

令和3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	2021/4/5	岡山県	劇物	塩酸(33%)	事業所内で塩酸貯槽の底部が開口破損し、防液堤内に塩酸が約620L漏洩した。	業務上取扱者 (届出不要)	貯槽内部の腐食のため。	特になし
2	2021/4/6	山口県	劇物	硫酸(98%)	タンク上部ノズル付近から微量の硫酸が漏洩した。	業務上取扱者 (届出不要)	簡易補修剤の経年劣化により亀裂が生じたため漏洩したものと推定。	人的被害、環境被害なし
3	2021/4/9	山口県	劇物	水酸化ナトリウム(6%)	水酸化ナトリウムの送液配管から約70L漏洩。(同配管から約4080Lの水も漏洩)	業務上取扱者 (届出不要)	配管のフランジパッキン(天然ゴム)の経年劣化。	負傷者なし 周辺環境への影響なし
4	2021/4/13	鹿児島県	劇物	水酸化ナトリウム水溶液(6.5%)	製造設備洗浄用の水酸化ナトリウム水溶液が河川に流出した。	業務上取扱者 (届出不要)	バルブの閉め忘れによる流出。	魚のへい死、河川から取水している水田の汚染
5	2021/4/13	神奈川県	劇物	塩素	事業所内の塩酸製造施設において、配管修繕後に配管を塩素ガスで置換する際、誤って別の開閉弁を解放したままにしたため、塩素ガスが漏洩。作業員1名が塩素ガスを吸引した。	製造業	手順通りに弁の開閉が行われていなかったため。	作業員1名が1日の入院。翌日から業務復帰。
6	2021/4/13	広島県	劇物	濃硝酸(98%)	事業所内の濃硝酸タンクのバルブ閉め忘れにより、当該タンクからつながらず計量槽から約6Lあふれて漏洩、床にこぼれて発火、自衛消防団により直ちに鎮火した。当該バルブは直ちに閉め、場外へは漏洩しなかった。	製造業	濃硝酸を使用する作業所へ濃硝酸を供給する際に、他の作業所(漏洩箇所)のバルブを閉め忘れたこと。	なし

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
7	2021/4/15	滋賀県	劇物	水酸化ナトリウム水溶液(13.7%)	約400Lが工場敷地内、外部駐車場、近隣の公共道路に漏出。	製造業	水酸化ナトリウム水溶液の入った容器の破損に気付かず、フォークリフトで運搬。	なし
8	2021/4/16	岡山県	劇物	苛性ソーダ(25%)	事業所内で作業者が配管に接触し、ナット部に隙間が生じ、防液堤内に苛性ソーダが約6.12L漏洩した。	業務上取扱者(届出不要)	工事中の不注意。	作業員1名が両膝を化学損傷
9	2021/4/20	神奈川県	劇物	無水クロム酸	工場が火災となり、無水クロム酸が流出した。	業務上取扱者(めっき)	火災消火の際、劇物を含む汚水が流出した。	特になし
10	2021/4/26	高知県	劇物	硫酸(70%)	事業所内の硫酸(70%)を貯蔵するタンクのバルブが破損し、内容物約356Lが流出し、側溝を通じて一部が河川へ流入した。	業務上取扱者(届出不要)	貯蔵タンクのバルブの老朽化	河川の汚染
11	2021/5/7	静岡県	劇物	クロルピクリン	圃場において、土壌消毒のため土壌くん蒸剤クロルピクリンを使用したため、ビニール被覆を行わなかったため、揮発した薬剤が周囲に拡散した。	業務上取扱者(届出不要)	ビニール被覆を行わなかったため。	近隣住民8名が目の痛みを訴え、うち4名が医療機関を受診し、翌日には回復した。
12	2021/5/7	奈良県	劇物	塩素ガス	事故現場に埋設されていた塩素ガスボンベに掘削作業中の重機が接触し、ボンベが損傷したことに伴うボンベ内のガス漏洩	不明	埋設されていた塩素ガスボンベに掘削作業中の重機が接触し、ボンベが損傷したことに伴いボンベ内のガスが漏洩。埋設者は不明。	重症者1名、中等症者4名、軽症者15名
13	2021/5/8	山口県	劇物	水酸化ナトリウム(15.4%)	水酸化ナトリウム計量タンクから約818Lオーバーフロー。	業務上取扱者(届出不要)	ノズルの詰り(鉄錆)が流れの抵抗となり、エゼクタ部での吸引が阻害され、希釈水がタンクに逆流したものと推定。	負傷者なし 周辺環境への影響なし

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
14	2021/5/12	長野県	劇物	水酸化ナトリウム(48%)	水酸化ナトリウム溶液(48%)を積載し運搬中の車両から、100L程度が道路上に流出した。	業務上取扱者(大量運送)	車両に積載していた保管容器の蓋のボルトの締めが不十分であったため。	特になし
15	2021/5/20	千葉県	劇物	オルトクレゾール	倉庫内で検品のため外装を開封したところ、中でオルトクレゾールの500gポリボトルが1本倒れており、ポリボトルを包むビニール袋に少量液体が付着していた。	業務上取扱者(届出不要)	輸送中にポリボトルの蓋がゆるんでいたため。	1名喉の痛み有り
16	2021/5/22	千葉県	劇物	アンモニア	アンモニアの保管庫に付属しているレベルゲージの定期修理中に、保管庫内圧力を抜いていなかった保管庫のゲージを外してしまい、アンモニアが漏れ出した。	製造業 販売業(一般)	委託業者との情報共有が不十分であったこと。	1名嘔吐、入院(中等症) 1名眼症状(軽症)
17	2021/5/22	富山県	毒物	三塩化磷	事業所内の配管より亀裂が入り白煙を生じた。100ml程度漏出。排水の検査では施設外の漏出なし。	製造業	配管中央部への引張応力による破損 Clイオンによる配管の腐食	特になし
18	2021/5/25	愛知県	劇物	塩素	液化塩素をローリー車から別のローリー車へ移す過程において、液化塩素約3～5Lが事業所内で漏洩した。	製造業	従業員が作業手順を誤ったため。	特になし
19	2021/5/25	山口県	劇物	水酸化ナトリウム(25%)	水酸化ナトリウムの送液配管のドレン弁から約1.5L漏洩。	製造業	作業手順に記載されている「確認」を行わないまま、作業を実施していたため。	負傷者1名 周辺環境への影響なし
20	2021/6/1	神奈川県	劇物	水酸化ナトリウム(25%)	タンクから水酸化ナトリウム水溶液をエチレン製造装置に送るポンプに設置されている吐出圧力計が破損し、水酸化ナトリウムが2,250リットル漏洩した。	業務上取扱者(届出不要)	アキュムレーターの封入圧を誤設定していたこと、圧力調整をするダンブナを取り外してしまったことにより、吐出圧力計が破損した。	特になし

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
21	2021/6/4	福岡県	劇物	亜リン酸	亜リン酸を移送中、移送配管から亜リン酸(約750L)が漏洩した。	製造業	移送配管にある異物除去用フィルターのラインフィルターハウジングが経年劣化により破損したため	人的被害なし 海域への流出なし
22	2021/6/4	山口県	劇物	アルミン酸ナトリウム	アルミン酸ナトリウムの受入作業により配管に残った液が排水溝に流入し、雨水とともに最大1.3L海域に流出。	業務上取扱者 (届出不要)	通常、残液は、排水溝から排水処理施設にて処理されるが、大雨により排水溝の遮断板が開いていたため、海域に流出。	負傷者なし 周辺環境への影響なし
23	2021/6/6	福岡県	劇物	塩化水素ガス	自社消費用の配管において、塩化水素ガス(推定1m ³ 、1.6kg)が漏洩した。	業務上取扱者 (届出不要)	配管点検時に補修したが、溶接不良があり、そこを起点として配管が破孔したため	人的被害なし。 周辺環境への影響なし。
24	2021/6/8	広島県	毒物	フッ化水素	事業所内のフッ化水素の配管に亀裂が入り、流出した。漏洩量は最大でも数十mLと考えられ、ビニールを巻き付けたことで漏洩は停止した。	製造業	長期間点検を実施しておらず、雨水等により配管とライニングの隙間にサビが発生し、圧力により亀裂が生じたため。	作業員1名が被液し、受診
25	2021/6/11	北海道	劇物	苛性ソーダ20%	作業員が現場を離れた間、2L程度が製造所内で漏洩した。漏洩に気づき、速やかに中和処理等を行い、被害はない。	製造業	苛性ソーダ貯蔵タンクから受入タンクに移送中、作業員が現場を離れたため。	特になし
26	2021/6/11	千葉県	劇物	塩素	食塩電解パイロット電解槽の性能評価のため、塩素ガスサンプリングを行っていたところ、樹脂バルブがチューブ配管から外れて塩素ガスが漏洩した。	製造業 販売業(一般)	バルブとチューブの接続状態が適正で無かったため、繰り返しの操作によりバルブが外れた。	1名吸引し咳き込み(経過観察入院)
27	2021/6/16	滋賀県	劇物	無水クロム酸(34%)	約0.1kgが工場敷地内に漏出	販売業(一般)	積み下ろしの際、容器を破損。	なし

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
28	2021/6/17 ～ 2021/6/18	愛知県	劇物	ホルムアルデヒド (3.7%)	10%中性ホルマリン(ホルムアルデヒド3.7%)が約20L、事業所内で漏洩した。	業務上取扱者 (届出不要)	容器の不備が原因と推定。	回収作業にあたった職員1名が一時意識低下に至った。
29	2021/6/20	福岡県	劇物	濃硫酸(98%)	貯蔵量800トンの1号タンクの払出バルブノズル部11時の方向にピンホールが開き、濃硫酸が防液堤内に漏洩。漏洩箇所が早急に補修できず、約235トンの濃硫酸が漏洩。	製造業	払出バルブノズル外面の腐食	作業員1名が薬傷
30	2021/6/21	三重県	劇物	塩酸 硫酸(98%) 硝酸(69%)	運搬中に荷崩れを起こし、塩酸500mL、硫酸(98%)1L、硝酸(69%)500mLがトラック荷台に漏洩した。	業務上取扱者 (届出不要)	積載物が固定されていなかったため。	特になし
31	2021/6/21	東京都	劇物	硝酸(67.5%)	容器の破損により硝酸(67.5%)が約0.5L流出したが、劇物である硝酸とは気付かず、素手で拭き取り作業を行ってしまった。	業務上取扱者 (届出不要)	認識不足等による管理不備、従業員への周知不備等	拭き取り作業を行った従業員らに、手のかぶれや気分が悪くなるなどの症状が発生し、8名が病院に搬送された。なお、いずれも軽症で命に別条はなかった。
32	2021/6/21	広島県	劇物	臭素(100%)	工場内に入場した運搬車のフランジを緩めたところ、臭素が数100mL程度漏洩。作業員はフランジを直ちに閉め避難したが、ガスを吸い込んでしまった。	製造業	運搬車のタンクについて、バルブの部品同士の間隙に緩みが生じており、バルブが完全に閉まらない状態となっていた。	ガスを吸い込んだ作業員2名が体調不良で受診。
33	2021/6/24	山口県	劇物	硫酸 (98%)	タンクローリーから硫酸の受け入れ作業中、受け入れ配管から約68L漏洩。	業務上取扱者 (届出不要)	設備の経年劣化及び配管内で希硫酸が生成したことによる配管の腐食。	負傷者なし 周辺環境への影響なし
34	2021/6/27	鳥取県	毒物	エンドリン(19.5%)	物置整理の際に、未開封のエンドリン製剤(19.5%)2本(300ml)を発見し、全量を近くの用水路に放流した。	業務上取扱者 (届出不要)	相続人の知識不足	近隣養殖場の魚の斃死

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
35	2021/6/29	香川県	劇物	濃硫酸	解体撤去中、配管の内部を濃硫酸を用いて洗浄していたところ、配管の一部から海域へ濃硫酸が2～3L程漏洩した。	製造業	パッキン部分が劣化していたため。	特になし。
36	2021/7/12	高知県	劇物	トルフェンピラド	自宅ハウスにて、トルフェンピラド(ハチハチ乳剤)をタンクで希釈していたところ、循環用ホースが外れ、内容物100Lが土壌(敷地内)及び側溝へ流出した。	業務上取扱者(届出不要)	不明	特になし
37	2021/7/13	神奈川県	劇物	硫酸亜鉛	20kg規格2袋が破れ、飛散した。	販売業(一般)	パレットに載った状態で搬入された。パレットが古く釘が出ていたため、パレットから取り出す際に釘が袋に引っかかて破れた。	特になし
38	2021/7/14	千葉県	劇物	塩酸	最終処分場から排出される浸出水のpHを調整するために使用している塩酸をタンクへ送るホースが抜け、漏洩した。	業務上取扱者(届出不要)	塩酸をタンクへ送るホースが抜けたことが原因であるが、なぜ抜けてしまったかは不明。ホースに劣化及び破損無し。	なし
39	2021/7/15	福島県	劇物	硫酸(98%)	硫酸(98%)貯槽液面計取出配管エルボ部のピンホールにより、5L漏洩した。敷地外への流出はなし。	販売業(一般)	配管エルボ部のピンホール	特になし
40	2021/7/17	岡山県	劇物	硫酸(98%)	事業所内で硫酸の配管が腐食により開口し、防液堤内に硫酸が約8.45L漏洩した。	業務上取扱者(届出不要)	配管改造の不備。	特になし
41	2021/7/22	岡山県	劇物	硫酸(98%)	事業所内で硫酸のボトム配管が腐食により開口し、防液堤内に硫酸が約0.8L漏洩した。	業務上取扱者(届出不要)	配管の腐食のため。	特になし

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
42	2021/7/23	茨城県	劇物	フェノール (13%)	原料を酸化・酸分解、蒸留精製してフェノール及びアセトンを製造するプラントにおいて、蒸留塔の溶接欠陥箇所が腐食、破孔し、フェノールが111Kg漏洩した。	製造業	通常温度より高い温度領域で運転を継続したことにより有機酸が腐食防止措置を講じていない塔の上部にまで達したことで溶接欠陥箇所が腐食し破孔した。	特になし
43	2021/7/26	愛媛県	劇物	98%濃硫酸	配管に微小な穴が開き、98%濃硫酸が約4リットル漏洩した。	製造業	配管の腐食のため。	特になし
44	2021/7/27	山口県	劇物	塩素ガス	タンクの脱圧作業を開始したところ、導圧配管を接続するナット部から塩素ガス発生。	製造業	ナットの締めすぎにより塑性変形が生じ、漏れ出した塩素ガスと大気中の水分が反応により、管外面を腐食されたによる開孔。	負傷者なし 周辺環境への影響なし
45	2021/7/29	愛知県	劇物	水酸化ナトリウム水溶液(48%)	48%水酸化ナトリウム水溶液をバキューム車から計量槽へ送液した際に、計量槽から飛び出したホース先端から約10L、事業所内で漏洩した。	業務上取扱者 (届出不要)	移送ホースの固定が不十分であったため。	周囲にいた作業員7名に飛散、内3名が薬傷を負った
46	2021/8/2	神奈川県	劇物	硫酸銅(Ⅱ)五水和物	破袋し、約5kg漏出した。	販売業(一般)	高く積んでいた荷が崩れてフォークリフトで直そうとした際、フォークリフト操作ミスにより袋を刺してしまった。	特になし
47	2021/8/2	広島県	劇物	塩酸 (18%)	回収酸タンク(70トン)底部の亀裂から防液堤に漏洩し、防液堤溜め枡底部を損耗させ塩酸の一部が地中に流出。その一部が排水口から海域に流出した。 (流出量は80リットル程度。)	業務上取扱者 (届出不要)	回収酸タンク、防液堤溜め枡底部の破損	海域の汚染

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
48	2021/8/5	兵庫県	劇物	水酸化ナトリウム水溶液(21%)	スクラバー設備年次点検中に循環ライン運転流量確認としてバルブを開けた際、流量計接手部より少量(数cc)の苛性ソーダが漏洩し作業員1名の両目に入った。即時バルブを閉止し漏れなし。	販売業(一般)	スクラバーの流量計継手部の経年劣化	作業員1名の眼に入り眼科を受診。視力異常なし。翌日より通常業務を行う。
49	2021/8/12	愛知県	劇物	アンチモン化合物(0.1~1.0%)	アンチモン化合物を含む製剤を温度調整が可能な保管庫に保管していたところ、当該製剤から発煙した。	業務上取扱者(届出不要)	従業員が機器の操作を誤ったため。	特になし
50	2021/8/14	山口県	劇物	硫酸(50%)	製造工程で生成する転位液(硫酸含む)を冷却する熱交換器内で、同液が冷却水に混入し(硫酸42kg)、公共用水域へ排出(硫酸16g)	製造業	熱交換器内の冷却水側の配管の応力腐食割れによる亀裂及び警報の見過ごし。	負傷者なし 周辺環境への影響なし
51	2021/8/16	広島県	劇物	酢酸エチル(原体)	工事で掘削した穴の中で電動のこぎりを作動させたところ発火。事故現場付近から酢酸エチルが検出された。	製造業	埋設配管の腐食による。	発火により作業員1名が火傷。
52	2021/8/23	山口県	劇物	塩酸(35%)	純水装置塩酸ポンプ出口弁のグラインド部から2~3L漏洩。	製造業	ダイアフラム弁のダイアフラム(ゴム製)の劣化。	負傷者なし 周辺環境への影響なし
53	2021/8/23	山口県	劇物	硫酸(98%)	硫酸配管のバルブのフランジ部から約200L漏洩。	製造業	ボルトの腐食及びバルブのフランジパッキンの老朽化。	負傷者なし 周辺環境への影響なし
54	2021/8/23	愛知県	劇物	水酸化ナトリウム水溶液(48%)	48%水酸化ナトリウム水溶液をローリー車から貯蔵タンクへ受入れる際に、貯蔵タンクから361Lオーバーフローし、事業所内で漏洩した。	製造業	貯蔵タンクの液面計の確認が不十分であったため。	特になし

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
55	2021/8/24	静岡県	劇物	水酸化ナトリウム	タンクローリーにて48%水酸化ナトリウムの配送の際、タンクローリー上部のエアブローバルブが開放状態であったため、雨水排水用のホースから一般道及び事業所内に数リットルが流出した。	業務上取扱者 (届出不要)	作業時確認を失念したため。	特になし
56	2021/8/26	長野県	劇物	クロルピクリン (80%)	農家の納屋解体作業後、回収業者が鉄くず等を回収中に、誤って重機で容器を破損させ、クロルピクリン(流出量不明、最大20L)が飛散した。	業務上取扱者 (届出不要)	作業中の取扱いミス。	作業員1名が被液し、入院(軽傷)
57	2021/8/30	千葉県	劇物	硫酸	硫酸を貯留している容器に極小の穴が開き、そこから漏洩した。	製造業	貯留容器内に流入した外気により濃硫酸液面で希硫酸が生成され、内面減肉が進展し微量が流出。この希硫酸が外面を減肉させ、穿孔に至った。	なし
58	2021/8/31	鹿児島県	劇物	水酸化ナトリウム水溶液(48%)	水酸化ナトリウム48%(9.7m³)をタンク輸送していたところ、道路上に約10L漏洩した。	業務上取扱者 (大量運送)	エア抜きボールバルブの閉め方が甘かったため。	特になし。
59	2021/9/3	埼玉県	劇物	アンモニア水(25%)	アンモニア水25%が充填された屋外タンクのジョイント部分に接続された配管が外れ、当該劇物が10-20kg程度飛散、従業員が当該劇物を浴びた。 なお、飛散した当該劇物はタンクの漏洩防止用側溝やスクラバーに貯留し、敷地外への流出被害は生じなかった。	製造業	作業員がタンクのバルブを通常より大きく開放したことで、老朽化した配管に過度に圧力がかかったことによるもの。	当該劇物を浴びた作業員1名が呼吸困難と目の痛みを訴え緊急搬送された。
60	2021/9/3	愛知県	劇物	塩酸(35%)	事業所外部の貯蔵タンクの配管フランジ付近より白煙状の塩酸が2000L噴出した。塩酸は全て防液堤内の排水溝に流入。	業務上取扱者 (届出不要)	フランジの間に設置していたバルブの下部に生じたピンホールから流出したと思われる。	特になし。

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
61	2021/9/8	山口県	劇物	硫酸 (14～17%)	塩ビ配管の亀裂から約3.6㎡漏洩し、約2㎡海域へ流出。	業務上取扱者 (届出不要)	【硫酸漏洩】 鉄製のUバンドが錆びて、塩ビ配管を圧迫したことによる亀裂。 【海域流出】 排水を送液するポンプへの汚水流入かつグランドパッキン劣化による漏れ及び緊急ピットのオーバーフロー。	負傷者なし 周辺環境への影響なし
62	2021/9/8	岡山県	劇物	苛性ソーダ(25%)	事業所内で苛性ソーダ貯槽のオーバーフロー受け管から飛散し、防液堤内に苛性ソーダが約5L漏洩した。	業務上取扱者 (届出不要)	流量計不調のため。 監視体制の不備。	特になし
63	2021/9/9	三重県	劇物	濃硫酸(98%)	約600kg。 事業所内にて。 タンクローリーからタンクへ送液中、タンク側面より防液堤へ漏洩。	業務上取扱者 (届出不要)	開口個所からの雨水侵入に伴う、希硫酸発生によるタンク側面の腐食	特になし
64	2021/9/10	北海道	劇物	過酸化水素35%	製造所内で、容器に過酸化水素充填した翌日、容器が損傷していたことにより容器から18L漏洩した。	製造業	容器の損傷	特になし
65	2021/9/14	神奈川県	劇物	酢酸エチル	工場敷地内の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亀裂が生じ、1230Lが敷地内側溝及び雨水浸透槽に流入した。	業務上取扱者 (届出不要)	配管の老朽化	特になし
66	2021/9/21	富山県	劇物	硝酸(67.5%)	充填中のローリー充填車より硝酸がオーバーフローし工場内に1100L程度漏出	製造業	ローリー充填車の弁の開放の失念。オーバーフロー検知器の故障。	特になし

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
67	2021/9/22	徳島県	劇物	アンモニア(19%)	貯蔵タンクから製造設備への移送配管が破損し、アンモニアが漏洩、排水ポンプから雨水排水経路に流入した。雨水放流口の遮断操作に時間を要したので、公共用水域へ最大約174ℓが流出した。流出したアンモニアは回収し、処理施設で排水処理した。	製造業	配管部品である可とう伸縮継手の破損	工事業者3名がアンモニアガス暴露による体調不良により病院を受診した。作業員が目の違和感を訴え、病院を受診した。
68	2021/10/4	山口県	毒物	弗化水素酸(34%)	タンクの底板ライニングの継ぎ目の剥がれた部分から漏洩。102m ³ はピットに回収し、20m ³ は地下へ流出。	製造業	タンク底板のブチルゴムライニング張り合わせ部分の経年劣化により剥がれた部分から弗化水素酸が鉄製の底板に浸透、腐食破孔により漏洩	負傷者なし これまでに周辺環境への影響なし
69	2021/10/7	福島県	劇物	水酸化ナトリウム(25%)	水酸化ナトリウム(25%)の配管入れ込み作業中、他の配管と水酸化ナトリウム配管の接合部が錆により閉塞していたため逆流し、ベント管から約50L漏洩した。敷地外への流出はなし。	販売業(一般)	配管接合部の錆による閉塞	特になし
70	2021/10/11	茨城県	劇物	クロルメチル(約47%)	クロルメチルガス配管外部から、クロルメチルが約8.3Nm ³ 漏洩した。	製造業	クロルメチルガス配管外部の腐食劣化による減肉破孔。	特になし
71	2021/10/14	茨城県	劇物	水酸化ナトリウム(25%)	水酸化ナトリウムを貯蔵タンクからタンクローリーへ送液する際、充填ホースが注入口から外れ、水酸化ナトリウム59Lが漏洩した。	製造業	充填ホースの差込と充填ホースの固定が不十分であったため。	特になし
72	2021/10/15	山口県	劇物	ホルマリン(43%)	ホルマリンポンプのメカニカルシール部からホルマリンが微量飛散。	製造業	結晶化したホルマリンの発生による配管の閉塞及びメカニカルシールの潤滑不足による亀裂。	負傷者なし 周辺環境への影響なし

整理番号	発生日月	発生日府県	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
73	2021/10/18	福井県	劇物	塩酸 (35%)	事業所内の排水処理設備の塩酸貯槽更新の際、圧送時に送液配管として使用していた仮設塩ビ配管の継手部分が外れ、塩酸が堰内に漏洩し、外れた塩ビ配管周囲に飛散した。	業務上取扱者 (届出不要)	寸法不足の仮設塩ビ配管を既設配管へ強制的に接続したことにより、圧送時に接着剤未塗布部が外れた。	作業員3名が熱傷(1度未満)、うち1名は併せて左目の角膜に傷(視力異常なし)
74	2021/10/20	京都府	毒物	シアン化カリウム 0.09w/v%	大学の実験室にて、他の水溶液と誤り、KCN270mgを水300mLに溶かした水溶液を誤ってシンクの排水溝に流した。そのうち150mLはトラップから回収し適切に処理したが、残りは下水へ流出したと思われる。	業務上取扱者 (届出不要)	試薬の扱いにおいて、容器にラベルを貼付し区別する等の適切な取扱いがなされていなかったため。またトラップが破損していたため、下水への流出量が増加してしまった可能性がある。	特になし。上下水道局が建屋の排水が合流する排水柵から採水し、検査したがシアンは検出されなかった。
75	2021/10/23	山口県	劇物	フェノール (100%)	フェノール受け入れ時、タンクローリーとタンク受け入れ配管の接続部で微量漏洩。	製造業	受入配管の抜液弁が微開状態及び前回受け入れ作業後、抜液弁下のプラグ栓付け忘れ。	負傷者1名 周辺環境への影響なし
76	2021/10/25	愛知県	劇物	過酸化水素(35%)	運送中に3缶(1缶20kg)が容器ごと荷台より落下し、落下の衝撃で2缶から11kg漏洩。1缶は当初行方不明だったが、後日、容器のみ発見(3缶合計で31kg漏洩)	業務上取扱者 (大量運送)	荷台に掛けてあったシートに緩みがあったこと、容器を積載していたパレットが滑り落ちたことによるものと考えられる。	特になし。
77	2021/11/1	山口県	劇物	水酸化ナトリウム (48%)	計量槽の点検作業中、計量槽入口弁が開き、貯槽から水酸化ナトリウムが流入したことで空気抜き管から20L漏洩。	業務上取扱者 (届出不要)	点検時の他機器への影響に対する確認不足による計量槽入口弁の動作防止措置の未実施。	負傷者なし 周辺環境への影響なし
78	2021/11/5	茨城県	劇物	クロルメチル (>99.8%)	クロルメチル出荷ポンプからクロルメチル約0.1NLが漏洩した。	製造業	メカニカルシール摺動部に異物が噛み込んだことにより傷が発生したため。	特になし

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
79	2021/11/5	新潟県	劇物	クロルピクリン	一般住民が不燃ごみとして廃棄したものを、ごみ処理場で分別作業中、指定ゴミ袋内の農薬であるクロルピクリン(ポリ容器入り)が揮発し漏洩した。漏洩量は不明であるが、1L容器中、約200mLが漏洩した。敷地外漏洩、地下浸透の恐れはなし。	不明	農薬の不法投棄により、ごみ処理場において作業中、内容物が漏れ出したものと推定された。	作業員11名が気分不良を訴えたが、受診は要しなかった。
80	2021/11/5	山口県	劇物	水酸化ナトリウム(18.5%)	定修作業中、水酸化ナトリウム水溶液受け入れタンク手前の配管の切断時に約27.2L漏洩。	業務上取扱者(届出不要)	工事に関する理解不足及び関係課間の連絡体制の不備。	負傷者なし 周辺環境への影響なし
81	2021/11/9	静岡県	毒物	アクリル酸2-ヒドロキシプロピル(毒物)、イタコン酸(劇物)、80%メタクリル酸(劇物)	事業所内において、製造過程の反応物が泡だち、反応缶上部の管から反応物に含まれるアクリル酸2-ヒドロキシプロピル96g、イタコン酸279g、80%メタクリル酸55gが流出した。	業務上取扱者(届出不要)	重合反応による発熱の冷却操作が遅れたため、温度の上昇と共に発泡が起こった。	側溝の亀裂箇所から河川への流出があり、一時白濁した。
82	2021/11/16	山口県	劇物	トルエン(99%以上)	屋外タンクの底板に発生した貫通孔からトルエンが推定31L漏洩。	製造業	雨水が、防食テープの不良箇所から浸入し、タンク底板と基礎表面の隙間に滞留し、タンク底板を腐食した。	負傷者なし 周辺環境への影響なし
83	2021/11/27	愛媛県	毒物	シアン化水素	メチオニン製造プラント内シアン化水素精製塔コンデンサー(チューブ配管)の高圧洗浄作業(重合物除去)中、シアン化水素が飛散し、作業員1名が被災。	業務上取扱者(届出不要)	当該コンデンサーのチューブ配管内にシアン化水素が残留しており、高圧洗浄作業により飛散し、口から暴露したと推測。	被災した作業員1名が死亡
84	2021/11/29	福島県	劇物	水酸化ナトリウム(48%)	水酸化ナトリウム(48%)貯留タンクのエアー吸引バルブの閉め忘れにより、5㎡防液堤内に漏洩した。	製造業	エアー吸引バルブの閉め忘れ	特になし

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
85	2021/11/29	福岡県	劇物	キシレン	車内からキシレン入りの瓶(3リットル)を取り出す際に、誤って落下させて瓶が破損し地面に漏出した。	販売業(一般)	取扱い上の不注意のため	特になし
86	2021/12/1	神奈川県	劇物	無水塩化アルミニウム	石油樹脂製造装置触媒ドラムのボトムノズルフランジから触媒(キシレン・無水塩化アルミニウム水和物)が9リットル漏洩した。	業務上取扱者(届出不要)	フランジノズルの構造不連続部でグラスライニングに微細割れが発生。その割れがノズル母材にまで伝播し、フランジノズル部分に隙間が生じた。	特になし
87	2021/12/17	愛知県	劇物	硫酸(16%)	16%希硫酸約5トンの入ったタンクを製造所内の工事のために一時的に防液堤外に仮置きしたところ、タンクが破損し、希硫酸推定79Lが敷地外の河川へ流出した。	製造業	従業員が作業手順を誤ったため。	特になし
88	2021/12/21	静岡県	劇物	28%アンモニア水	社内研究室にて作業員が実験中、実験装置のチューブが破損し、28%アンモニア水50~100mLが漏洩し作業員の顔にかかった。	製造業	実験装置にアンモニア水を流す試験中、耐圧試験用の窒素ガスボンベが開になっていることに気づかずにアンモニア水を流し、圧力が上昇したことにより装置内のチューブが破損した。	作業員の顔にかかり、当該作業員は呼吸困難となった。病院に搬送され、回復。
89	2021/12/24	茨城県	劇物	過酸化水素水(35%)	ポンプ補修工事の際、樹脂製配管部が破断し、過酸化水素2,670Lが漏洩した。	製造業	補修工事の際、一部配管を取り外したことで配管自重に過大な応力が発生したため。	特になし
90	2021/12/24	福島県	劇物	メタノール	設備内洗浄のため使用したメタノールを抜き出した際、廃液の受けカードルよりオーバーフローし、約50L漏洩した。敷地外への流出はなし。	製造業	カードル監視が疎かになり、オーバーフローに気付かなかったことによる	特になし

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
91	2021/12/30	茨城県	劇物	35%塩酸	タンクの外部接続部から、35%塩酸2.8m ³ (推定)が、防液堤内に流出した。	業務上取扱者 (届出不要)	バルブの締め付けが不十分であったことによる。	特になし
92	2022/1/6	千葉県	劇物	クロロホルム	卸先の駐車場で商品の積み下ろしをしていた際、地面に当該劇物を誤って落下させ、瓶が割れ流出した。流出量は500ml。	販売業(一般)	当該製品を入れた折りたたみ式コンテナ(以下、コンテナ)を配送車内に積み上げた際、コンテナの規格違いにより不安定になり、積み上げたコンテナが崩れ、当該製品が落下してしまった。	なし
93	2022/1/6	宮城県	毒物	黄リン	工場における化学物質の製造工程において、反応が制御不能となり爆発事故が発生。反応に用いた黄リンの一部が事業所内で飛散。	業務上取扱者 (届出不要)	爆発事故によるもの。	爆発により従業員2名が重軽傷を負い、工場棟が損壊。毒物の毒性による被害はなし。
94	2022/1/6	宮城県	劇物	硝酸 (67.5%)	工場における化学物質の製造工程において、反応が制御不能となり爆発事故が発生。硝酸が入った槽のバルブが破損したことにより、硝酸が事業所内で遺漏。	業務上取扱者 (届出不要)	爆発事故によるもの。	爆発により従業員2名が重軽傷を負い、工場棟が損壊。劇物の毒性による被害はなし。
95	2022/1/9	山口県	劇物	98%硫酸	硫酸タンク上部循環ライン戻り口の下側側面より微量の硫酸が滲み出た。	業務上取扱者 (届出不要)	簡易補修剤の経年劣化により亀裂が生じたため漏洩したものと推定。	人的被害、環境被害なし
96	2022/1/13	静岡県	劇物	濃硫酸	事業所内の船舶からタンクへ入庫する地上配管において、防触被膜の腐食により濃硫酸最大734Lが漏洩した。	販売業(一般)	配管の防触被膜が腐食していたため。	周辺土壌は酸性に汚染されたため、汚染土壌を回収処理した。
97	2022/1/22	福島県	劇物	希硫酸 (75%)	希硫酸タンクの配管が凍結、破損したため、最大1.15m ³ 漏洩し、河川へ流出した。環境被害は見られなかった。	業務上取扱者 (届出不要)	配管の破損	特になし

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
98	2022/1/24	新潟県	劇物	メタノール	反応槽の脱液弁の閉め忘れにより、反応槽の洗浄用に使用した100%メタノール 約160リットルが流出した。敷地外への流出はなし。	製造業	作業員の不注意により、反応槽の脱液弁を閉め忘れたため。	特になし
99	2022/1/26 ～ 2022/1/27	兵庫県	劇物	無水クロム酸を含むクロムめっき液	めっき槽に設置しためっき液循環ポンプ破損によりタンクから240L流出。防波堤は、200Lの容量でそれを超える40Lが床に流出。そこから最終マスの配管を通じて河川にわずかに流出(流出量不明)	業務上取扱者(めっき)	循環ポンプの破損	特になし
100	2022/1/27	福島県	劇物	アンモニア(20%)	アンモニアポンプの整備完了後、配管復旧作業を行った際、当該作業が不要であった閉止フランジを外そうとボルトを緩めたところ、アンモニア(20%)が漏れ出た。また、漏れが弱まった後作業を継続したため、アンモニアが噴出し、作業者の顔に被液した。	輸入業	配管復旧作業が不要な配管における復旧作業	環境被害 特になし 人的被害 作業員1名 顔面の薬傷
101	2022/1/28	山口県	劇物	塩酸(35%)	除濁設備に付随する配管手動弁から塩酸が約5L漏洩。	業務上取扱者(届出不要)	配管手動弁が経年劣化によりバルブ内部のゴムライニング部に亀裂が生じ、そこから塩酸ガスが浸出したことにより鑄鉄部分を侵食させ、ピンホールが発生。	負傷者なし 周辺環境への影響なし
102	2022/1/28	広島県	劇物	アニリン(>98.0%)	駐車場にて荷降ろしの際、二段積みになっていた上部の箱が崩れて落ちた。箱からアニリン500mL瓶が飛び出し、地面に落ちて破損してしまった。	販売業(一般)	箱には封をして緩衝材を入れていたが、積荷の固定が徹底されていなかった。	なし

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
103	2022/1/31	神奈川県	劇物	ービニルーニーピロリドン	事業所内のタンクの配管フランジからタンクヤード内に漏出した。	製造業	配管のフランジ締結面に当該劇物が凍結した状態でフランジを締めたため、気温上昇により当該劇物が融解しフランジの緩みが発生したと推定。	なし
104	2022/2/3	茨城県	劇物	ホルムアルデヒド	県内自然博物館にて、ホルマリン漬けの標本展示ケースが破損し、ホルムアルデヒド水溶液1tが館内に流出した。	業務上取扱者(届出不要)	複数回の移動による加圧(詳細な原因は不明)	特になし
105	2022/2/3	新潟県	劇物	アンモニア(93%)	メタキシレンジアミン製造施設内の配管からアンモニア含有物質がガス状となって漏洩した。敷地外への漏洩はなし。	製造業	ガスケットペーストの多量塗布により、内圧によるガスケットが変形したため。	特になし
106	2022/2/6	山口県	劇物	水酸化ナトリウム(48%)	排水処理設備行き配管から48%水酸化ナトリウムが約0.8L漏洩。(内約0.1L排水溝流出)	製造業	スチームトレースによって配管内の流体が加熱され続けたことにより温度が上昇し、その結果腐食速度が増加し、配管にピンホールが発生。	負傷者なし 周辺環境への影響なし
107	2022/2/8	岡山県	劇物	塩酸(35%)	事業所内でタンクと配管の接続部分が開口し、防液堤内に塩酸が約600L漏洩した。	業務上取扱者(届出不要)	改造の不備。	特になし
108	2022/2/15	山口県	劇物	硝酸(40%)	タンクヤードからタンクへ硝酸を移送中に、約400Lオーバーフロー。	業務上取扱者(届出不要)	作業者が、作業場を離れ、液面上昇に気が付かなかったため。	負傷者なし 周辺環境への影響なし
109	2022/2/16	茨城県	劇物	水酸化ナトリウム(25%)	アルカリ洗浄塔への水酸化ナトリウム25%供給配管から水酸化ナトリウム25%が166L漏洩し、作業員3名が被液した。	製造業	水酸化ナトリウム配管外部の腐食劣化による破孔。	作業員3名が医療機関受診

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
110	2022/2/16	埼玉県	劇物	水酸化ナトリウム溶液(25%)	敷地内の施設の解体作業中に解体受託業者の作業員が解体予定にない配管のバルブを開き、水酸化ナトリウム25%が400-500L程度流出、作業員が当該劇物を浴びた。なお、流出した当該劇物は排水処理設備へ送られ全量回収したため敷地外への流出被害は生じなかった。	製造業 販売業(一般)	当該劇物の配管について委託業者から説明を受けていたが、解体作業員が誤って当該劇物の配管のバルブを開いたことによるもの。	当該劇物を浴びた作業員1名が右足太ももを負傷
111	2022/2/17	兵庫県	劇物	過酸化水素(35%)	納入された過酸化水素水溶液(18Lポリ容器入)を、事業所内でフォークリフトを用いて搬送しようとしたところ、パレット上に積載していた複数の容器のうち1個が転落・破損し、18L全量が事業所内の側溝に流出した。	業務上取扱者 (届出不要)	荷崩れ・転落防止措置の未実施	特になし
112	2022/2/20	栃木県	劇物	硝酸(45%)	工場敷地内の屋外タンクのレベル計が破損し硝酸(45%)が防液堤内に漏洩した。発生当日は雨天のため防液堤内に雨水が溜まらないよう排水バルブを開放しており、破損に気づくまで雨水浸透槽に約660リットルが流失した。	業務上取扱者 (届出不要)	レベル計が外部からの何らかの衝撃を受けて破損したため。また、作業手順を遵守せずに防液堤内に溜まった雨水を排水したため。	これまでの被害状況無し
113	2022/2/20	岡山県	劇物	苛性ソーダ(48%)	事業所内で苛性ソーダタンクが腐食により開口し、防液堤内に苛性ソーダが約3.5L漏洩した。	業務上取扱者 (届出不要)	タンクの腐食のため。	特になし
114	2022/2/22	福島県	劇物	硝酸(60%)	硝酸(60%)をローリーへ充填後、プラント側の接合部付近のホースに亀裂が生じ、硝酸の飛沫が噴出した。作業員の保護面の隙間より被液した。	製造業	ローリーに充填するホースの劣化	環境被害 特になし 人的被害 作業員1名 右耳の後ろ側の薬傷

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
115	2022/2/25	秋田県	毒物	弗酸、硝酸、塩酸、硫酸、過酸化水素を含む廃液(濃度不明)	洗浄、分析で使用した弗酸、硝酸、塩酸、硫酸および過酸化水素を含んだ廃液が約7500リットル敷地内に漏洩した。廃液は大量の水で希釈されており、最も多い毒劇該当物としては、塩酸約1リットルと推定。	業務上取扱者 (届出不要)	配管の亀裂による。	特になし
116	2022/2/25	富山県	劇物	メタクリル酸(80%)	当該劇物を貯槽より工場へ輸送する配管の保温が出来ず、当該劇物が凍結し配管より約750kg程度漏出。	製造業 業務上取扱者 (届出不要)	保温材の取り付け方が不適切であり、保温効果が不十分であったため	特になし
117	2022/3/3	茨城県	劇物	水酸化ナトリウム(48%)	水酸化ナトリウムの船への出荷作業中、水酸化ナトリウム出荷フィルター上部から48%水酸化ナトリウムが約8.6L漏洩した。	製造業	何らかの要因で水酸化ナトリウムポンプの送液が急停止し、配管内圧が陰圧に傾き水撃が生じた可能性。あるいは、船側の弁が何らかの要因により閉止され、配管内部に過剰な圧力が掛かったことで漏洩した可能性が考えられる。	作業員2名が被液し、救急で医療機関を受診。うち1名、両目を薬傷と診断されたが、視力に異常なし。
118	2022/3/6	愛知県	劇物	水酸化ナトリウム水溶液(48%)	48%水酸化ナトリウム水溶液が配管の接続部分から約150L漏洩した。	製造業	設備不良	特になし
119	2022/3/6	福島県	劇物	水酸化ナトリウム	ガasketに変形、亀裂が生じ、接続部より約1L防液堤内に漏洩した。	業務上取扱者 (届出不要)	使用環境に適さないガasketの使用	特になし
120	2022/3/8	北海道	劇物	硫酸95%	製造所内で、出入業者の運転するトラックがブームを上げたまま走行し、硫酸高架(桁下=4.2m)配管に衝突し、配管損傷により10㎡漏洩した。	製造業	出入業者の運転手が、ブームを下ろし忘れ、上げたまま走行したため。	運転手が濃硫酸を浴び、両手甲と両ほの薬傷

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
121	2022/3/13	富山県	劇物	黄燐	黄燐供給槽への移送配管2か所より90L程度漏出し、黄燐熔融工場より火災発生	製造業 業務上取扱者 (届出不要)	配管を取り扱う弁の点検不備 熱膨張を考慮せず配管を閉めたため、圧力に耐えきれない箇所より漏出	工場内の一部設備が焼損 周辺健康被害、環境影響なし
122	2022/3/14	山口県	劇物	塩酸 (20%)	排水処理装置の弁のボンネット部から塩酸約4L漏洩	業務上取扱者 (届出不要)	ダイヤフラム及び締め付けボルトの経年劣化が生じ、ボディとボンネットの間に間隙が生じたため。	負傷者なし 周辺環境への影響なし
123	2022/3/14	兵庫県	劇物	酢酸エチル	地下タンクから酢酸エチル4,000L(推定)が雨水系統を経由して工場敷地外へ流出	業務上取扱者 (届出不要)	配管内の圧力が上昇し、配管接合部が経年振動により緩みが発生していたため、配管接合部より流出。また、地下タンクから漏洩した際地下にしみこむことを防ぐ必要な措置が十分講じられていなかった。	特になし
124	2022/3/16 (推定)	福島県	劇物	クロルスルホン酸	地震の影響により、ストレージタンクとサブタンクを繋ぐ配管でフランジが緩み、1L未満の漏洩があった。敷地外への流出はなし。	製造業	地震の影響による配管のフランジの緩み	特になし
125	2022/3/16	福島県	劇物	塩酸 (35%)	地震の影響により、塩酸希釈タンクの水面レベル計が脱落し、塩酸タンクから塩酸(35%)が供給され続け、ローリー受入ドレン口から10.8㎡漏洩した。敷地外への流出はなし。	販売業(一般)	地震の影響による塩酸希釈タンクの水面レベル計脱落	特になし
126	2022/3/17	福島県	劇物	塩酸 (35%)	上記漏洩後、水面レベル計を修繕したが、希釈用水が希釈タンクに供給され続けたため、塩酸(35%)がドレン上部スクラバより1.0㎡漏洩した。敷地外への流出はなし。	販売業(一般)	地震の影響による塩酸希釈タンクの水面レベル計脱落	特になし

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
127	2022/3/29	福岡県	劇物	塩酸 35%	流量計手動弁から35%塩酸(1.6m ³)が漏洩し、排水本管を通じ公共水域へ一部が流出した。	業務上取扱者 (届出不要)	ダイヤフラム弁の取付作業時にグラスライニングが損傷したことで塩酸による弁金属部の腐食が進行し、破孔したと推定	人的被害や公共用水域への環境影響は生じていない。