

平成28年に石油コンビナート等災害防止法の特定事業所で発生した事故一覧表(7-9月)

	事故名	異常現象の種類	発生年月日	県名	人的被害	事故概要
1	製鉄所における溶鉄による電源ケーブルの焼損	出火	2016/7/1	和歌山県	なし	炉から溶鉄がこぼれ、電源ケーブルが焼損したものを。
2	船舶からの二硫化炭素荷受中の水タンク付属配管の爆発	爆発	2016/7/1	大阪府	軽傷2名	船舶から二硫化炭素を荷受中に荷役設備である水タンクの付属配管(水補給管)が何らかの原因により爆発、一部が破損したものを。
3	塩酸合成棟への落雷による火災	出火	2016/7/4	神奈川県	なし	塩酸合成棟への落雷により、水素ガスに引火したものを(製造工程で発生するガスの放出口から放出されたガスへ引火したものを)。施設の緊急停止を行い、燃焼は終息した。
4	精蠟装置の付属配管からの潤滑油の漏えい	漏えい	2016/7/5	和歌山県	なし	精蠟装置の付属配管から潤滑油留分が約600リットル漏えいしたものを。海上への流出はない。
5	電気パネルからの火災	出火	2016/7/6	茨城県	なし	フロート建屋内の電気パネルを開けたところ、火が出たため消火器にて初期消火し鎮火した。
6	ドライアイス工場における包装紙及び包装機の焼損	出火	2016/7/7	大阪府	なし	ドライアイス工場において、ドライアイスを包装する際に、何らかの原因で包装紙数メートル及び包装機が若干焼損したものを。
7	製鉄所における車両の火災	出火	2016/7/7	北海道	なし	構内を走行中のトラック(構内専用車両)が急ブレーキをかけたところ、積載していた鑄片(600～700℃)がキャビン下に滑り込み、車両から出火したものを。
8	石油化学工場からのデカンの漏えい	漏えい	2016/7/9	山口県	なし	ポリ4-メチルペンテン-1製造施設の定期修理が終了し、装置のスタートアップ中、配管ドレンバルブを閉め忘れ、デカン800リットルが漏えいした。場内側溝を伝いオイルセパレータ内に留まり、場外への流出はなし。直ちに弁を閉め、デカンを回収した。
9	排水処理施設からの油の漏えい	漏えい	2016/7/9	愛知県	なし	排水処理施設の貯水槽に、原因は不明だが油膜が流入し、排水ドレンを経由して海上に流出したものを。オイルフェンスを設置するとともに、排水処理貯水槽の油膜を吸着マットにて回収した。
10	ガソリン精製施設からのナフサの漏えい	漏えい	2016/7/10	北海道	なし	接触改質装置配管からのナフサが約50リットル漏えいしたものを。設備を停止し漏えいは停止した。配管にピンホールを確認し、金属バテで塞ぎ応急措置を行った。
11	タービン設備からの作動油の漏えい	漏えい	2016/7/11	神奈川県	なし	発電所のタービン設備においてスチームの圧力コントロール弁の作動油が約20リットル漏えいしたものを。
12	揚炭機伸縮油圧ユニットからの油類の漏えい	漏えい	2016/7/19	愛知県	なし	揚炭機伸縮油圧ユニット配管から油類(第4類第4石油類)の漏えいがあり、系統配管バルブを閉塞し漏えいは止まっている。なお、海及び他事業所への流出はない。漏えい量は約60リットル。
13	タンクのドレン配管からの苛性ソーダの漏えい	漏えい	2016/7/19	山口県	なし	除害用苛性ソーダタンクの加熱用スチームコイルのドレン配管から何らかの原因で48%苛性ソーダが漏えいしたものを。排水溝のpH計が発報したため、排水系統の縁切りを行い、漏えい停止。約80リットルが海上に漏洩。

平成28年に石油コンビナート等災害防止法の特定事業所で発生した事故一覧表(7-9月)

	事故名	異常現象の種類	発生年月日	県名	人的被害	事故概要
14	接触改質装置での火災	出火	2016/7/22	愛知県	なし	ナフサ水素系ラインの接触改質装置で火災が発生したものの。
15	屋外廃棄物置場からの火災	出火	2016/7/23	愛媛県	なし	電気製品などの屋外廃棄物置場で火災が発生したものの。同社自衛防災組織により消火。
16	製油所における重油タンクのヒーティングコイルからのC重油の漏えい	漏えい	2016/7/25	山口県	なし	重油タンク下のヒーティングコイル周りから約100リットルのC重油が漏えいしたものの。海上への流出はない。
17	ベルトコンベア修理中の火災	出火	2016/7/26	福岡県	なし	鉄骨3階建て原石受入れ工場のベルトコンベア上にあるジュートを補修するため、外部業者が持ち込んだプラズマ切断機にて作業中に火災が発生。プラズマ切断機本体配線と建屋電気配線との結合部から出火。出火後、業者が消火器で初期消火を実施した。
18	荷揚げ中におけるキシレンの漏えいによる火災	出火	2016/7/29	千葉県	なし	棧橋において船から荷揚げ中、窒素パージ中に異音が発生し、船の甲板上部に若干の黒焼を確認したものの。未確認ではあるがキシレンが漏えいした可能性がある。船上のガス検知器には反応なし。
19	発電所における燃料配管からの重油の漏えいによる火災	出火	2016/8/1	千葉県	なし	燃料配管より重油が熱のある部分に漏えいし引火したものの。通報時には消化剤により消火済み。
20	製油所における減圧蒸留装置部フランジ付近からの重質軽油の漏えいによる出火	出火	2016/8/2	北海道	なし	減圧蒸留装置部フランジ付近から重質軽油が漏れ出火したものの。装置を緊急停止するとともに固定消火設備により消防到着時には既に消火済み。
21	エチレン製造装置の残液処理中におけるドレン配管からのクエンチオイルの漏えい	漏えい	2016/8/3	神奈川県	なし	エチレン製造装置の定期修理に向けた残液処理の作業中、クエンチオイルタワーのドレン配管からクエンチオイル(第4類第3石油類)が約10リットル以上流出したものの。ドレン配管の第1バルブを閉止することにより漏えいは停止した。
22	食塩電解プラント配管折損による塩素の漏えい	破損	2016/8/3	千葉県	負傷者3名	低食塩次亜プラントにて塗装業者7名が作業中に塩ビ配管を折損して、低圧の塩素ガスが漏えいした。設備を緊急停止し漏えいを止めたが、作業員3名が塩素ガスを吸い込み救急車で病院に搬送された。
23	発電所における脱硫装置濃硫酸タンク出口配管からの濃硫酸の漏えい	漏えい	2016/8/6	岡山県	なし	脱硫装置の濃硫酸タンクの出口配管に穴が開き、濃硫酸が防液堤内に約130リットル漏えいしたものの。場外への流出はない。
24	ブタジエン製造装置計器室内での火災	出火	2016/8/8	神奈川県	重傷2名 軽傷2名	ブタジエン製造装置計器室内の電気工事中にスイッチを入れたところ、短絡によるアークが発生し、作業員4名が負傷(熱傷)したものの。
25	製油所における出荷ポンプからのガソリンの漏えい	漏えい	2016/8/9	千葉県	なし	屋外タンク貯蔵所の出荷ポンプからガソリン200～300リットルが漏えいしたものの。漏えいしたガソリンの回収作業を実施。
26	加熱炉のバーナー用エア配管の破損	破損	2016/8/11	千葉県	なし	油の加熱炉のバーナー用エア配管の一部が破損し、異常音が発生したものの。危険物等の漏えいはなく加熱炉は停止し、被害拡大のおそれはない。

平成28年に石油コンビナート等災害防止法の特定事業所で発生した事故一覧表(7-9月)

	事故名	異常現象の種類	発生年月日	県名	人的被害	事故概要
27	分解整備中の熱交換器からの発煙	出火	2016/8/16	神奈川県	なし	熱交換器を分解整備中に酸素が流入して残っていたポリマーと反応し発煙したもの。熱交換器本体の窒素パージを完了し、内部へ水を充填。
28	フッ化水素製造設備のロータリーキルンの回転軸部での火災	出火	2016/8/17	千葉県	なし	フッ化水素製造設備のロータリーキルン(蛍石と硫酸を反応させてフッ化水素と硫酸カルシウムを製造する反応器で反応器を回転させて反応させる)の回転軸部の潤滑グリスが着火し火災となったもの。作業員が消火器で消火した。
29	変電室の電力コンデンサー配線の短絡による煙の発生	出火	2016/8/18	大阪府	なし	変電室の3.3kV電力コンデンサー配線が短絡し、煙が発生したもの(消火活動が必要な火は出ていない)。
30	天井クレーンの運転席背面のケーブルダクトからの出火	出火	2016/8/19	千葉県	なし	冷延工場の天井クレーンの運転席(地上から約18m)背面に配線されているケーブルダクトから異音があり出火したものの。直ちに作業員が消化器2本で消火した。
31	製油所におけるタンク払出し配管からのナフサの漏えい	漏えい	2016/8/24	千葉県	なし	タンク払出し配管(10インチ)からナフサが漏えいしたもの。バンド巻きの実施により漏えいは停止。事業所外への流出はない。
32	製鉄所における電動機の焼損	出火	2016/8/25	千葉県	なし	冷延工場内のコンプレッサー室において、電動機が焼損したもの。
33	製鉄所における可燃性洗浄剤の着火による作業服の焼損	出火	2016/8/25	千葉県	負傷者1名	詰所において噴霧した可燃性の洗浄剤が着火し、別の場所で作業をしていた作業員の服が焼損したもの。
34	製油所におけるプレハブ事務所の火災	出火	2016/8/25	三重県	なし	協力会社の2階建てプレハブ事務所約60㎡を全焼したもの。周辺への影響はない。
35	甘味料製造工程におけるホッパーへの材料投入時の出火	出火	2016/8/27	三重県	なし	甘味料製造に使用する酸素反応液を製造する工程において、酸素反応槽への投入シュート(ホッパー)へフレコンバックからLフェニルアラニンを投入中に出火したもの。
36	高圧ケーブルからの出火	出火	2016/8/31	愛知県	なし	高圧ケーブルから出火があったもの。自衛消防隊により鎮火。
37	事業所内の枯れ草の延焼	出火	2016/8/31	茨城県	なし	事業所内(緑地帯)の枯れ草が約1,000㎡延焼したもの。鎮火しており、他の施設等への延焼はない。
38	産業廃棄物からの出火	出火	2016/9/1	福島県	なし	焼却炉敷地内で、焼却前の産業廃棄物が何らかの原因で出火したもの。自衛消防組織による消火活動が行われ鎮火。
39	製油所における荷下ろし作業中の原油の漏えい	漏えい	2016/9/1	大阪府	なし	棧橋に停泊中の原油積載船から荷下ろし作業中に圧力計が外れ、甲板に原油約50リットルが漏えいしたもの。なお、ミスト上で海上にも漏えいがあった模様であるが、現認できず。通報時に漏えいは停止しており、漏えいした原油は回収済み。

平成28年に石油コンビナート等災害防止法の特定事業所で発生した事故一覧表(7-9月)

	事故名	異常現象の種類	発生年月日	県名	人的被害	事故概要
40	受入作業におけるタンクからオーバーフローしたことによる液状エポキシの漏えい	漏えい	2016/9/4	広島県	なし	液状エポキシをコンテナからタンクへの受け入れを実施していた際、作業員が目を離したためオーバーフローし、タンクの通気管から液状エポキシが約1.7t漏えいした。敷地外への漏えいはない。
41	RPF集積場からの出火	出火	2016/9/4	愛知県	なし	工場建屋製品置場Aラック内のRPF集積場から出火があったもの。
42	専用釜への移液中における希ドープの漏えい	漏えい	2016/9/6	広島県	なし	繊維1工場2階で専用釜にドラム缶内の希ドープを移液しようとしたところ、釜が閉まっていたため漏えいした。水で凝固するため、水をかけて希釈していたが、その際に1階の排水溝に流入したが側溝を含め全て回収は完了した(外部への流出なし)。漏えい量は100リットル(回収量は水を含めて400リットル)。
43	菜種油圧搾機からの出火	出火	2016/9/9	兵庫県	なし	菜種油圧搾機から出火があったもの。自衛消防隊により鎮火。
44	フレアスタックから火種が飛散したことによる火災	出火	2016/9/9	神奈川県	なし	定修後のスタートアップで、各施設から余剰のエタノールやエーテルをフレアスタックへ送っていた際、フレアスタックの上流側にある液抜きのためのドラムにある液体の液位が想定より高くなったため施設を停止したところ、ドラムに取り付けられているバルブが開放されたことで、フレアスタックへ液体が送られ異常燃焼が発生し周囲へ火種が飛散し、事業所敷地内の離れた位置の駐車場に駐車していた車両や立木等に引火したものの。
45	製油所におけるガスタービン発電所の燃料配管からのブタンガスの漏えい	漏えい	2016/9/11	千葉県	なし	ガスタービン発電所の自家燃料ガス配管に係る圧力計の取出し配管ジョイント付近で燃料ガスが漏えいした(漏えいガスはブタンガスで、漏えい量は微量)。ガスタービンの燃料をA重油に切り替えて発電設備は運転を継続。
46	計画停止中のアルキルベンゼン製造装置からの白煙	出火	2016/9/13	神奈川県	なし	計画停止中のアルキルベンゼン製造装置の白土塔(アルキルベンゼンに白土を吸着させる工程)の白土を入れ替える際に白煙が出たもの。消防隊により白土塔に注水冷却活動実施。
47	発電所における揚炭機の電気室からの出火	出火	2016/9/13	愛知県	負傷者1名	発電所内の揚炭機の電気室にて分電盤内を毛ブラシにより清掃中、短絡し出火し、着衣着火したもの。
48	製油所における配管からの重油の漏えい	漏えい	2016/9/15	神奈川県	なし	タンクの付属配管が防油堤を貫通する部分から重油が漏洩したもの。漏洩量は約218リットル(防油堤内93リットル、防油堤外125リットル)。配管のバルブブロック実施。配管内の残油は約22キロリットル。配管内及び防油堤内は回収済み。防油堤外は清掃をしながら回収を実施。
49	タンクローリーへの充填中におけるモノイソプロピルアミンの漏えい	漏えい	2016/9/16	広島県	なし	ローリー充填場にて、モノイソプロピルアミンをタンクローリーに充填中、オーバーフローにより漏えいした。漏えいは停止済みで、ローリー上部の防油堤内に滞留(漏えい量は367.7kg)。作業員により漏えい物をドラムへ回収済み。施設外への漏えいはなし。
50	配管ジョイント部からの苛性ソーダの漏えい	漏えい	2016/9/17	岡山県	なし	塗装工場内の排水処理に使用する苛性ソーダが、塩化ビニル配管のジョイント部から漏えいした。
51	製鉄所における石炭運搬用ベルトコンベアでの火災	出火	2016/9/18	千葉県	なし	石炭運搬用ベルトコンベアにおいて火災があったもの。
52	屋外タンク付属配管からの原油(洗浄後の水を含んだもの)の漏えい	漏えい	2016/9/18	和歌山県	なし	休止中の屋外タンク付属配管から洗浄後の水を含み原油が、配管腐食により約1,200リットル漏えいした。海上への流出はなし。漏えいした水を含み原油は、同日、回収済み。

平成28年に石油コンビナート等災害防止法の特定事業所で発生した事故一覧表(7-9月)

	事故名	異常現象の種類	発生年月日	県名	人的被害	事故概要
53	屋外タンクのルーフ上へのジェット燃料の漏えい	漏えい	2016/9/20	千葉県	なし	屋外タンク貯蔵所のルーフ上へジェット燃料が漏えいしたものの、ルーフのドレイン弁閉止により、ヤード内への流出は停止。海上への漏えいはなし。
54	移送配管からの油(C重油又は潤滑油)の漏えい	漏えい	2016/9/20	山口県	なし	油(C重油又は潤滑油)が配管からトレンチ(側溝)に約10リットル漏えいしたものの、バルブの閉止と閉止板で縁切りし、漏えいは停止。トレンチ内に滞留した油をバキューム車で回収済み。トレンチ内には、6本の配管があり、漏えい箇所は不明。海上への流出はなし。今後、配管の気密試験や漏えい物の分析で、漏えい箇所を特定する予定。
55	ボイラ発電設備の高圧配電盤電気室での火災	出火	2016/9/21	北海道	なし	ボイラ発電設備の高圧配電盤電気室の火災報知器が発報したため、現場確認をしたところ、電気室内で煙が充満していることを発見したものの、消火活動を行うため電気室からの電源供給を停止。
56	危険物施設内の配電盤からの出火	出火	2016/9/22	千葉県	なし	危険物施設内の配電盤が焼け焦げたもの。
57	バグフィルターでの火災	出火	2016/9/26	広島県	なし	樹脂製品粉の系列にあるバグフィルターにて発火し、フィルター内の粉体が焼損したものの。
58	発電所におけるボイラの再循環ファンでの火災	出火	2016/9/26	和歌山県	なし	ボイラの高圧再循環ファンの軸封部付近から出火したものの。火は自衛消防隊が粉末消火器により消火。
59	休憩所の灰皿からの出火	出火	2016/9/27	三重県	なし	タンクヤードにある休憩所に置いてある灰皿にてゴミから出火したものの。すぐに鎮火。
60	重油直接脱硫装置附属配管からの硫黄の漏えい	漏えい	2016/9/28	岡山県	なし	重油直接脱硫装置の附属配管から硫黄が漏えいしたものの。場外への流出はない。
61	製油所における水素製造装置の配管からの水素の漏えい	漏えい	2016/9/28	千葉県	なし	水素製造装置の分離槽出口配管から水素ガスが漏えいしたものの。系内を脱圧及び窒素置換するとともに漏えい箇所にバンド巻きを実施し、ガス検知器により0ppmであることを確認した。
62	製鉄所における加熱炉からの出火	出火	2016/9/30	大阪府	なし	事業所内の圧延工場内の加熱炉より出火した。加熱炉の配線が若干焼損。