

石油コンビナート等における事故の状況（令和6年中）

1. 石油コンビナート等における事故の動向

1-1 石油コンビナート等における事故情報

(1) 概況 種別（火災、爆発、漏洩）ごとの事故発生状況

種 別		令和 6 年中の事故			令和 5 年中の事故		
		一般事故	地震事故		一般事故	地震事故	
火 災		139	138	1	120	120	－
爆 発		2	2	－	4	4	－
漏えい		278	270	8	268	266	2
そ の 他	破 損	24	7	17	5	5	－
	上記に該当 しないもの	－	－	－	－	－	－
合 計		443	417	26	397	395	2

注) 1 「1-1 石油コンビナート等における事故情報」は、石油コンビナート等特別防災区域（32 都道府県にまたがる政令で指定された 76 地区）内の特定事業所における事故状況を取りまとめたものである。なお、特定事業所の数は、令和6年4月1日現在 642 事業所である（前年同日現在 647 事業所）。

2 地震及び津波による事故を「地震事故」といい、地震事故以外の事故を「一般事故」という。

(2) 死傷者の発生状況

事故	区分	死傷者の発生した 事故件数	死傷者の数	
			死者	負傷者
火 災		17	1	22
爆 発		－	－	－
漏えい		15	1	49
その他		1	－	1
合 計		33	2	72

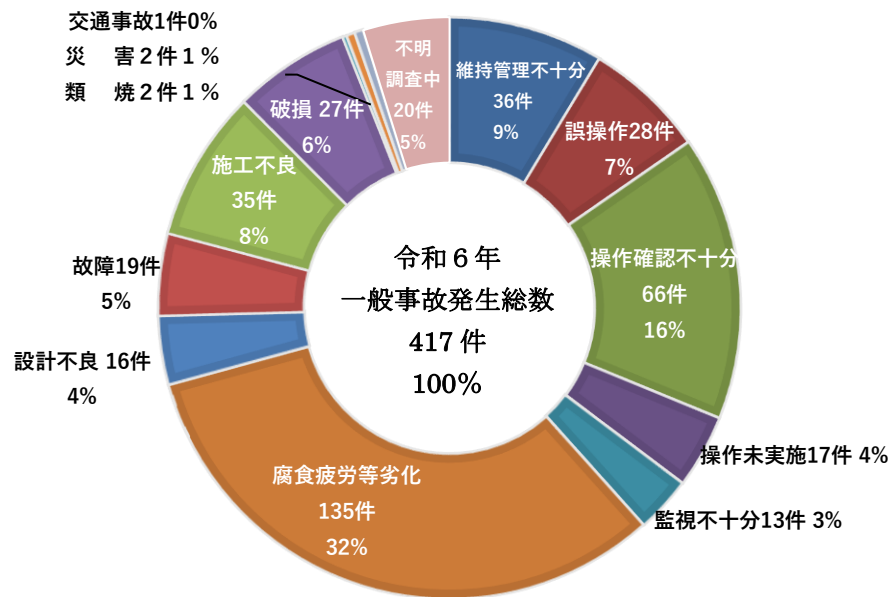
(3) 事故原因

【一般事故における主原因別の事故発生状況】

施設別 事故件数 事故発生原因	危険物 施設	高危混在 施設	高圧ガス 施設	その他の 施設	件数	要因
維持管理不十分	12	7	－	17	36	人的 要因
誤操作	12	2	－	14	28	
操作確認不十分	40	5	1	20	66	
操作未実施	9	5	－	3	17	
監視不十分	6	2	－	5	13	
(小 計)	79	21	1	59	160	
腐食疲労等劣化	82	20	3	30	135	物的 要因
設計不良	6	3	2	5	16	
故障	8	3	1	7	19	
施工不良	22	5	3	5	35	
破損	15	－	1	11	27	
交通事故	－	－	－	1	1	
(小 計)	133	31	10	59	233	
災害	1	1	－	－	2	そ の 他
類焼	2	－	－	－	2	
不明・調査中	8	1	1	10	20	
(小 計)	11	2	1	10	24	
合 計	223	54	12	128	417	

- 注) 1 維持管理不十分とは、当該施設において本来されなければならない維持管理が不十分であったものをいう。
- 2 操作確認不十分とは、操作項目、操作手順には問題ないが、確認が不十分であったため、操作の内容等が不適切であったものをいう。
- 3 操作未実施とは、本来なされなければならない操作を行わなかったものをいう。
- 4 災害とは、積雪、落雷、台風等をいう。

【一般事故における主原因別の事故発生状況（構成比）】



※合計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。

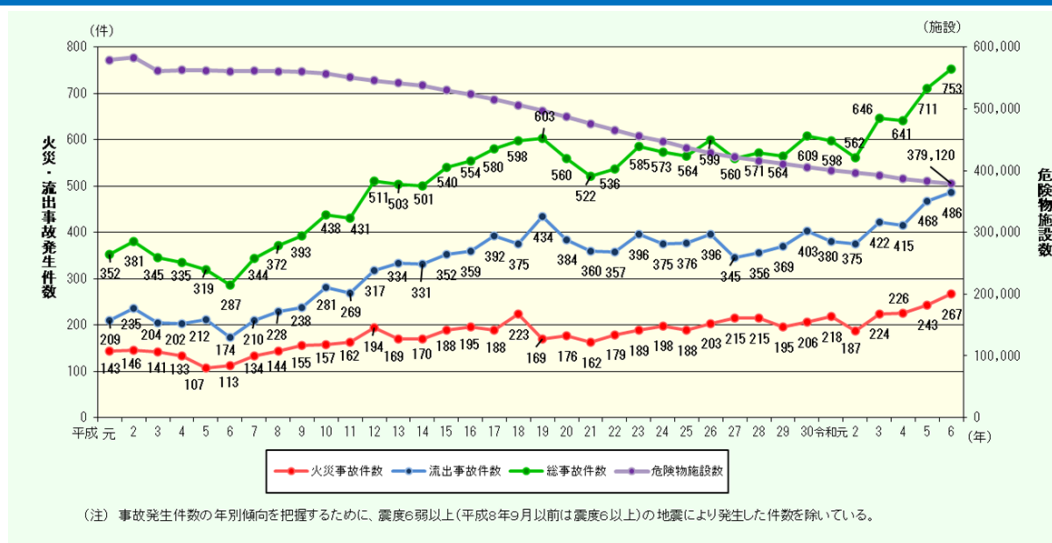
（４）事故の発生状況

【一般事故における運転状況別の事故発生状況】

	火災	爆発	漏えい	その他	計	割合 (%)
定常運転中	81	1	143	2	227	54.4
スタートアップ中	7	1	28	—	36	8.6
シャットダウン中	3	—	6	—	9	2.2
緊急操作中	2	—	2	—	4	1.0
停止中	25	—	20	—	45	10.8
休止中	1	—	—	—	1	0.2
貯蔵・保管中	4	—	18	1	23	5.5
受入中	1	—	12	3	16	3.8
払出中	—	—	7	—	7	1.7
荷積中	—	—	4	—	4	1.0
荷卸中	—	—	4	—	4	1.0
試運転中	2	—	2	—	4	1.0
改造中	2	—	3	—	5	1.2
移送中	—	—	8	—	8	1.9
その他	10	—	13	1	24	5.8
合 計	138	2	270	7	417	100.0

1-2 危険物施設の事故の動向

令和6年中（令和6年1月1日～令和6年12月31日）の事故件数については、火災事故が267件（前年243件）、流出事故が486件（前年468件）となっている。このうち、重大事故（注2）については、火災事故が11件（前年10件）、流出事故が12件（前年12件）となっている。また、死傷者については、火災事故が死者1人（前年1人）、負傷者50人（前年29人）、流出事故が死者1人（前年0人）、負傷者40人（前年11人）となっている。



(1) 概況 危険物に係る事故の発生状況【令和6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		死者 数	負傷 者数
危険物施設			753	267 (11)	1	50	486 (12)	1	40
危険物施設 以外	無許可施設	8	7	0	0	1	0	0	
	危険物運搬中	11	3	0	2	8	0	0	
	仮貯蔵・仮取扱	1	0	0	0	1	0	0	
	小 計	20	10	0	2	10	0	0	
合 計			773	277	1	52	496	1	40

(注) 1 () 内の数値は重大事故の件数を示す。

2 重大事故

(1) 火災事故に係る重大事故は次の①～③のいずれかに該当するものをいう。

- ① 死者が発生した火災事故（人的被害指標）
- ② 事業所外に物的被害が発生した火災事故（影響範囲指標）
- ③ 事故発生から鎮圧までの時間が4時間以上の火災事故（収束時間指標）

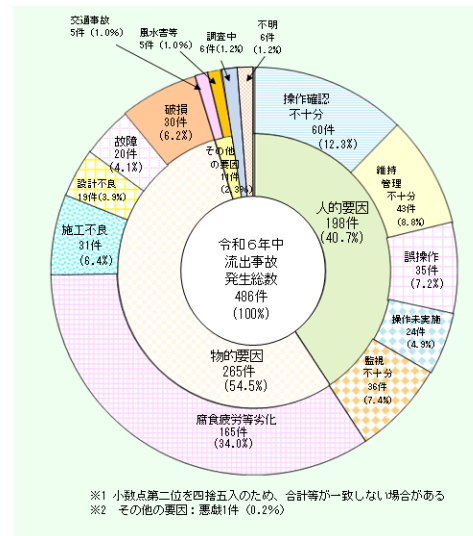
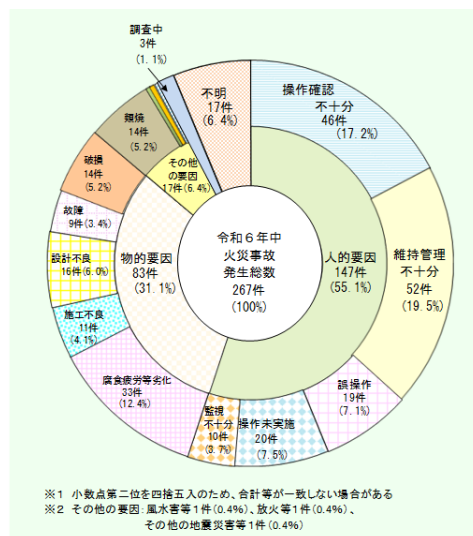
(2) 流出事故に係る重大事故は次の①又は②のいずれかに該当するものをいう。

- ① 死者が発生した流出事故（人的被害指標）
- ② 一定量以上の危険物が事業所外へ広範囲に流出した流出事故（流出被害指標）

（２）事故原因【危険物施設における火災事故発生原因（令和６年中）】

製造所等の別 発生原因		製造所	貯蔵所	取扱所	計	比率 (%)	令和5年	
							件数	比率 (%)
人的要因	維持管理 不十分	8	3	41	52	19.5	38	15.6
	誤操作	5	1	13	19	7.1	21	8.6
	操作確認 不十分	16	3	27	46	17.2	49	20.2
	操作未実施	5	0	15	20	7.5	19	7.8
	監視不十分	1	0	9	10	3.7	15	6.2
	小 計	35	7	105	147	55.1	142	58.4
物的要因	腐食疲労等 劣化	7	5	21	33	12.4	33	13.6
	設計不良	2	0	14	16	6.0	10	4.1
	故 障	0	3	6	9	3.4	8	3.3
	施工不良	3	0	8	11	4.1	17	7.0
	破 損	2	1	11	14	5.2	7	2.9
	小 計	14	9	60	83	31.1	75	30.9
その他の要因	放火等	0	1	0	1	0.4	3	1.2
	交通事故	0	0	0	0	0.0	0	0.0
	類 焼	1	1	12	14	5.2	6	2.5
	風水害等	1	0	0	1	0.4	2	0.8
	その他の地震 災害等	0	0	1	1	0.4	0	0.0
	悪 戯	0	0	0	0	0.0	0	0.0
	小 計	2	2	13	17	6.4	11	4.5
不 明		4	0	13	17	6.4	7	2.9
調査中		1	0	2	3	1.1	8	3.3
合 計		56	18	193	267	100.0	243	100.0

【令和６年中の危険物施設における火災・流出事故の発生要因】



2. 石油コンビナート等における事故に関する参考資料等

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主な事故事例については、毎年、消防庁における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公表の際に、統計数字とともに公表しています（令和6年中の事故については、下の URL）。

https://www.soumu.go.jp/main_content/001010540.pdf

危険物施設の主な事故事例や典型的な事故の防止活動について、毎年、危険物に係る事故の発生状況等とともに公表しています（令和6年中の事故については、下の URL）。

https://www.fdma.go.jp/laws/tutatsu/items/20250528_kihotuuti.pdf

（一財）消防防災科学センターが運営している消防防災博物館において、「火災・事故防止に資する防災情報データベース」として、概要、原因、再発防止対策等を公表しています。

<https://www.bousaihaku.com/firedb/>

毎年、消防庁と危険物保安技術協会において、危険物の製造、貯蔵、輸送、取扱いに係る事故防止を目的として、危険物に係る事故の防止に係る論文を広く募集し、消防庁長官賞、危険物保安技術協会理事長賞、奨励賞を授賞しています。

〈消防庁ホームページ〉

<https://www.fdma.go.jp/pressrelease/houdou/items/016f2a00e1ff1c1abe87c81c98862a100a81f11e.pdf>

〈危険物保安技術協会ホームページ〉

<http://www.khk-syoubou.or.jp/guide/paper.html>