

令和元年度 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	2019/4/1	神奈川県	劇物	アンモニア	重合製造施設内のアンモニア配管に設置したグローブ弁からアンモニア（5L以下）が漏洩した。	業務上取扱者（届出不要）	バルブの経年劣化及び正しい使用方法（全開、全閉で使用）を行っていなかった。	特になし
2	2019/4/3	岡山県	劇物	硫酸	硫酸工場内にあるガス冷却設備において、冷却に用いる希硫酸を再冷却するための冷却設備配管が破損して、希硫酸が漏洩した。漏洩した希硫酸のうち推定3.3m³が防液堤を超えて冷却用海水側溝に流入し、冷却用海水とともに海域へと流出した。	製造業（国）	事故配管は、設置後27年を経過しており、経年劣化によって破損したものと考えられる。	特になし
3	2019/4/9	高知県	劇物	クロルピクリン（80%）	農業技術センター事業所内の畑の土壌消毒のため、灌水チューブによりクロルピクリンを散布した。散布後、チューブ洗浄のため通水が続けていたところ、チューブの末端止めが一部外れ、クロルピクリン（約2L）を含む洗浄水が直接水路に流出していたことが発覚した。	業務上取扱者（届出不要）	灌水チューブの末端止めが正しく装着されていなかったため。	特になし
4	2019/4/11	香川県	劇物	過酸化水素（35%）	過酸化水素（35%）を積載したトラックが、交差点を走行中車体が傾き、20Lポリタンクが歩道及び田んぼに落下し、約64Lが流出した。	業務上取扱者（届出不要）	ポリタンクの落下防止措置不備のため。	特になし
5	2019/4/15	新潟県	劇物	水酸化ナトリウム（25%）	事業所内に設置されたタンクに水酸化ナトリウム溶液の受け入れを行ったところ、老朽化した逆止弁・バルブより、25%溶液として5.5kgが漏洩した。	業務上取扱者（届出不要）	設備の老朽化。	特になし
6	2019/4/17	和歌山市	劇物	トルエン	ジペンタエリスリトールヘキサアクリエート合成中、トルエン・ヘプタンが入っている反応釜にジペンタエリスリトールを投入した際に、袋と粉体の摩擦静電気が発生し、引火爆発した。	販売業（一般）	原料の微粒子とPE製の袋との摩擦により発生した静電気が気化したトルエンに引火した。	作業員1名が火傷。

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
7	2019/4/17	山口県	劇物	硫酸（70%）	希硫酸圧送配管から希硫酸約20Lが漏れ出した。防液堤からも希硫酸が漏洩し、土壤に吸収された。	業務上取扱者（届出不要）	希硫酸圧送用ポンプパッキンが劣化していたため。また防液堤劣化により接合部が割れたため。	特になし
8	2019/4/18	千葉県	劇物	1,3-ジクロロプロペン クロロピクリン	1.5tトラックで輸送中、対向車と衝突し、1,3-ジクロロプロペン約60L、クロロピクリン約1～2Lが漏洩した。	業務上取扱者（届出不要）	トラックへの積載を自ら行わず、飛散等の防止措置及びその確認を怠ったため。	特になし
9	2019/4/18	和歌山県	劇物	アンモニア	配管手動弁のボンネット部分からアンモニアガスが漏洩した（液化アンモニア換算で約50mL）。	業務上取扱者（届出不要）	昼夜の寒暖差により、配管手動弁が僅かに緩んだ。	特になし
10	2019/4/25	愛知県	劇物	ジエチレントリアミン（20%） トリエチレンテトラミン（75%）	該当品の納品先で容器蓋から内容物の漏洩を発見した。外梱段ボール箱内部にとどまり外部へ流出は認められなかった。	業務上取扱者（届出不要）	輸送時振動等で容器に生じた亀裂から漏洩。	特になし
11	2019/4/26	山口県	劇物	トルエン	タンクに貯蔵していたトルエンを廃棄する際に、想定外の経路へ誤送した。誤送先では適切な廃棄処理が行われず、一部が気化した。	業務上取扱者（届出不要）	誤送先であっても処理施設へ適切に送液されると当初判断していたが、施設の構造上、比重の軽い物質は送液できず、経路の一部に滞留したため。	特になし
12	2019/5/2	山口県	劇物	硫酸（70%）	送液配管の継ぎ目にピンホールが生じ、最大で約2,300L漏洩し、海域に約0.2Lが流出した。	業務上取扱者（届出不要）	配管に設置されていた自動ポンプに空運転が生じて摩擦熱が発生し、配管素材が熱変形したため。	負傷者なし 周辺環境への影響は軽微
13	2019/5/14	神奈川県	劇物	塩素	貯槽の液化塩素受け入れ弁の貯槽側フランジ部から若干量の塩素ガスが貯槽室内で漏洩した。（外部への漏洩無し。）	販売業（一般）	ボルトの片締めでガスケット面圧が不均一状態となった結果、塩酸が生成され、フランジが腐食した。	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
14	2019/5/16	大阪府	劇物	6価クロム	排液タンクの配管の誤接続により、6価クロムを含む未処理の排液が、工場外に雨水溝を通して河川へ流出した。（流出量は不明。）	業務上取扱者 （届出不要）	配管の誤接続。	特になし
15	2019/5/17	山口県	劇物	アンモニア	窒素ガスをアンモニアガスに置換していた際、配管の塞ぎ板取付フランジ部よりアンモニアガスが漏洩した。	業務上取扱者 （届出不要）	塞ぎ板取付け時にフランジ面に付着した錆等を巻き込んだため。（推定）	特になし
16	2019/5/22	福島県	劇物	硝酸（70%）	70%硝酸が充填されていた200L樹脂ドラム（液量：約50L）をフォークリフトで運搬していた際、この樹脂ドラムを落下させてしまった。落下の衝撃で樹脂ドラムの底板が破損し、70%硫酸 約30Lが漏洩した。その一部が排水溝へ流入したが、全量回収し、外部への流出はなかった。	製造業（国） 販売業（一般）	・当該樹脂ドラムの底板に劣化がみられたにも関わらず、継続使用されていたため。 ・運搬の際に、路面のヘコミを通過したため。 ・ドラム缶の劣化及びフォークリフトのドラムクリッパーのロックが外れやすくなっていたため。	特になし
17	2019/5/23	岐阜県	劇物	硫酸（20%）	酸洗設備の酸回収装置から廃酸ピットへ排水するホースがピットから抜け、硫酸（20%）約240Lが漏洩し、事業場内雨水集水桝から敷地外雨水調整池へ流出した。	販売業（一般）	メンテナンス時に引き抜いたホースを戻した際の固定不足。	特になし
18	2019/5/28	千葉県	劇物	塩素	液化塩素製造設備の配管から塩素水が漏洩し、塩素ガスが漏洩した。	製造業（国） 販売業（一般）	設備の工事のための足場材が倒れ、配管を破損したため。	1名経過観察で入院 翌日異常なしで退院
19	2019/5/28	福岡県	毒物	ピバロイルクロサイド	工場敷地内で空になったドラム缶4本をパレットごとフォークリフトで移動させようとして、1本が吸上げ未了でバランスを崩して転倒し、99.8kg（推定）が流出した。	輸入業（国）	作業状態の確認不足、空ドラムが不明瞭、運搬時ドラム缶の固定不十分。	特になし
20	2019/6/3	愛媛県	劇物	クレゾール	クレゾール約10Lを敷地内の雨水桝へ誤廃棄。	業務上取扱者 （届出不要）	廃棄方法の知識不足。	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	2019/6/8	千葉県	劇物	塩素	高等学校でプールの滅菌機へ次亜塩素酸ナトリウムを入れるところ、誤ってポリ塩化アルミニウムを入れたため、化学反応し塩素ガスが発生した。	業務上取扱者 （届出不要）	担当者1人で確認不十分のまま、誤った薬剤を投入したため。	特になし
22	2019/6/9	広島県	劇物	塩化水素（35%）	塩酸を船から工場内タンクへ送液する際に配管から約3L（液体1L、蒸気2L）漏出した。	製造業（県） 販売業（一般） 業務上取扱者 （届出不要）	配管部品（パッキン）の老朽化。	特になし
23	2019/6/11	福井県	劇物	トルエン	トルエン付着結晶を遠心分離機からフレコンバッグに梱包する作業を行っていた際、2本目のフレコンバッグに梱包する際に出火した。	製造業（都道府県）	2本目のフレコンバッグ内の窒素置換が不十分であった。	特になし
24	2019/6/11	茨城県	劇物	過酸化水素（60%）	屋外タンク貯蔵所の過酸化水素タンク液レベル計取付ノズルの内部が破孔し、60%過酸化水素が4m3漏洩。	製造業（都道府県）	過酸化水素の分解に伴って発生する酸素ガスにより、ノズル内部が腐食したため。	特になし
25	2019/6/13	滋賀県	劇物	塩化水素	配送中に荷室内で商品の入った段ボールが移動したことにより、段ボールを積み直すために、コンビニエンスストアの駐車場で荷台の扉を開けたところ、当該商品の入った段ボールが落下し、段ボールの蓋が開いていたことで、当該商品のみ飛び出して、地面に落下したことにより、口瓶が割れて、塩酸が約300ml駐車場のアスファルトに漏出した。	販売業（一般）	配送中に当該商品の入った段ボールの上段の段ボールが荷崩れして、車の扉に寄りかかっていたのに気づかず扉を開けてしまったこと。当該商品の入った段ボールの蓋をとじていなかったこと。	特になし
26	2019/6/20	大阪府	劇物	水酸化ナトリウム（20～25%）	工場内、スクラパーNaOHタンクにおいて、レベルセンサーの損傷により、水酸化ナトリウム（20～25%）が保管用タンクから注入され続けたことでオーバーフローし、タンクから約3t漏洩し、雨水側溝へ流れ込み、場外へ流出、下水へ流れ込んだ。	業務上取扱者 （届出不要）	工場内スクラパーNaOHタンクのレベルセンサーの損傷による誤作動。	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
27	2019/6/24	鹿児島県	劇物	水酸化ナトリウム（48%）	苛性ソーダ（水酸化ナトリウム）を使用して通気管の洗浄作業中、同管が逆流し、作業中の男性1名（21歳、同工場勤務員）が頭から水酸化ナトリウムを浴びて、化学熱傷を負ったもの。（一部、目にも入った）。量は不明。	業務上取扱者（届出不要）	工場内に設置してある苛性ソーダタンクより、洗浄を行うタンクへ苛性ソーダを送り込んだ後、中継タンク（50L）を洗浄するため、市水を注入したが、被災者が注入したことを忘れ、再度注入したため、エアーク吹き出し口より液体が漏れ飛散した。	作業員1名が化学熱傷（軽傷）。目の痛み、皮膚の炎症あり念のため1泊入院。 7月10日現在、患部となる右顔から肩の皮膚炎は治療済み。右目は目薬を
28	2019/6/26	福島県	劇物	ホルムアルデヒド	尿素ホルムアルデヒド縮合物の移送ポンプの更新工事終了後、漏れの有無を確認するために当該劇物を送液したところ、今回の工事で接合した配管接着部分が外れて、約100L漏洩したが、全量回収し、外部への流出はなかった。	製造業（国） 販売業（一般）	配管が紫外線により劣化していたため、送液により接着剤接合部に圧がかかった際配管が破損した。	特になし
29	2019/6/27	千葉県	劇物	塩素	液化塩素をタンクローリーから貯蔵設備へ移送する際に塩素ガスが漏洩した。	製造業（国） 販売業（一般）	タンクローリーと貯蔵設備のフランジの接続が不十分であったため。	特になし
30	2019/7/1	兵庫県	劇物	メルカプト酢酸	メルカプト酢酸を屋外貯蔵タンクから屋内の製造タンクへ移送する工程で、貯蔵タンクからの配管末端に接続したホースを用いて製造タンクへ注入中にホースが注入口から外れ、メルカプト酢酸10L未満が飛散した。	製造業（都道府県）	製造タンクを通常とは反対の向きに設置したことで注入口が遠くなり、ホースに延長配管を接続したことで注入口から奥まで差し込めなかった。	作業員3名が負傷、うち2名が通院。1名は工場にて処置。
31	2019/7/1	兵庫県	劇物	硫酸	廃液タンクに穴が発生し、硫酸を含んだ廃液が1Lほど工場内にて漏洩。	業務上取扱者（届出不要）	設備の劣化。	特になし
32	2019/7/4	秋田県	劇物	水酸化ナトリウム	敷地内屋外配管から少量の水酸化ナトリウム（20%）が漏洩した。	業務上取扱者（届出不要）	配管接合部のボルトの劣化。	作業員2人が薬傷の疑いで病院に搬送されるもけがはなし。

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
33	2019/7/6	静岡県	劇物	有機シアン化合物	排水処理施設への配管の経年劣化による破損により、有機シアン化合物を含む廃液が、河川へ最大3,600L、敷地内土壌へ最大3,600L流出した。	業務上取扱者（めっき）	配管の経年劣化による破損。	特になし
34	2019/7/9	兵庫県	劇物	硫酸	濃硫酸を保管するタンクを繋ぐ配液パイプを修理後に配液点検を行ったところ、コックが開栓されたまま配液してしまい、工場内にて11Lほど漏洩。	業務上取扱者（届出不要）	作業マニュアルの不徹底。	特になし
35	2019/7/9	三重県	劇物	水酸化ナトリウム（48%）	吸込フィルターのブロー弁の閉め忘れにより、側溝から廃水ピットへ48%苛性ソーダを3500kg漏洩した。	業務上取扱者（届出不要）	ブロー弁の閉止、ブローキャップの確認を怠ったため。	特になし
36	2019/7/11	大阪府	劇物	塩化水素（35%）	純水を製造する際に使用する計量タンクから塩酸（塩化水素35%、水65%）が漏洩した。漏洩当時、計量タンクは停止状態で、タンク底部に残っていた塩酸が防液堤内に約30L漏洩した。	業務上取扱者（届出不要）	・設備の経年劣化による亀裂。 ・設備の定期的な点検不足。	特になし
37	2019/7/11	和歌山県	劇物	硫酸（98%）	栈橋で揚荷中に、揚荷配管より硫酸が漏洩（約10L）。	輸入業（都道府県）	硫酸によるエロージョンコロージョン。	特になし
38	2019/7/12	神奈川県	劇物	水酸化ナトリウム	廃ソーダ配管フランジ部から5.5L漏洩。	業務上取扱者（届出不要）	初期のフランジ締付時、締付過多によるガスケットの変形に伴いシール材が損傷しており、損傷したシール材の経年劣化。	特になし
39	2019/7/15	宮城県	劇物	塩化水素（35%）	製油所内の貯蔵タンクの不具合ノズル開口部から、塩酸（35%）が防液堤内へ約200L漏洩した。	業務上取扱者（届出不要）	塩酸がゴムライニング不良部分へ浸透し、ノズル母材と接触したことで顕著な塩酸腐食により、開口へ至ったため（タンクノズル部分修理の際の施工不良）。	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
40	～2019/7/19 13:30	神奈川県	劇物	硫酸（30%）	硫酸の注入ポンプのホースの経年劣化により亀裂が生じたことにより、30%硫酸約890Lが流出し、敷地内の土壌を汚染した。	業務上取扱者 （届出不要）	設備の定期及び日常点検を実施していなかったため。	特になし
41	2019/7/22	兵庫県	劇物	硫酸（28%）	配管から硫酸溶液800Lが工場内に漏洩。800L中の600Lは非常用設備にて回収できた。残りの200Lについては工場内の床面に流出したが、配液用の側溝に移して処理。	業務上取扱者 （届出不要）	設備の劣化。	特になし
42	2019/7/25	愛知県	劇物	アンモニア（25.7%～25.8%）	アンモニア水（25.7%～25.8%）を貯蔵タンクからタンクローリーに送液中、タンクローリーの容量を超えて充填したため、約50kgが漏洩した。	製造業（都道府県） 販売業（一般）	作業者の手順遵守の不徹底のため： ・タンク容量以上に充填したこと。 ・排水用バルブを閉鎖せずに充填したこと。	特になし
43	2019/7/29	愛知県	劇物	モノエタノールアミン	医薬部外品の製造に使用する当該劇物を原料保管場所から製造場に事業所内で運搬していたところ、従事者の不注意によりプラットフォームから運搬カートが脱落し、劇物の密閉容器が破損したため、内容物が流出した（流出量約35kg）。 事故が発生した場所は舗装されており、流出量も少なかったことから、土壌や水系の汚染は生じなかった。	業務上取扱者 （届出不要）	従事者の過失。	特になし
44	2019/7/31	愛知県	劇物	硝酸 硫酸	混酸（硝酸：硫酸（発煙硫酸のSO3分含む））をタンクローリーから貯蔵タンクへ送液する際、配管に滞った混酸をエアブローで送液しようとしたため、加圧によりホースが破裂したため運送業者の作業者が火傷を負った。	業務上取扱者 （届出不要）	不適切な操作及び連携不足のため。	作業者1名が薬傷 タンクローリー車エア ブロー用ホース破損
45	2019/7/31	兵庫県	劇物	硫酸（30%）	工場内のタンクより6m ³ の30%硫酸溶液が流出。当該溶液は施設内の回収ピットにてすべて回収。	業務上取扱者 （届出不要）	設備の誤作動。	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
46	2019/8/2	静岡県	劇物	フェノール（80%）	フェノール等の原料とする製品の製造作業中、作業員がバルブ操作を誤り、80%フェノール約1Lが作業員1名に暴露した。	製造業（県） 業務上取扱者 （届出不要）	作業員のバルブ誤操作。	作業員1名は顎から左側腹部に薬傷を負う被害が生じた。
47	2019/8/5	静岡県	劇物	硫酸（30%）	配管の経年劣化による破損により、30%硫酸約35Lが事業所外に流出した。	業務上取扱者 （届出不要）	配管の経年劣化による破損。	特になし
48	2019/8/6	福島県	劇物	塩化水素（35%）	タンクローリー車から塩酸を受け入れていた際、塩酸タンクの上部にある塩酸受入れ配管ねじ込み部が外れたため塩酸857Lが溢れ出してしまった。	製造業（国）	配管ねじ込み部が劣化していたため。	特になし
49	2019/8/6	茨城県	劇物	2-2'アゾビス-イソブチロニトリル（1.5%）	原料タンクから重合用釜への配管フランジ部分から、有機溶剤に溶解した液体約2L漏洩。	製造業（都道府県）	原料タンクから重合用釜への配管の閉塞により漏洩。	特になし
50	2019/8/7	三重県	劇物	アンモニア（22%）	配管のゴムライニング経年劣化により破損したことによりアンモニア水（22%）が約10L事業所内に漏洩した。	製造業（国） 業務上取扱者 （届出不要）	配管の経年劣化のため。	当該事業所職員2名が目、皮膚に違和感を訴え眼科を受診したが異常なし。
51	2019/8/8	岡山県	劇物	塩化水素（35%）	産業廃棄物業者が、塩酸（35%）タンク防液堤内に置かれた廃棄物をトラックに積み込む作業中、クレーンアーム先端を塩酸タンク予備コックに接触させ、塩酸（35%、約2,000kg）が工場敷地内と付近の用水に流出。	業務上取扱者 （届出不要）	・漏洩防止措置の不徹底。（防液堤の雨水抜きパイプに栓をしていなかった） ・産業廃棄物業者への不徹底。	作業員2名が医療機関受診（顔面化学熱傷）、その後3回通院。

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
52	2019/8/20	山口県	劇物	硫酸（70±2%）	70%硫酸ローリーから5m ³ 硫酸貯蔵タンクへ送液を行う際に、ローリーを35%重亜硫酸ナトリウム貯蔵タンク行きフランジへ間違えて接続し、硫酸の送液を行ったところ、反応が起こり亜硫酸ガスが発生し、反応時の圧力によりタンクのマンホールが外れ、放出された亜硫酸ガスが近隣の工場に流出した。	業務上取扱者（めっき）	・重亜硫酸ナトリウム及び硫酸貯蔵タンク行きフランジの接続間違え。 ・接続後の確認不備。	特になし
53	2019/8/27	新潟県	劇物	塩素	工場敷地内の不要配管の撤去作業中、誤って塩素ガス配管を切断し最大4.4kgの塩素ガスが漏洩した。	業務上取扱者（届出不要）	作業者への周知不足。	作業員3名が暴露し、救急搬送された。（2名は当日帰宅。1名は3日入院）
54	2019/8/27	岩手県	劇物	イミノクタジン酢酸塩	農薬運搬中の交通事故により、積載していた農薬が100L～150L側溝へ流出した。	業務上取扱者（届出不要）	農薬運送中の交通事故。	特になし
55	2019/8/28	山口県	劇物	酢酸エチル	設備の洗浄作業を行うために、金属製バケツに酢酸エチル（洗浄用の溶媒）を抜き出したところ、小火が発生した。	製造業（国）	静電気の火花から着火したものと推定。	負傷者1名 周辺環境への影響なし
56	2019/8/29	愛媛県	劇物	フェノール	フェノール用タンクの自動弁取外し作業時に、タンクに残存していたフェノール18Lが流出した。	業務上取扱者（届出不要）	残液がないと思い込み、弁を取り外してしまったため。	作業員1名が被液し、薬傷による入院
57	2019/8/30	宮崎県	劇物	ヘキサメチレンジアミン	委託企業の作業者が、ヘキサメチレンジアミン充填配管に接続されたブロー用窒素配管のバルブが開いたままの状態、ヘキサメチレンジアミンをISOコンテナに充填したため、ヘキサメチレンジアミンが窒素配管に逆流し、窒素配管のドレンバブルから防液堤外の砂利部分に約4m×4m範囲で飛散、一部が土壌に浸透した（推定80kg（95L））。	製造業（国）	窒素配管バルブの閉止確認を実施していなかったため。	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
58	2019/9/4	山口県	劇物	エピクロルヒドリン	定期修理後に配管に通液したところ、配管接続部から約22Lが漏洩した。	製造業（国）	配管接続部のボルトの締め込み不足。	特になし
59	2019/9/8	山口県	劇物	硫酸（98%）	濃硫酸が流れる配管にピンホールが生じ、約20Lが漏洩した。	業務上取扱者（届出不要）	配管内部の流体により、経年的な摩耗減肉が生じたため。	特になし
60	2019/9/9	千葉県	劇物	塩化水素（17%）	塩酸貯蔵タンク配管の破損により塩酸が海上へ漏洩した。	製造業（国） 販売業（一般）	台風により塩酸貯蔵タンク上部の歩廊の床板が落下し、配管を破損したため。	特になし
61	2019/9/10	新潟県	劇物	アンモニア（99.96%）	事業所内の配管フリンジよりアンモニアが漏洩した。（漏洩量は不明だが少量と推定）	業務上取扱者（届出不要）	設備の老朽化。	作業員1名が目の痛みにより眼科を受診し、「薬物性結膜炎」と診断された（症状は当日改善）。
62	2019/9/12	広島県	劇物	硫酸（75%）	作業終了時にバルブを閉め忘れたため、タンクから硫酸が場内排水ピットに約1,350L、用水路に約5,150L、計6,500L流出。	製造業（都道府県）	配管等の日常点検不足及び作業後のバルブの閉め忘れのため。	河川の汚染
63	2019/9/18	千葉県	劇物	塩素	製造プラントの気液セパレーターが破損し、内部の塩素ガスが漏洩した。	製造業（国） 販売業（一般）	インターロックの出力を誤って無効化していたため、異常反応時に反応を停止させるインターロックが働かず、反応の促進により塩素ガスが発生し、内圧上昇により気液セパレーターが破損したため。	特になし
64	2019/9/18	宮崎県	劇物	アジポニトリル	事業所内の配管下の通路にアジポニトリルが漏れているのを発見した。漏洩量は、多く見積もって1Lであった。	製造業（国）	配管の老朽化のため。	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
65	2019/9/19	兵庫県	劇物	硫酸（30%）	施設内の熱交換器のプレートの隙間から30%硫酸溶液が20L流出。施設内の防液堤によりすべて回収。	業務上取扱者（届出不要）	設備の劣化。	特になし
66	2019/9/30	千葉県	劇物	アンモニア	冷凍設備の冷媒として使用していたアンモニアガスが、運転停止により内部圧力が上昇し、配管腐食部より漏洩した。	業務上取扱者（届出不要）	冷凍設備の運転停止に伴う配管内部の圧力上昇及び配管の腐食のため。	特になし
67	2019/9/30	兵庫県	劇物	硫酸（96%）	駐車場で当該製品を梱包している段ボール荷下ろし時に手を滑らせて落下させてしまった。その際に試薬瓶（500ml）に亀裂が入り、漏洩させてしまった。	販売業（一般）	作業中の不注意。	特になし
68	2019/10/7	愛知県	劇物	硫酸（78%）	配管が老朽化したため、希硫酸（78%）が約2～3tが流失した。	業務上取扱者（届出不要）	設備の管理不足のため。	特になし
69	2019/10/9	岡山県	劇物	水酸化ナトリウム（25%）	配管の交換後、バルブの誤操作による流出した水酸化ナトリウム（25%）約1000Lが側溝から放流排水として河川に流出した。	業務上取扱者（届出不要）	バルブの誤操作。	小魚数匹がへい死
70	2019/10/12～13	福島県	劇物	フッ化水素アンモニウム（10%）	台風19号により工場建屋が浸水し、内部まで土砂が流入したことにより、建屋内で保管していたフッ化水素アンモニウム（10%）が河川に流出した。	業務上取扱者（届出不要）	台風19号により工場建屋が浸水したため。	特になし
71	2019/10/13	長野県	毒物	無機シアン化合物	めっき工場にて、めっき槽最上部以上の高さまで浸水し、めっき槽中のめっき液があふれ出た。	業務上取扱者（めっき）	水害（台風による大雨で河川の堤防が決壊し、浸水した。）	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
72	2019/10/14	広島県	劇物	硫酸（98%）	タンクの容量以上の濃硫酸を送液したことにより約80Lが流出した。多くは防液堤内に収まったが、少量防液堤外（事業所内）に流出した。	製造業（国） 販売業（一般）	・タンクの弁の動作不良。 ・従業員のアラーム見落とし。	特になし
73	2019/10/15	千葉県	劇物	硫酸	濃硫酸貯蔵タンクにピンホールが開いたため、濃硫酸6.5tが漏洩した。	業務上取扱者（届出不要）	台風によってタンク上部の開孔部より侵入した大量の雨水がタンク内の濃硫酸と反応し、水平浸食を引き起こしたため。	特になし
74	2019/10/16	福島県	毒物	無機シアン化合物	台風第19号の浸水被害により場内の薬品保管庫や生産ラインのメッキ槽からシアン化合物が敷地外へと流失した。薬品庫からは推定で3kg、メッキ槽からの流出量は不明。	業務上取扱者（めっき）	台風第19号により、事業所全体が浸水したことによる。	特になし
75	2019/10/18	福島県	毒物	無機シアン化合物	台風第19号の浸水被害により場内の生産ラインのメッキ槽から敷地外へと流失した。最大流出量は推定で140 g。	業務上取扱者（めっき）	台風第19号により、事業所全体が浸水したことによる。	特になし
76	2019/10/19	山口県	毒物	フッ化水素	定期修理中に、配管接続部のボルトを緩めたところ、フッ化水素ガスが少量漏洩した。	製造業（国）	作業前に配管内を窒素ガスで置換したが、置換作業後から時間が経過し、配管内の堆積物に含まれていたフッ化水素ガスが徐々に発生していたため。	負傷者3名 周辺環境への影響なし
77	2019/10/21	新潟県	劇物	水酸化ナトリウム	事業所内で、作業員が廃棄物処理中に水酸化ナトリウムをかぶり負傷した。	業務上取扱者（届出不要）	ポンプ送液中にホースを外したため。	作業員1名が中等症の化学熱傷により救急搬送。
78	2019/10/26	福島県	劇物	硫酸（98%）	台風19号時の雨水が硫酸の屋外貯蔵タンクのドレンバルブ部分に貯留したことにより腐食が進み、タンク内の硫酸934tが漏洩したが、全量回収し、外部への流出はなかった。	製造業（国） 販売業（一般）	ドレンバルブの経年劣化に加え、台風19号時の雨水により劣化が加速したため。	従業員1名が右下肢に化学熱傷

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
79	2019/11/3	神奈川県	劇物	硫酸	毒物劇物製造業に係るタンクから硫酸が流出し、製造所の土壌に硫酸が漏洩した。	製造業（国）	廃液となった硫酸を処理する際の中和作業における中和熱、希釈熱によるライニングの劣化により、タンク側面にピンホールが生じたため。	特になし
80	2019/11/7	愛知県	劇物	水酸化カリウム（16%）	劇物をドラム缶に充填する際に、作業手順を誤り、作業場所及び漏洩防止用ピット等に約180Lが漏洩した。作業者は軽い薬傷を負った。	製造業（都道府県）	作業者の手順への知識不足のため。	作業員1名が薬傷
81	2019/11/8	長野県	劇物	水酸化ナトリウム	運送中のトラックの荷台から水酸化ナトリウム1袋（25kg）が落下し、約3kgが路上に飛散した。その後、後続車両により約5mに渡り拡散し、潮解した状態で路上に残留した。	製造業（都道府県） 販売業（一般）	積載方法の不備。	特になし
82	2019/11/12	熊本県	劇物	トルフェンピラド（15%）	農産物に散布後、余った希釈液約50Lを側溝に廃棄した。	業務上取扱者（届出不要）	劇物を使用することの意識と知識の欠落。	付近の河川でへい死魚が確認された。
83	2019/11/21	山口県	毒物 劇物	フッ化水素 塩化水素	フッ化水素と塩化水素を反応させた際に、反応器に接続する配管の遮断弁からガスが少量漏洩した。	製造業（国）	遮断弁の点検整備を行った際に、ボルトの締め付けが不足していたため。	特になし
84	2019/11/22	京都府	劇物	ホルムアルデヒド（3.5%）	事業所内で、およそ2Lのホルムアルデヒド（3.5%）が漏洩した。	業務上取扱者（届出不要）	・ポリタンク容器に装着した取出口コックの閉め方が緩かったため。 ・換気設備が不十分であったため。	職員1名が目の異常を訴え、病院受診。
85	2019/11/24	岡山県	劇物	塩化水素（35%）	塩酸タンクとポンプをつなぐ配管にピンホールが発生し塩酸35%が190L漏洩した。	業務上取扱者（届出不要）	2017年度にガスケットを交換した際に誤った仕様のガスケットに交換されていたため腐食減肉が進行しピンホールが発生した。	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
86	2019/11/25	岡山県	劇物	塩化水素（35%）	塩酸タンクの出口ブロー元弁に亀裂が発生し塩酸35%が300L漏洩した。	業務上取扱者（届出不要）	長期間（約48年）の使用により弁のゴムライニングが硬化し、破孔・亀裂が発生した。	特になし
87	2019/11/26	岡山県	劇物	硫酸（90%以上）	硫酸を船に積込むために設置されていたローディングアームの接続配管のスイベルジョイント部より硫酸が400ml漏洩した。	業務上取扱者（届出不要）	スイベルジョイント部のゴムパッキンが膨潤し弾力が失われたため接触部に大きな摩耗が発生し漏洩に至った。ゴムパッキンの更新周期（5年）が適切でなかった。	特になし
88	12/2/2019	神奈川県	劇物	塩化水素（35%）	廃液の中和処理に使用する塩酸の液調整（35%→12%）を行うためタンクに送液を開始したところ、塩化ビニル製送液配管から塩酸（35%）7.4Lが漏洩した。	製造業（都道府県）	施行時の接着剤の過剰塗布により、塩化ビニルの劣化が加速したことに加え、梁のスパンが長く引っ張り応力がかかり疲労破壊した。	特になし
89	2019/12/5	秋田県	劇物	メタノール	メタノール調製槽の移送ポンプ吐出側圧力計付近から10%含水メタノール約60Lが漏洩した。	業務上取扱者（届出不要）	メタノール調製槽と接続フランジ間のボルトの緩み。	特になし
90	2019/12/23	山口県	劇物	塩化水素（35%）	塩酸が流れる配管が破損し、約0.5m³が漏洩した。	業務上取扱者（届出不要）	配管の更新の際、施工業者が指示と異なる配管材で施工したことにより、配管が塩酸に侵食され、破損したため。	特になし
91	2019/12/26	神奈川県	劇物	アンモニア	パルプの手入れを行うため、前フランジを緩めたところアンモニアミストが噴き出て飛散。	業務上取扱者（届出不要）	気化器入口弁がシングルブロックであったためシートリークにより、運転中設備のアンモニアが逆流し、緩めたフランジからアンモニアミストが流出。	特になし
92	2019/12/27	新潟県	劇物	アンモニア	設備担当者が、設備停止作業を行う際にアンモニア臭気を感じ、調査の結果、事業所内の液化アンモニアタンクのパルプの破損及びアンモニアが漏洩が発覚した。（漏洩量は1L未満）	業務上取扱者（届出不要）	一次パルプのガスケット部に、錆等により若干の隙間が発生したため。	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
93	2020/1/6	新潟県	毒物 劇物	硫酸 硝酸 フッ化水素	全焼した工場建屋内にあった電解槽から、消火用の放水によりオーバーフローした液体により強酸性水（pH1）が生じ、排水口（工場排水系）から工場前の側溝に流出した。	業務上取扱者 （届出不要）	火災による放水。	特になし
94	2020/1/10	新潟県	劇物	硫酸（99.2%）	事業所内の老朽化した配管から硫酸が水路へ漏洩した。漏洩した硫酸は、自動中和装置にて処理された。	業務上取扱者 （届出不要）	設備の老朽化。	特になし
95	2020/1/14	神奈川県	劇物	クロルピクリン （99.5%）	ビニールハウス内において、植え付け前のコナジラミの駆除を目的として当該薬品を散布したところ、近隣の住宅地に飛散された。	業務上取扱者 （届出不要）	農家がビニールハウスの土壌を消毒するためクロルピクリンを使用した際に適切な使用方法を守らなかったため、ビニールハウスから漏れ出し近隣住宅に拡散したため。	近隣住民10名が救急搬送された。
96	2020/1/21	鳥取県	劇物	水酸化ナトリウム （48%）	当該営業所構内において配管より水酸化ナトリウム水溶液がわずかに漏洩していることが発覚。漏洩量としては、1日当たり120mL程度である。	業務上取扱者 （届出不要）	水酸化ナトリウム水溶液の配管と配管ラックフレームの接触箇所が、間欠運搬送液時の振動等により経時的に摩耗・減肉し亀裂が入ったものと推察。	特になし
97	2020/1/22	静岡県	劇物	ホルムアルデヒド （4%）	事業所内の実験室において、ホルマリン（ホルムアルデヒド4%）の使用に当たり、専用コックの取付け作業中、専用コックが誤って外れてしまい、ホルマリン1Lが流出した。	業務上取扱者 （届出不要）	ホルマリン専用コックの取付け作業中の誤操作。	作業員1名が被液し、また、無毒化处理を行った作業員4名も喉等に違和感を訴えるなどの被害が生じた。
98	2020/1/23	福島県	劇物	水酸化ナトリウム （16%）	配管工事終了後に送液したところ、ライン接続部から142L漏洩した。	製造業（国）	配管工事が修了したと思い作業員が送液したが、実際は完了していなかった。	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
99	2020/1/24	山口県	劇物	アンモニア	アンモニアガスボンベと配管の接続部からガスが約500g漏洩した。	製造業（都道府県）	配管接続部に使用していたパッキンが経年劣化したため。	特になし
100	2020/1/28	愛知県	劇物	水酸化ナトリウム（25%）	苛性ソーダ槽に加水したところ、オーバーフローした。最終的に雨水溝を介し、敷地外に流出した。	業務上取扱者（届出不要）	設備不良のため。	特になし
101	2020/2/7	広島県	劇物	β -シフルトリン液（4%）	運搬時にフォークリフトからドラム缶が落下し、事業所内に91.2L流出した。	輸入業（国） 製造業（都道府県） 販売業（一般）	運送時の振動及び衝撃にドラム缶が耐えられなかった。	特になし
102	2020/2/13	広島県	劇物	次亜塩素酸ナトリウム	作業員がポリ塩化アルミニウムを容器に小分けしようとしたところ、誤って次亜塩素酸ナトリウムの容器に注入し、塩素ガスが発生。	業務上取扱者（届出不要）	誤作業。	外部への被害なし。 当該作業員1名が体調不良により入院し、同日中に退院した。
103	2020/2/14	茨城県	劇物	塩化水素（32%）	純水装置の塩酸ポンプ安全弁より、32%塩酸 850L漏洩。	製造業（国）	安全弁の老朽化。	特になし
104	2020/2/15	茨城県	劇物	塩化水素（35%）	運送用船のベント管より、35%塩酸 1.9m3漏洩。	製造業（国）	作業員の操作ミスにより漏洩。	特になし
105	2020/2/19	富山県	劇物	水酸化ナトリウム（固体）	運搬中に荷台から水酸化ナトリウム入りの袋計8袋（約200kg）が落下し、その一部が高速道路上に飛散した。	業務上取扱者（届出不要）	荷物の固定が不十分だったため。	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
106	2020/2/19	大阪府	毒物	テトラメチルアンモニウム=ヒドロキシド（25%）	海外から国内の倉庫まで、コンテナでの運搬中に当該毒物の容器が転倒し、容器から毒物が約10L～20L流出した。大半がコンテナの床に残っていた。保税エリアから倉庫までの道路上に当該毒物が少量漏洩した推定される。	製造業（都道府県） 輸入業（国） 販売業（一般）	・コンテナ内の容器の固定不十分。 ・運搬する際、コンテナ外観の確認不足。	特に報告なし
107	2020/2/20	新潟県	劇物	塩化水素（35%）	事業所内タンクより塩酸約16tが水路へ流出した。	業務上取扱者（届出不要）	純水製造装置のシステム異常により、塩酸が異常連続送液されタンクからあふれた。	魚のへい死（数千匹）
108	2020/2/22	山口県	毒物	弗化水素（100%）	建屋内において弗化水素ガスラインに接続してあるN2の流量計が腐食破損し、弗化水素ガスが漏洩した。	製造業（国） 販売業（一般） 業務上取扱者（届出不要）	弗化水素ガスがN2（流量計）側に逆流したため。	特になし
109	2020/3/5	山口県	劇物	過酸化水素（45%）	タンクローリーから充填用ホースを外した際、約400Lが漏洩した。	製造業（都道府県）	充填する際に、バルブの開閉操作を誤ったため。	負傷者1名 周辺環境への影響なし
110	2020/3/9	静岡県	毒物	クロロメチルベンゼン	事業所内において、農薬製造のための原料として、クロロメチルベンゼンを貯蔵タンクで保管していたが、貯蔵タンク間の配管に穴が生じてしまい、ベンジルクロライド200Lが事業所内に流出した。	業務上取扱者（届出不要）	配管の経年劣化による破損。	吸着作業を行った従業員1名が眼への違和感を訴える被害が生じた。
111	2020/3/9	福島県	劇物	水酸化ナトリウム（8%）	アルカリ回収装置設置工事のため、移送配管のバルブ2ヶ所を開けたが、工事終了時にこのバルブを閉め忘れたため、送液時に当該溶液が約10,000L漏洩した。	業務上取扱者（届出不要）	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
112	2020/3/22	岡山県	劇物	ヒドラジン水和物（60%）	ヒドラジン水和物タンクの出口弁が損傷し、ヒドラジン水和物（60%）が約35L漏洩した。	業務上取扱者（届出不要）	タンク出口弁の経年劣化。	特になし
113	2020/3/27	山口県	劇物	過酸化水素（35%）	貯蔵タンクからタンクローリーに移液する際、充填量の設定を間違えたことにより約60L漏洩した。	製造業（都道府県）	タンクローリーの容量を誤認識し、充填量を過量に設定したため。	特になし
114	2020/3/30	茨城県	劇物	パラキシレン	配管よりパラキシレン25L漏洩。	製造業（国）	配管の老朽化。	特になし