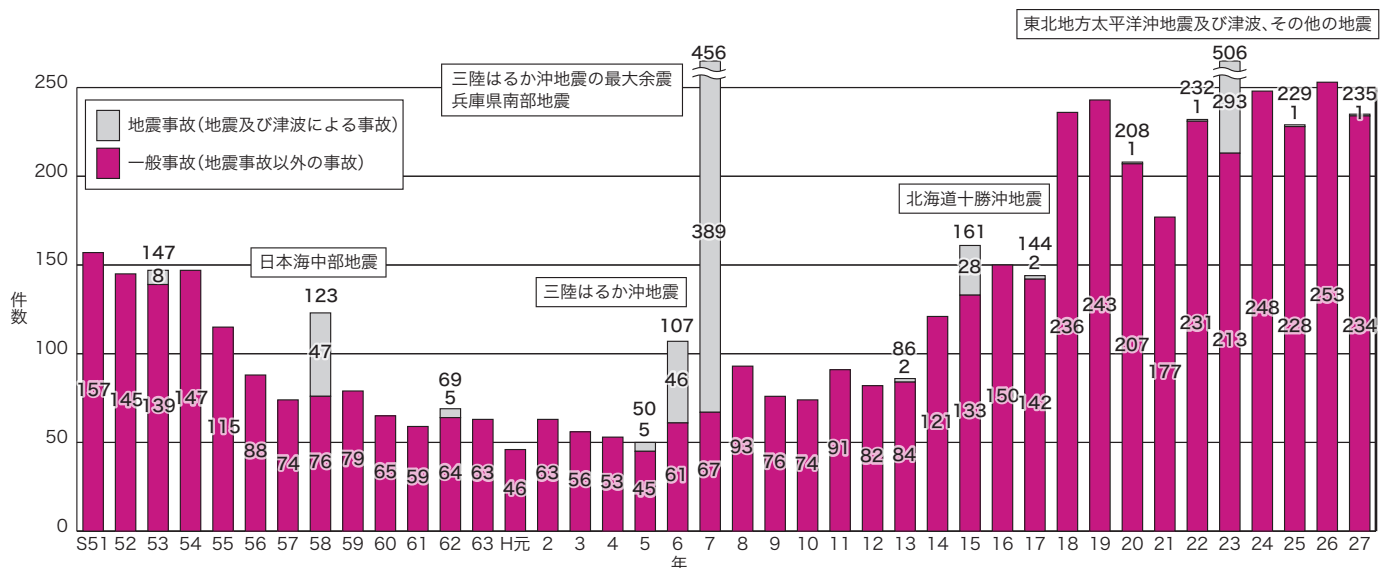


図1 事故発生件数の推移

## (2) 種別ごとの一般事故発生状況

特定事業所は、石油や高圧ガス等を取り扱う量に応じて、第一種事業所、第二種事業所と区分しています。第一種事業所のうち、石油と高圧ガスの両方を取り扱う事業所をレイアウト事業所と呼んでいます。

特定事業所種別ごとの一般事故発生状況は、第一種事業所では、173件となっており、その内訳はレイアウト事業所で147件、レイアウト事業所以外の事業所で26件となっています。第二種事業所では61件となっています。(表2参照)。

表2 特定事業所種別ごとの事故発生状況 (一般事故)

事業所種別	特定事業所数 (A)	事故件数 (B)	事故の総件数に対する割合 (%)	一事業所あたりの事故発生件数 (B/A)
第一種事業所	370	173	73.9	0.47
レイアウト事業所	176	147	62.8	0.84
上記以外の事業所	194	26	11.1	0.13
第二種事業所	327	61	26.1	0.19
合計	697	234	100.0	0.34

## (3) 業態別の一般事故発生状況

業態別の事故発生状況は、化学工業関係が75件 (32.0%)、石油・石炭製品製造業関係が74件 (31.6%)、鉄鋼業関係が36件 (15.4%)、電気業関係が21件 (9.0%) などとなっています。

また、一事業所当たりの事故発生件数は、特定事業所全体が0.34件であり、業態別では、石油・石炭製品製

表3 業態別の事故発生状況 (一般事故)

業 態	内 容				件 数		業態別事故発生件数	
	火災	爆発	漏えい	その他	小計	割合 (%)	業態別事業所数	一事業所あたりの事故発生件数
食料品製造業関係	1	-	-	-	1	0.4	13	0.08
製紙業関係	2	-	-	-	2	0.9	3	0.67
化学工業関係	28	-	47	-	75	32.0	232	0.32
石油・石炭製品製造業関係	26	-	45	3	74	31.6	49	1.51
窯業・土石製品製造業関係	5	2	-	-	7	3.0	10	0.70
鉄鋼業関係	28	4	4	-	36	15.4	31	1.16
非鉄金属製造業関係	-	-	-	-	-	-	7	0.00
機械器具製造業関係	3	-	-	-	3	1.3	11	0.27
電気業関係	8	1	12	-	21	9.0	62	0.34
ガス事業関係	1	-	2	-	3	1.3	26	0.12
倉庫業関係	-	-	5	-	5	2.1	231	0.02
廃棄物処理業関係	1	-	1	-	2	0.9	8	0.25
その他	4	-	1	-	5	2.1	14	0.36
合計	107	7	117	3	234	100.0	697	0.34

造業関係が1.51件、鉄鋼業関係が1.16件などとなっています (表3参照)。

## (4) 施設区別の一般事故発生状況

施設区別の事故発生状況は、危険物施設に係る事故が142件 (60.7%)、高圧ガスと危険物が混在する施設 (以下「高危混在施設」という。)に係る事故が15件 (6.4%)、高圧ガス施設に係る事故が13件 (5.6%)、その他の施設に係る事故が64件 (27.3%) となっています (表4参照)。

表4 施設区別の事故発生状況 (一般事故)

施設	危険物施設	高 危 混在施設	高圧ガス施設	その他の施設	合 計
火 災	53	8	2	44	107
爆 発	-	-	-	7	7
漏 洩	86	7	11	13	117
その他	3	-	-	-	3
合計	142	15	13	64	234

## (5) 主要原因別の一般事故発生状況

事故の主要原因の区分では、人的要因によるものが103件 (44.0%)、物的要因によるものが120件 (51.3%) 等となっています。

また、発生件数では、人的要因のうち操作確認不十分によるものが40件 (17.1%)、物的要因のうち腐食等劣化によるものが65件 (27.8%) などとなっています (図2参照)。

なお、地震等災害の1件の内訳は、台風1件です

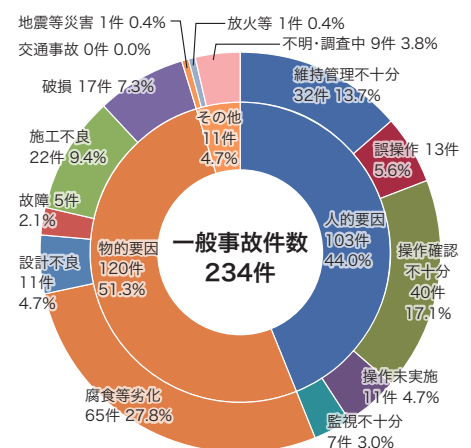


図2 主要原因別の事故発生状況 (一般事故)

## (6) 死傷者の発生状況（総数）

235件の事故のうち、死傷者が発生した事故は15件（前年比2件減）、死傷者は33名となっており、このうち死者数は0名（前年比5名減）、負傷者数は33名（前年比43名減）となっています（図3、図4参照）。

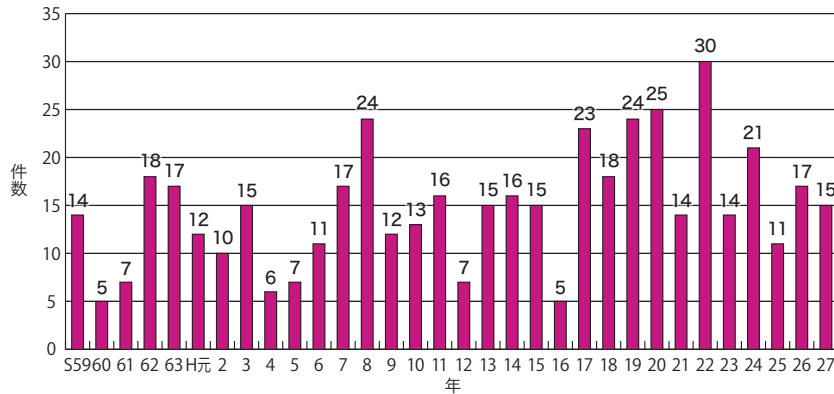


図3 死傷者発生事故件数の推移（総数）

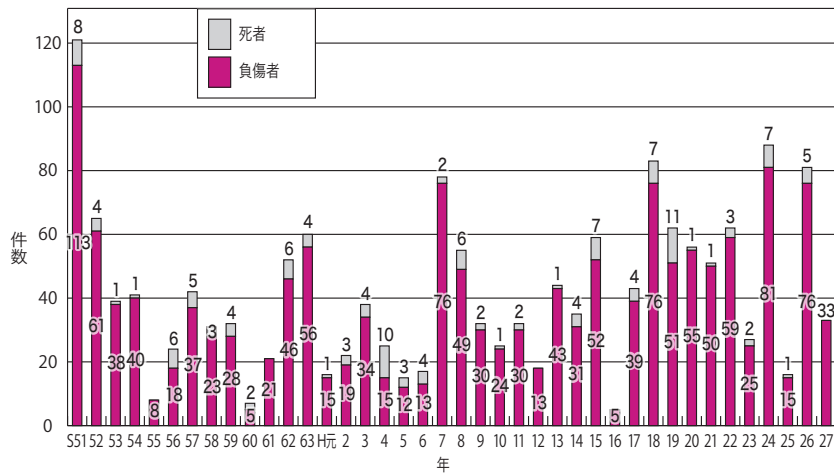


図4 死傷者数の推移（総数）

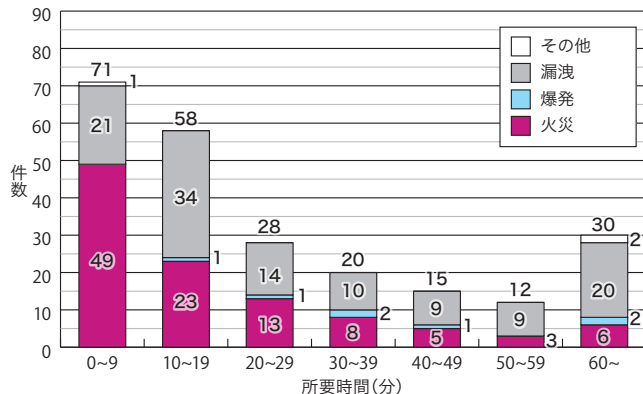


図5 事故発生時の通報状況（一般事故）

## (7) 一般事故発生時の通報状況

消防機関等への通報に要した時間の状況は、事故発見から通報までに9分を要した事故が71件、10分から19分が58件、20分から29分が28件、30分から39分が20件、40分から49分が15件、50分から59分が12件、60分以上を要した事故が30件となっています（図5参照）。

## 3 おわりに

平成27年中の石油コンビナート等特別防災区域内の特定事業所における一般事故件数は、事故件数全体から地震及び津波による事故を除いた事故としては、過去最多を記録した前年から19件減少したものの、依然として高い水準で推移しています。事故の要因を分析してみると腐食等劣化が27.8%、操作確認不十分が17.1%となっており、設備の維持管理及び人的操作に係る要因が多い状況となっています。

事故発生時の消防機関等への通報状況としては、依然として、事故の発見から通報まで時間を要した事故が多くを占めています。

死傷者が発生した事故としては、死者を伴う重大事故は発生していないものの、負傷者を伴う事故が15件発生しています。

このような状況を踏まえ、特定事業所においては、従業員の安全教育、施設、設備の維持管理及び腐食劣化対策を講ずるとともに、通報連絡体制の再確認等により応急対応体制を見直し、より一層防災体制の充実を図る必要があります。

消防庁では、引き続き、消防関係行政機関、関係業界団体を通じて、特定事業所における事故防止体制の充実等に取り組んでまいります。

事故概要の全文は消防庁ホームページ (<http://www.fdma.go.jp/>) 報道発表に掲載しておりますので御参照ください。

「平成27年中の石油コンビナート等特別防災区域内の特定事業所において発生した事故の概要の公表」(平成28年5月31日)

[http://www.fdma.go.jp/neuter/topics/houdou/h28/05/280531\\_houdou\\_3.pdf](http://www.fdma.go.jp/neuter/topics/houdou/h28/05/280531_houdou_3.pdf)

### 問い合わせ先

消防庁特殊災害室  
TEL: 03-5253-7528