

平成28年度毒物又は劇物の流出・漏洩事故情報

整理番号	発生年月日	発生都道府県	毒物又は劇物の別	毒物又は劇物の名称	事件の概要	事件発生事業所等の登録等の状況	事件の原因(推定含む)	被害状況
1	2015/10/8	三重県	劇物	ヘキサメチレンジアミン (濃度不明)	運送業者が中継店において、当該劇物(ドラム缶入り)をパレットに移し替える作業を行っていた際、誤って1本を倒してしまい、ドラムキャップ部分に劇物の滲みを確認した。	販売業(一般)	パレットへの移し替え作業中に誤って劇物の入ったドラム缶を倒したため。	特になし
2	2016/3/31	宮崎県	劇物	塩酸	事業所内において、塩酸をタンクローリーからレシーバータンクに移送中、通常、自然流下すべきところを圧をかけてしまったことから、レシーバータンクにヒビが入り、防液堤内部に塩酸が約5～6L漏洩した。	業務上取扱者 (届出不要)	作業員の手順ミス。	特になし
3	2016/4/3	大阪府	劇物	塩酸(35%)	塩酸タンク側板に2～2mmの穴が開き、塩酸(35%)50Lが防液堤内へ漏洩した。	製造業(国)	タンク内側のライニングの膨れと割れにより塩酸が侵入し、側板の急激な腐食減肉、開孔に至った。	特になし
4	2016/4/6	鹿児島県	劇物	濃硫酸(98%)	運送船からタンク(1号基)へ濃硫酸を移す際、増設中のタンク下部の温度計が未設置であったため、連結管を通じてタンク(2号基)から約100,000Lが防液堤内に流出した。また防液堤の排水弁も完全に閉まっていなかったことから、外部側溝に少量流出した。	販売業(特定)	タンク(1号基)に濃硫酸を投入した際、増設中のタンク(2号基)の連結管の閉鎖忘れがあり、タンク(2号基)の下部から流出した。	従業員・近隣住民への健康被害なし 海への流出なし
5	2016/4/7	岡山県	劇物	水酸化カリウム (48%水溶液)	水酸化カリウム水溶液をタンクローリーに積込後、マンホール蓋を閉め忘れ、搬送の際、当該製品が事業所敷地内及び道路上に約60L流出した。	業務上取扱者 (大量運送)	製品積込後のマンホール蓋の閉め忘れ及び確認不足。	特になし

6	2016/4/16	宮崎県	劇物	硫酸(98%)	事業所内のパイプラインにおいて、地震発生直後の伸縮継手部分から濃硫酸(98%)が約3L漏出した。	製造業(国)	地震の影響によるパイプラインの破損	特になし
7	2016/4/20	千葉県	劇物	酢酸エチル	事業場内にある1m ³ 酢酸エチルコンテナ容器に作業員が誤って転落した。	製造業(国) 販売業(一般)	不明	作業員1名が死亡
8	2016/4/28	岡山県	劇物	硫酸(98%)	プラント内の配管撤去作業中、作業員がフランジを外した瞬間に硫酸が噴出した。(漏洩量は推定5.5L)	販売業(一般)	作業開始前の配管からの硫酸抜き取り不足	作業員2名負傷 うち1名入院
9	2016/5/2	山口県	劇物	硫酸(99%以上)	硫酸の貯蔵タンクに接続している配管の一部から硫酸(99%以上)が200L(推定)漏洩した。	業務上取扱者 (届出不要)	配管の老朽化による腐食	特になし
10	2016/6/1	福島県	劇物	硫酸(98%)	事業所内において、タンクと配管接合部の内面からの腐食により、硫酸146kgが薬品タンクヤード内に漏洩した。	業務上取扱者 (届出不要)	タンクと配管接合部の内面からの腐食	特になし(すべて薬品タンクヤードに留まり、事業所外への流出はなし)
11	2016/6/3	茨城県	劇物	フェノール(8.1%)	フェノールアセトンプラントの定期修繕のため、配管のフランジガasketを交換中に、フランジからフェノール含有液5～6Lが漏洩し、作業員1名が被液した。	製造業(国) 輸入業(国)	運転を休止したため配管内には液体が存在しない状況であったが、実際は配管内にフェノールを含む溶液が残留していた。	人的被害あり (1名)
12	2016/6/3	富山県	劇物	水酸化ナトリウム(49%)	水酸化ナトリウム(49%)をタンクローリで輸送中、推定5Lが工場内及び周辺道路に流出した。	業務上取扱者 (大量運送)	本来閉めておくべき加圧空気ドレン抜きバルブ及び加圧空気バルブが開いていたため。	特になし

13	2016/6/11	千葉県	劇物	ヨウ化メチル (約65%)	事業所内のヨウ化メチル(約65%)を含有するヨウ素回収液の送液配管が破損し、防液堤内に約800L漏洩した。	製造業(国) 販売業(一般)	同一施設で処理溶液を変更する際に配管を耐腐食性のものに交換しなかったため、腐食し破損した。	防液堤内で回収作業にあたった作業員1名が化学熱傷を受傷し入院加療
14	2016/6/13	島根県	劇物	クロロホルム	トラックに積載していたドラム缶35本(250L/本)のうち1本が走行中に破損し、クロロホルム約200Lが道路上に流出した。	業務上取扱者 (届出不要)	急ブレーキをかけたことにより、ドラム缶が荷台の金属部品に接触し亀裂が生じた。	特になし
15	2016/6/15	山口県	劇物	フェノール・エチレングリコール混合液 (フェノール60%)	メンテナンスのため配管のフランジを外したところ、フェノール・エチレングリコール混合液(フェノール60%)が約50L漏洩した。	製造業(国)	フランジ交換時に本来閉止すべきバルブを閉止しなかった	負傷者2名 (軽度熱傷(腕、首筋))
16	2016/6/16	茨城県	劇物	塩化水素 (100%)	クロルメチルを製造する施設において、塩化水素ガスを含む各種原料を混合し反応させる設備である反応器(以下「反応器」という。)から、塩化水素ガスとクロルメチルガスの混合ガスが約35kg漏洩した。	製造業(国)	反応器の缶体(炭素鋼製)内部のコーティングしている部分が腐食し、直径1cmの穴が開いたことによる。	人的被害なし
17	2016/6/20	広島県	毒物	弗化水素	製造所で、輸送タンクから貯蔵タンクへ移送中に、弗化水素のガスが大気中へ漏洩した。量は液体に換算して1Lに満たない。	製造業(一般)	タンクに接続されたY字フランジが経年劣化したことによるものと推測。	特になし
18	2016/6/21	千葉県	劇物	フェノール (原体)	事業所内から船へ出荷するための配管が破損し、フェノールが事業場内に27.0t、海上へ4.9t漏洩した。	製造業(国) 輸入業(国) 販売業(一般)	雨水により配管が腐食したため。	特になし
19	2016/6/21	千葉県	劇物	塩化水素 (塩酸35%)	事業場内の室内タンクの弁が破損し、塩酸(35%)約1,800Lが防液堤内に漏洩した。	業務上取扱者 (届出不要)	弁内部が腐食により減肉が生じたため。	特になし

20	2016/6/21	山口県	劇物	塩素	水素と塩素を反応させ塩化水素を製造する合成塔において、ゴム栓の隙間から塩素ガスが数mL漏洩した。	製造業(国)	添加作業時における変動によりバーナー下部の圧力が一時的に正圧になった	負傷者1名 (塩素ガス気道過敏性亢進)
21	2016/6/30	福岡県	劇物	無水クロム酸	火災により、無水クロム酸を含む廃液(20L)が工場外へ流出し、一部が河川へ流出した。	業務上取扱者 (届出不要)	火災	人的被害なし 河川流入による22時間の上水道用水の取水停止
22	2016/7/5	愛知県	劇物	アンモニア	工場において、アンモニアガスが空気中へ流出し、悪臭騒ぎとなった。後日、その措置をする際に作業を誤り、液化アンモニアが流出した。	業務上取扱者 (届出不要)	中和層の排水配管の腐食 従業員の誤操作	特になし
23	2016/7/9	兵庫県	劇物	塩酸	貯蔵タンクの配管が破損した為、タンク内の塩酸 3kLが漏洩。防液堤内の漏洩した塩酸が気化し、5ppm以上の塩素ガスが発生した。	業務上取扱者 (電気めっき業)	工事業者の作業員が塩酸タンクの配管を踏み、タンクバルブ付近の配管を破損したため。	発生した塩素ガスにより、周辺住民4名より体調不良の訴えあり ※気分が悪い、目の痛みなどの訴えにより救急隊が出動するが、救急搬送は特になし
24	2016/7/11	大分県	劇物	クロルピクリン	民家の倉庫内で保管されていた農薬が容器の腐食により漏洩した。漏洩量は不明(20L程度の缶入り)。倉庫周辺への漏洩は確認できず。	業務上取扱者 (届出不要)	容器の腐食による漏洩	特になし
25	2016/7/19	山口県	劇物	水酸化ナトリウム (48%水溶液)	48%水酸化ナトリウム水溶液貯蔵タンクに付帯した凍結防止用配管から48%水酸化ナトリウムが約80L漏洩した。うち約1.5Lが海域に流出した。	製造業(国)	高温下での水酸化ナトリウムとの接触により凍結防止配管が腐食し、約1cmの穴が開いた	特になし
26	2016/7/22	青森県	劇物	液化アンモニウム	液化アンモニウム送液配管の途中にあるトレーナーキャップから漏洩。	製造業(一般)	ストレーナーの定期点検時に、間違ったガスケットを取り付けたため	特になし

27	2016/7/22	神奈川県	劇物	水酸化ナトリウム (48%)	苛性ソーダをタンクローリーから工業所敷地の貯槽タンクに移送中、ローリーのホースが接続していた配管末端からはずれ、苛性ソーダ120Lが路上に漏洩した。	業務上取扱者 (電気めっき業)	ローリー接続部の固定がはずれてしまったため	健康被害の発生なし
28	2016/8/3	千葉県	劇物	塩素	事業場内で塗装工事を行っていた作業員が誤って塩素配管を折損し、塩素ガス0.175Nm ³ が事業場内に漏洩した。	製造業(国) 販売業(一般)	作業環境のリスク評価不足。作業員への作業環境の周知不足。	作業員3名が塩素を吸入し入院加療
29	2016/8/6	岡山県	劇物	硫酸(98%)	タンクの配管から硫酸が漏洩しているのがバトロール中に発見された。漏洩量137L。	業務上取扱者 (届出不要)	配管溶接部隙間の腐食。	特になし
30	2016/8/19	新潟県	劇物	硫酸 (98%)	当該工場内において製造原料として使用する硫酸をタンクから製造設備へ送液中、配管のフランジから約50L漏洩し、その内約2Lが施設内用水路を通じて河川へ流出した。	製造業(国)	硫酸配管フランジのボルトが十分に締め付けられていなかったため (当該フランジを解体及び切り替えした際に、ボルトの締め付けを施工会社と当該事業所のどちらが行うかの認識の相違によるもの)	人的被害なし 環境水系への影響については、魚類のへい死がなかったことを確認
31	2016/8/23	兵庫県	劇物	水酸化ナトリウム (15%)	水酸化ナトリウムの製剤(15%)45本を運送中、積み荷の崩れを確認したため避難帯へ寄せようとしたところ、積み荷(当該製品10本)が落下し、うち2本全量(約40L)を高速道路の走行車線上に流出した。	業務上取扱者 (届出不要)	トラックへの積載時の固定(落下防止用の緩衝材等を使用する等)が不十分であったため。また、当該運送事業者に対してイエローカードが交付されていなかったため。	特になし
32	2016/8/24	京都府	劇物	水酸化ナトリウム (24%)	食品加工会社の貯蔵タンク開閉バルブの破損により水酸化ナトリウム(24%)50～60Lが付近の水路へ流出し、河川に流れ込んだ。	業務上取扱者 (届出不要)	施設の経年劣化 (バルブの劣化)	作業員1名が顔面負傷 周辺住民及び環境被害等はなし

33	2016/9/7	岡山県	劇物	塩酸(35%)	工場内でタンクからローリーに充填しようとしていたところ、フランジが緩んでいたため塩素ガスが漏洩した。	販売業(一般)	充填箇所での接続確認不足。	作業員1名負傷
34	2016/9/8	福井県	劇物	水酸化ナトリウム水溶液(25%)	事業所内で総合排水処理水酸化ナトリウム水溶液受入作業に従事していたときに、作業員の手が接続管に接触し、接続短管に亀裂が発生し、水酸化ナトリウム水溶液が噴出、作業員にかかった。(噴出量約10L)	業務上取扱者 (届出不要)	作業手順の遵守を怠ったため。	作業員1名が顔面および両目に受傷
35	2016/9/17	岡山県	劇物	水酸化ナトリウム(25%)	工場内の配管から水酸化ナトリウムが漏洩しコンクリート目地の割れ目から地下に浸透した。漏洩量3116L。	業務上取扱者 (届出不要)	ポンプと配管の継手部分が破損していた。	土壌からの高アルカリ成分検出
36	2016/9/18	千葉県	劇物	硫酸、塩酸の混酸	製造設備内の空気抜きバルブより、混酸(pH0.54)288Lが場内側溝に流出した。	製造業(国) 販売業(一般)	空気抜きバルブの不具合。	特になし
37	2016/10/4	新潟県	劇物	塩素	当該工場の毒劇物製造設備である塩素気化器(室内に設置)の配管フランジより、塩素ガスが漏洩した。	製造業 (国)	構造設備上の不備 (塩素気化器から圧力センサーへ続く配管について、フランジ下部に圧力がかかっており、ガスケットが変形し、フランジボルトが緩んだことによるもの)	特になし
38	2016/10/6	長崎県	劇物	アンモニア	製氷工場から冷媒のアンモニアガスが漏洩した。	業務上取扱者 (届出不要)	製氷装置のバルブ閉め忘れのため。	地域住民1名が痙攣を起こし病院へ搬送された

39	2016/10/11	東京都	毒物及び劇物	シアン化合物 廃アルカリ溶液 (濃度不明)	めっき工場内の廃液をバキュームで回収していたところ、タンク内で泡立ち、バルブから道路上に3～5L程度漏洩した。	業務上取扱者 (届出不要)	事前に回収していた廃液中に界面活性剤が含まれており、バキュームのタンク内で泡立ち、バルブから路上へ漏れ出した。	なし
40	2016/10/12	山口県	劇物	硫酸(90%以上)	硫酸の計量タンクのレベル(ガラス)ゲージ下部から硫酸(90%以上)が7L程度漏洩。	業務上取扱者 (届出不要)	レベル(ガラス)ゲージの破損	特になし
41	2016/10/12	山口県	劇物	30～40%硝酸	30～40%硝酸の貯蔵タンク側面下部に逆L字型亀裂が生じ、30～40%硝酸約7.5m ³ が漏洩。大部分は防液堤内に留まったが、一部が防液堤外の土壌に飛び散り、地下約30～50cmまで浸透した。	業務上取扱者 (届出不要)	タンク材質(FRP)の経年劣化	特になし
42	2016/10/14	山口県	劇物	75%硫酸	75%硫酸タンクに接続した配管の気密工事の際、配管が破裂して75%硫酸が約1.3L漏洩。	業務上取扱者 (届出不要)	硫酸ポンプ出側の逆止弁取り付けミス、保護具未着用	負傷者1名 (角膜上皮損傷)
43	2016/10/21	香川県	劇物	水酸化ナトリウム (48.73%)	岸壁に係留したタンカーから工場内の貯蔵タンクへ輸送中に配管繋手より漏洩し、近隣海域を白濁させた。 (海域への漏洩量:2.68kL)	業務上取扱者 (届出不要)	配管繋手の腐食のため	特になし
44	2016/10/27	千葉県	劇物	塩化水素 (塩酸35%)	貯槽下部のフランジノズルにライニングなしの閉止板を誤って取り付けため、損傷し孔が開き塩酸(35%)が700L防液堤内に漏洩した。	業務上取扱者 (届出不要)	設備補修作業員への設備仕様の説明不足	特になし
45	2016/10/30	千葉県	劇物	水酸化ナトリウム (20%)	流量計の作動不良により、希釈槽から水酸化ナトリウム(20%)1,000Lが事業所内にオーバーフローした。	販売業(一般)	流量計の作動不良により実際の流量より少なく表示されていた。	特になし

46	2016/11/9	神奈川県	劇物	水酸化ナトリウム液（25%）	苛性ソーダの貯蔵タンクが破損し、大部分は防液堤により廃水貯留槽に入ったが、上部破損部から一部が隣接工場の敷地（雑草地）に流出し、土壌を汚染した。	業務上取扱者（届出不要）	貯留タンクの老朽化	健康被害の発生なし
47	2016/11/20	千葉県	劇物	トルエン	ドラム缶をトルエンで洗浄中にドラム缶内で引火爆発した。	製造業（国） 販売業（一般）	ドラム缶内の溶媒から気化したトルエンに静電気が引火し、出火した。	負傷者1名（火傷）
48	2016/11/22	和歌山県	劇物	硫酸（廃硫酸（85～95%））	廃硫酸貯蔵タンク内における水素爆発により、タンクの天蓋及び配管が破損し、硫酸が防液堤に漏洩した（流出量は不明）。	製造業（国） 販売業（一般）	天蓋の腐食による開孔部からの空気の流入、降雨によるタンクへの水の混入により、生じた希硫酸と鉄が反応し水素が発生。硫酸をエアコンプレッサーにより圧送による際に静電気が発生し、水素爆発を起こした。	特になし
49	2016/11/24	北海道	劇物	塩化水素（塩酸35%）	コントロールバルブの誤作動により、屋外タンクに貯蔵されていた塩酸（35%）約0.4m3が漏洩した。	業務上取扱者（届出不要）	配管内ドレンの凍結・溶解により内圧が上昇し、エアー（空気圧）で開閉させているコントロールバルブが誤作動した。	特になし
50	2016/12/2	大阪府	劇物	塩酸（35%）	塩酸貯蔵施設の塩ビ管が3か所破損し、防液堤内に35%塩酸が約300L漏洩した。	製造業（国）	ガス抜きバルブを「開」にし忘れ、閉止したままだったため、貯槽が加圧状態となり塩ビ配管が折損した。	当該会社関係者6名が揮発した塩酸を吸引したため病院へ救急搬送されたが、健康状態に異常はない
51	2016/12/15	神奈川県	毒物	弗酸	製造プラントの起動作業中、蒸留塔上部から弗化水素5L程度が漏洩した。	業務上取扱者（届出不要）	経年劣化により残置配管部分に穴が開いたことによる。	特になし

52	2016/12/18	和歌山県	劇物	水酸化ナトリウム (48%)	社員が巡視中に、硫黄回収装置の 張込み配管から地面に液体が漏れ ているのを発見した(漏れ量は3-4L 程度)。	業務上取扱者 (届出不要)	配管の腐食のため	特になし
53	2016/12/21	山口県	劇物	25%アンモニア水	25%アンモニア水を貯蔵タンクから研 究棟のタンクに移送する作業中、作 業員が送液を止めずに現場を離れ たため、25%アンモニア水がオー バーフローし、漏洩した(推定10L未 満)。	業務上取扱者 (届出不要)	水位計老朽化による断線 で自動弁閉止不良、作業 員の現場離脱	特になし
54	2016/12/26	群馬県	劇物	塩素	工場設備の塩酸タンクに誤ってタン クローリーの次亜塩素酸ナトリウム を送液し、塩素ガスを発生させた。	業務上取扱者 (届出不要)	思い込みと確認不足	特になし
55	2017/1/10	神奈川県	毒物	弗硫酸(硫酸90%、 弗酸8%未満)	ポンプ解体整備工事を行う際、ポン プ内の残液を液受け容器に取り出 そうとしたところ、残液100mL程度が 勢いよく噴出したため、液受け容器 から跳ね返り、作業員が被液、防液 堤内に飛散した。	業務上取扱者 (届出不要)	作業手順を遵守していな かった。	作業員1名が被液 (薬物火傷)
56	2017/1/17	滋賀県	劇物	塩酸(約21%溶液)	電気亜鉛メッキ業工場の建屋側壁 沿いの塩酸送液管が落雪により破 損し、最大で約21.5L流出した。(塩 酸送液管の下は土壌。)	業務上取扱者 (届出不要)	送液管の落雪による破損	特になし
57	2017/1/17	長崎県	劇物	塩酸(20%) 硫酸(70%)	劇物運搬車両のスリップ事故によ り、積荷が転落して破損し、塩酸(約 2000L)及び硫酸(約120L)が道路上 に流出し、一部が河川へ流出した。	業務上取扱者 (大量運送)	トラック運転手の不注意、 積載時にトラック荷台への 固定不足	人的被害なし 河川流入による魚のへい死 (数十匹)
58	2017/1/18	山口県	劇物	水酸化ナトリウム 水溶液(25%)	25%水酸化ナトリウム水溶液を27m ³ タンクから2m ³ タンクへ送液中、2m ³ タ ンクからオーバーフローした。25% 水酸化ナトリウムが約900L漏洩し た。	業務上取扱者 (届出不要)	送液自動停止用計量回 路リレーの動作不良、警 報発報時の対応不備	特になし

59	2017/1/24	兵庫県	劇物	エピクロロヒドリン	製造工場において、当該劇物を含むタンクの差圧式液面計の取り外し及び整備に係る工事を行うためにフランジを緩めたところ、当該劇物約300Lが吹き出した。	業務上取扱者 (届出不要)	工事着工について連絡不備があったため。また、当該タンクが空であることを確認せずに工事着手を許可したため。	作業員3名が被災し病院へ搬送されたが、所見無し ただし、そのうち2名は診察時に目に異常は無かったが、眼薬が処方された
60	2017/2/3	北海道	劇物	過酸化水素 (47%)	コントロールバルブの閉め忘れにより、調製中の過酸化水素(47%)400Lが純水ラインから逆流し漏洩した。	製造業(一般)	作業員の失念により、コントロールバルブを閉め忘れた。	特になし
61	2017/2/6	東京都	毒物 劇物	青化ソーダ 苛性ソーダ	青化亜鉛鍍金槽に水道栓から直接給水する際、バルブが完全にしまっていなかった為、水道栓からの水が出続け、青化亜鉛鍍金槽が溢れ、鍍金液が廃水処理施設に流れ込み外部に流出した。また、その一部が構内から公道の側溝に流出した。下水道施設へは青化ソーダ84kg、苛性ソーダ220kgが流入した(推定)。	業務上取扱者 (電気めっき業)	水道バルブの閉め忘れ	特になし
62	2017/2/24	埼玉県	劇物	メチルエチルケトン	トラックにてメチルエチルケトン16L入りを運搬中に、荷台から2缶が高速道路上に落下し、容器が破損して約20Lが流出した。	販売業(一般) 製造業(一般)	積載物が固定されていなかったため。トラックアオリ左後側面の閉め忘れのため。	特になし
63	2017/3/4	大阪府	劇物	水酸化ナトリウム (25%)	タンク付属配管の接合部より、水酸化ナトリウム(25%)が6300Lが流出、そのうち約5000Lが公共下水に流出した。	業務上取扱者 (届出不要)	配管工事後の配管の塞ぎ忘れ及び日常点検の見逃しによる人的ミスによる。	特になし
64	2017/3/10	秋田県	劇物	水酸化ナトリウム (48%)	船舶からの荷役中、配管から水酸化ナトリウム(48%)が漏洩し、約1Lが道路に流出した。	業務上取扱者 (届出不要)	配管溶接部の腐食のため。	特になし

65	2017/3/21	愛知県	劇物	メタノール (99.9%)	軽トラックで毒物劇物を運搬中に荷台からメタノールが入った缶が落下した。	販売業(一般)	軽トラックの後部あおりをあげないまま走行していたことによる。	特になし
66	2017/3/23	愛媛県	劇物	硫酸	硫酸製造施設において、海水を利用した冷却装置内の金属管(クーラーチューブ)に局所的に穴が開き、硫酸が混じった海水が近隣海域に流出した。(流出した硫酸量177.5Lのうち海域へ流出した硫酸量16.0L)	製造業(国)	クーラーチューブにマイクロレベルの欠陥が存在し、その欠陥を起因として孔食が進行したためと推定	特になし