

令和2年度毒物又は劇物の流出・漏洩事故情報

| 整理<br>番号 | 発生年月日     | 発生都<br>道府県 | 毒物又<br>は劇物 | 毒物又は劇物の名称                                                    | 事件の概要                                                                                              | 事件発生事業所等の<br>登録等の状況 | 事件の原因(推定含む)                                                                        | 被害状況                                     |
|----------|-----------|------------|------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1        | 2020/4/2  | 静岡県        | 毒物         | 塩化ベンジル                                                       | 事業所内の移送配管途中に設置された振動吸収装置が破損し、塩化ベンジルが最大量180L程度が事業所内に流出した。                                            | 業務上取扱者<br>(届出不要)    | 設置されていた振動吸収装置が中古品であり、許容以上の負荷がかかり破損した。                                              | 特になし                                     |
| 2        | 2020/4/6  | 宮城県        | 劇物         | シュウ酸                                                         | 取引先(クリーニング業者)から不要物と思われる物を持ち帰ったところ、中身が入っていた。洗剤だと思い、所有する土地(山)に廃棄した。シュウ酸の他過マンガン酸カリウム等を一緒に廃棄し、火災が発生した。 | 業務上取扱者<br>(届出不要)    | 品物が何であるかわからない状態で廃棄した。                                                              | 火災発生するも、負傷者はなし                           |
| 3        | 2020/4/7  | 静岡県        | 毒物         | 5-イソシアナト-1-<br>(イソシアナトメチル)-1, 3, 3-トリメ<br>チルシクロヘキサン<br>(10%) | 兵庫県内の製造業者が発送した毒物製剤16Kg缶1缶が、静岡県内にて運送中、運送車両内で約0.8Kg漏洩した。                                             | 業務上取扱者<br>(届出不要)    | 運送の積み替え時に、パレットから飛び出た釘が刺さったため。                                                      | 特になし                                     |
| 4        | 2020/4/8  | 兵庫県        | 劇物         | 塩素                                                           | 工場内塩素ガス供給設備継手部分から漏洩。<br>塩素ガスの漏洩量は1L程度。<br>敷地外への漏洩なし。<br>漏洩した塩素ガスは備え付けの湿式除害装置により除外し、大気に放出した。        | 販売業(一般)             | 塩素ガスの供給設備継手部分に使用したパッキンが本来使用するパッキンと異なる材質であり、長期間、塩素ガスの影響を受けたことにより腐食し、形状が変化したため漏洩が発生。 | 人的被害 無し<br>物的被害 ガス供給停止に伴う生産製品被害有り        |
| 5        | 2020/4/10 | 静岡県        | 劇物         | 塩素                                                           | 事業所内で薬液の誤投入により、希硫酸と次亜塩素酸ナトリウムが反応し、塩素ガスが発生した。                                                       | 業務上取扱者<br>(届出不要)    | 薬液補充の際、次亜塩素酸ナトリウムタンクに補充するところ、誤って希硫酸タンクに次亜塩素酸ナトリウムを投入した。                            | 従業員4名が塩素ガスを吸引し、うち1名が病院へ搬送された。<br>環境被害なし。 |
| 6        | 2020/4/14 | 福岡県        | 劇物         | 硝酸(70%)                                                      | 事業場内の製造プラントから、EL-硝酸(部品洗浄に使用する70%硝酸水溶液)が希釈された水溶液が漏洩した。漏洩量は1.6m <sup>3</sup> (濃度9%)。                 | 製造業<br>販売業(一般)      | ガラス製の蒸留設備に硝酸を冷却するコイルが設置されており、そのコイルが破損し、中の冷却水が硝酸と混じり、硝酸タンクからオーバーフローした。              | 特になし                                     |

| 整理<br>番号 | 発生日月      | 発生都<br>道府県 | 毒物又<br>は劇物 | 毒物又は劇物の名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 事件の概要                                                                               | 事件発生事業所等の<br>登録等の状況 | 事件の原因(推定含む)                              | 被害状況                          |
|----------|-----------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------|-------------------------------|
| 7        | 2020/4/26 | 山口県        | 劇物         | 塩化水素<br>(35%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 塩酸の貯蔵タンクの配管が破損し、<br>約600L漏洩。<br>また、漏洩した塩酸により、防液堤<br>内の一部が損傷し、防液堤外の雨<br>水水路及び土壌にも流出。 | 業務上取扱者<br>(届出不要)    | 配管が紫外線により劣化<br>し、一部破損したものと推<br>定。        | 特になし                          |
| 8        | 2020/4/29 | 愛知県        | 劇物         | アンモニア(99.9%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 事業所内のアンモニアガス検知器<br>が警報を発信したため調査したと<br>ころ、配管にピンホールが生じてい<br>るのを確認し、漏洩が発覚した            | 製造業                 | 設備不良                                     | 特になし                          |
| 9        | 2020/4/30 | 三重県        | 劇物         | 水酸化ナトリウム<br>(48%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 約77,300L。<br>事業所内。<br>製油所棧橋より48%苛性ソーダタン<br>クへ入荷作業中、排水経路pH検知<br>器の発報により探知            | 業務上取扱者<br>(届出不要)    | 棧橋からタンク間の配管<br>が、経年劣化により外部<br>腐食し開孔(1cm) | 特になし                          |
| 10       | 2020/5/1  | 茨城県        | 毒劇物        | 1,1'-エチレン-2,2'-ビ<br>ピリジリウムジブロミ<br>ド,<br>1,1'-ジメチル-4,4'-ビ<br>ピリジリウムジクロリ<br>ド,<br>O,O-ジエチル-O-(5-<br>フェニル-3-イソキサ<br>ゾリル)ホスホロチオ<br>エート,<br>塩素酸ナトリウム,<br>クロルピクリン,<br>1,3-ジクロロプロペ<br>ン,<br>テフルトリン,<br>3,5-ジメチルテトラヒド<br>ロ-2H-1,3,5-チアジア<br>ジン-2-チオン,<br>O,O-ジエチル-O-<br>(3,5,6-トリクロロ-2-<br>ピリジニル)ホス<br>フェート,<br>メチル-N',N'-ジメチ<br>ル-N-[(メチルカルバ<br>モイル)オキシ]-1チ<br>オオキサミミデート | 農薬を販売している会社の倉庫で火<br>災が発生し、消火の際に保管してい<br>た毒劇物が流出した。                                  | 販売業(一般)             | 火災のため                                    | 近隣の河川で魚がへい死し<br>たが、健康被害の報告はなし |

| 整理<br>番号 | 発生日月              | 発生都<br>道府県 | 毒物又<br>は劇物 | 毒物又は劇物の名称           | 事件の概要                                                                                                               | 事件発生事業所等の<br>登録等の状況 | 事件の原因(推定含む)                                                     | 被害状況                                                |
|----------|-------------------|------------|------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 11       | 2020/5/6          | 神奈川県       | 劇物         | 水酸化ナトリウム<br>(14.4%) | エアリー漏出によるレベル計の誤作動により、水酸化ナトリウムタンクの検尺口から水酸化ナトリウムが400Lオーバーフローした。                                                       | 業務上取扱者<br>(届出不要)    | 経年劣化によるタンクのシール性低下及び警報器の整備不良。                                    | 特になし                                                |
| 12       | 2020/5/7          | 広島県        | 劇物         | クロム酸溶液<br>(60%)     | タンクのバルブ点検時に、バルブを閉めた状態でポンプを稼働した為、配管等に圧力がかかり、配管つなぎ目から施設壁面に約1Kg飛散した。                                                   | 製造業                 | バルブ開閉の確認を怠ったため。                                                 | 特になし                                                |
| 13       | 2020/5/13<br>～9/2 | 秋田県        | 毒物         | シアン化水素              | シアンを含む廃液(1%未満)が事業所内で推定16L漏洩した。                                                                                      | 業務上取扱者(めっき)         | 廃液保管容器の破損による。破損原因は容器劣化等によるものと推定された。                             | 特になし                                                |
| 14       | 2020/5/17         | 福島県        | 劇物         | ホルムアルデヒド<br>(39%)   | 事業場内において、原料タンクから製品タンクへホルムアルデヒドを移送する際、閉止すべきバルブが開放されていたため、通液予定のないラインに接続された仮設ホース結合部が外れ、防液堤内及び排水溝へ約170L漏洩した。敷地外への流出はなし。 | 製造業<br>販売業(一般)      | 前作業終了後のバルブの閉め忘れ。                                                | 特になし                                                |
| 15       | 2020/5/20         | 岡山県        | 劇物         | トルエン                | トルエンを含むインクを製造中、移送配管の接続ミスにより、インク約100kgが床に漏洩、インクの一部が地下ピットに流出した(製造施設外への流出はなし)。                                         | 業務上取扱者<br>(届出不要)    | 移送配管の接続ミス                                                       | 作業員3名が気化したトルエン等の有機溶剤を吸入後、意識消失し、救急搬送(回復後、健康上の問題はなし)。 |
| 16       | 2020/5/22         | 山口県        | 劇物         | アンモニア               | アンモニアガス配管のバルブのガスケット部から約2L漏洩。                                                                                        | 業務上取扱者<br>(届出不要)    | アスベスト含有ガスケットの長期間の使用により、アンモニアがガスケットに徐々に浸透し、漏洩したものと推定。            | 特になし                                                |
| 17       | 2020/6/12         | 三重県        | 劇物         | アンモニア               | 8L。<br>事業所内。<br>アンモニア発生設備において、アンモニア探知器アラーム発報にて探知。                                                                   | 業務上取扱者<br>(届出不要)    | 作業前の気密テストは行ったが、バルブ開閉弁にゴミがつまり、完全に閉とならず、別系統に流れ込み、ライン内が飽和状態となり漏洩した | 特になし                                                |

| 整理<br>番号 | 発生年月日     | 発生都<br>道府県 | 毒物又<br>は劇物 | 毒物又は劇物の名称                  | 事件の概要                                                                                              | 事件発生事業所等の<br>登録等の状況 | 事件の原因(推定含む)                                                                           | 被害状況                                                   |
|----------|-----------|------------|------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 18       | 2020/6/17 | 兵庫県        | 劇物         | 塩化水素(35%)                  | 工場内でマンホール取り替え作業中、誤って塩酸タンクのバルブ及び配管に接触し破損させ、塩酸約1tが漏洩した。漏洩した塩酸は全て防液堤内に収まっており工場外への流出はなかった。             | 業務上取扱者<br>(届出不要)    | 不注意。                                                                                  | 特になし                                                   |
| 19       | 2020/7/2  | 新潟県        | 劇物         | アンモニア<br>メチルアミン<br>ジメチルアミン | 事業所内のメチルアミン製造施設において、ジメチルアミンガス検知器が発報。分離装置(アンモニア、メチルアミン、ジメチルアミン、トリメチルアミン、水)の弁が漏洩箇所(漏洩量不明)であった。漏洩は微量。 | 販売業(一般)             | 漏洩した弁のボルトが経年劣化したこと、温度変化により金属部品が伸縮し、ボルトの緩みに繋がったことと考えられた。                               | 特になし                                                   |
| 20       | 2020/7/4  | 熊本県        | 劇物         | 塩素酸ナトリウム<br>(50%)          | 令和2年7月4日の豪雨により事務所横の保管庫が被災し、保管していたデゾレートAZ粒剤(塩素酸ナトリウム50%)60kgが流出した。                                  | 販売業(農業)             | 豪雨災害のため。                                                                              | 特になし                                                   |
| 21       | 2020/6/4  | 東京都        | 毒物         | フッ化水素酸(55%)                | 販売業者の所有する55%フッ化水素のポリボトル1本500mLが、当該事業所を経由し輸送される途上で転落し他の車両によって破損を受け流出。                               | 販売業<br>(一般)         | 法第16条令第40条の4第4項で規定する容器の落下を防止する措置が執られないまま運搬したことにより起因する。路上に転落した容器を他の車両が轢き破損させ漏洩したと推定する。 | 事故現場ビル側面の変色等被害を認める。東京消防庁が無害化处理し、通行者や近隣住民に健康被害は出ていない模様。 |
| 22       | 2020/7/8  | 山口県        | 劇物         | 塩化水素<br>(35%)              | 塩酸ポンプ付属のリリーフ弁から約20L漏洩。                                                                             | 製造業                 | リリーフ弁の経年劣化及び、漏洩箇所のボルトナットの緩み。                                                          | 特になし                                                   |
| 23       | 2020/7/8  | 千葉県        | 劇物         | 硫酸                         | 事業所内で、タンクノズル部から硫酸が推定590L漏洩した。(防液堤内)                                                                | 製造業<br>販売業(一般)      | タンクのノズルの腐食のため。                                                                        | 特になし                                                   |
| 24       | 2020/6/10 | 長野県        | 劇物         | 硫酸銅五水和物                    | 農家が古くなった農薬(硫酸銅五水和物)を誤って農業用水路に廃棄し、流出した。                                                             | 業務上取扱者<br>(届出不要)    | 毒物劇物の不適切な廃棄。                                                                          | 水路下流の一般住宅8戸の池の鯉等数匹及び水路の魚(ヤマメ)数匹がへい死。                   |
| 25       | 2020/7/9  | 高知県        | 劇物         | トルフェンピラド                   | 周辺住民からの通報により、水路でへい死魚が確認され、調査の結果、トルフェンピラドがへい死の原因と考えられた。                                             | 不明                  | 農薬の不法投棄                                                                               | 魚のへい死                                                  |

| 整理<br>番号 | 発生年月日             | 発生都<br>道府県 | 毒物又<br>は劇物 | 毒物又は劇物の名称         | 事件の概要                                                                                                                           | 事件発生事業所等の<br>登録等の状況 | 事件の原因(推定含む)                                                                        | 被害状況                                                            |
|----------|-------------------|------------|------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 26       | 2020/7/11         | 兵庫県        | 劇物         | 水酸化ナトリウム<br>(24%) | 工場棟4階 湿式洗浄塔<br>水酸化ナトリウム水溶液貯蔵タンク<br>からの配管設備の開閉バルブ取換<br>え修理中に、配管に残っていた水酸<br>化ナトリウム水溶液がバルブと配管<br>の隙間から配管内圧力により少量<br>が周囲に漏洩した。      | 業務上取扱者<br>(届出不要)    | 作業をするにあたり、配管<br>内の残圧などを考慮せず<br>に作業を行ったことによ<br>り、バルブと配管の隙間<br>から配管内圧力により漏<br>洩した。   | 人的被害 作業員1名の顔面<br>や手足に付着。作業員は眼<br>科及び皮膚科を受診したとこ<br>ろ、大きな負傷はなかった。 |
| 27       | 2020/7/13         | 岡山県        | 毒物         | シアン化水素            | アクリロニトリル製造設備の配管に<br>穴が空き、シアン化水素が漏洩し<br>た。                                                                                       | 製造業                 | 配管の腐食のため。                                                                          | 特になし                                                            |
| 28       | 2020/7/13         | 岡山県        | 劇物         | 水酸化ナトリウム<br>(25%) | 事業所内で配管のフランジ部分から<br>水酸化ナトリウムが防液堤内に約2<br>L漏洩した。                                                                                  | 業務上取扱者<br>(届出不要)    | SUS管と塩ビ管を芯ずれ<br>が発生した状態で接続し<br>ていたため塩ビ管に亀裂<br>が発生した。                               | 特になし                                                            |
| 29       | 2020/7/21         | 高知県        | 劇物         | テフルトリン            | 周辺住民からの通報により、河川で<br>へい死魚が確認され、調査の結果、<br>テフルトリンがへい死の原因と考え<br>られた。                                                                | 不明                  | 農薬の不法投棄                                                                            | 魚のへい死                                                           |
| 30       | 2020/7/28         | 山口県        | 劇物         | 水酸化ナトリウム<br>(17%) | 水酸化ナトリウム水溶液の送液ポン<br>プのナットが破断し、約190L漏洩。                                                                                          | 業務上取扱者<br>(届出不要)    | ナットに、常時荷重がか<br>かっていたことによる破<br>損。                                                   | 特になし                                                            |
| 31       | 2020/7/29         | 宮城県        | 劇物         | 硫酸(95～98%)        | 製油所内のアルキレーション装置内<br>の配管接合部から、硫酸がアルキ<br>レーション装置内へ約7L漏洩した<br>(敷地外や土壌への漏洩なし)。                                                      | 業務上取扱者<br>(届出不要)    | 硫酸に起因する内面腐食<br>(漏洩箇所において濃硫<br>酸の流速が早くなることで<br>エロージョン・コロージョン<br>(摩耗的腐食)が助長され<br>た。) | 特になし                                                            |
| 32       | 2020/8/3          | 千葉県        | 劇物         | 水酸化ナトリウム          | 水酸化ナトリウム納入立会い時、配<br>管が外れて水酸化ナトリウムが約4L<br>漏洩した。(防液堤内)                                                                            | 業務上取扱者<br>(届出不要)    | 配管の継手部の強度不足<br>のため。(接着剤の不足)                                                        | 1名軽度の火傷                                                         |
| 33       | 2020/8/7～<br>8/13 | 三重県        | 劇物         | 硫酸(98%)           | 配管の外部腐食により工場内濃硫<br>酸タンク(9m³)に5mm程度の穴があ<br>き濃硫酸(98%)が漏洩した。流出防<br>止のための防液堤にも複数の穴が<br>確認された。その結果濃硫酸<br>(98%、16.6t)が工場内土壌に漏洩<br>した。 | 業務上取扱者<br>(届出不要)    | 設備の維持管理の不足。                                                                        | 工場内土壌汚染(工場外部<br>への漏出は確認できず)                                     |
| 34       | 2020/8/11         | 千葉県        | 劇物         | 塩化水素(35%)         | 塩酸タンクのピンホールから塩酸が<br>推定428L漏洩した。(防液堤内)                                                                                           | 製造業<br>販売業(一般)      | ライニングゴムの経年劣<br>化により、つなぎ目に亀裂<br>が入り、タンクが腐食され<br>たため。                                | 特になし                                                            |

| 整理<br>番号 | 発生日月      | 発生都<br>道府県 | 毒物又<br>は劇物 | 毒物又は劇物の名称        | 事件の概要                                                     | 事件発生事業所等の<br>登録等の状況 | 事件の原因(推定含む)                                                                     | 被害状況                         |
|----------|-----------|------------|------------|------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 35       | 2020/8/12 | 広島県        | 劇物         | アンモニア水溶液(28～30%) | タンクをアンモニア水で洗浄した後、仮設配管を撤去する際に誤ってバルブごと取外し、アンモニア水溶液172L漏洩した。 | 製造業                 | 誤操作                                                                             | 4名が負傷し、医療機関受診(1名被液, 3名吸引)    |
| 36       | 2020/8/14 | 岩手県        | 劇物         | 水酸化ナトリウム(25%)    | ポリ容器に入った25%水酸化ナトリウムを軽トラックの荷台に積載し搬送中、道路に約13L漏洩した。          | 業務上取扱者<br>(届出不要)    | 運搬車両への固定不十分により、運搬時容器転倒したもの。                                                     | 特になし                         |
| 37       | 2020/8/24 | 山口県        | 劇物         | 塩素               | 塩素ガス配管の取替作業中、フランジ部分から、微量のガスが漏洩。                           | 製造業                 | 配管のデッド部に、微量の塩素ガスが残留。                                                            | 負傷者1名<br>周辺環境への影響なし          |
| 38       | 2020/8/26 | 新潟県        | 劇物         | 水酸化ナトリウム(32%)    | トレーラーがカーブで曲がりきれず横転し、タンクから32%水酸化ナトリウム約10tが道路上に漏洩。          | 業務上取扱者<br>(大量運送)    | トレーラーの制限速度超過                                                                    | 運転手が右腕裂傷、脚部に<br>薬傷           |
| 39       | 2020/9/3  | 兵庫県        | 劇物         | 塩化水素(35%)        | タンク内の塩酸が漏洩。<br>漏れた塩酸は3,990L程度。<br>すべて防液堤内に留まり、施設外には流出なし。  | 業務上取扱者<br>(届出不要)    | ライニング部から漏れた塩酸が弁箱部のフランジに触れ、弁箱を溶解したことにより漏洩が発生した。<br>ライニングが変形した原因については、経年劣化であると推察。 | 特になし                         |
| 40       | 2020/9/8  | 富山県        | 劇物         | 水酸化リチウム          | チューブの破損により60kg程度の水酸化リチウムが工場内に漏出、その一部が工場外に飛散した。            | 業務上取扱者<br>(届出不要)    | チューブの劣化による破損                                                                    | 近隣施設の作業員7～8名が<br>念のため医療機関を受診 |
| 41       | 2020/9/9  | 千葉県        | 劇物         | 塩化水素(35%)        | タンクに生じた亀裂から塩酸が約4200L漏洩した。(施設外への漏洩なし)                      | 製造業                 | タンク内面の劣化による腐食のため。タンク底部に塩酸が残った状態で約2年間使用停止していたことが劣化を加速化させたと考えられる。                 | 特になし                         |
| 42       | 2020/9/12 | 広島県        | 劇物         | キシレン(86%)        | キシレンをドラム缶へ充填する際に、ドラム缶の口にノズルが深く挿入されておらずキシレン5.3L(推定)漏洩した。   | 製造業                 | 取扱上の不注意                                                                         | 1名皮膚・目の痛みで、医療<br>機関受診        |
| 43       | 2020/9/16 | 広島県        | 劇物         | 塩化水素(35%)        | タンクから送液ポンプの間に設置している塩化ビニル製ストレーナーに亀裂が生じ、塩酸0.95m3漏洩した。       | 製造業                 | ストレーナーの経年劣化                                                                     | 特になし                         |
| 44       | 2020/9/18 | 岡山県        | 劇物         | 水酸化ナトリウム(25%)    | 事業所内でタンクから弁へとつながる配管から水酸化ナトリウムが防液堤内に約33.6L漏洩した。            | 業務上取扱者<br>(届出不要)    | 配管の経年劣化による破断(約13年)                                                              | 特になし                         |

| 整理<br>番号 | 発生日月       | 発生都<br>道府県 | 毒物又<br>は劇物 | 毒物又は劇物の名称     | 事件の概要                                                                                                                                                          | 事件発生事業所等の<br>登録等の状況      | 事件の原因(推定含む)                            | 被害状況                                            |
|----------|------------|------------|------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 45       | 2020/9/19  | 静岡県        | 劇物         | 硝酸            | 事業所内の輸入船舶内において、作業手順の誤りにより洗浄水と硝酸が反応し、ガスが噴出した。                                                                                                                   | 輸入業                      | 作業手順を誤り、洗浄水と配管内に残留した硝酸が反応を起こした。        | 近隣岸壁にいた作業員5名に被ガス。うち1名は気分不良で通院した。<br>海への硝酸の流出なし。 |
| 46       | 2020/9/22  | 広島県        | 劇物         | 水酸化ナトリウム(25%) | 液体の減圧をする減圧弁にクラックが入ったことにより、pH調整槽水酸化ナトリウム弁の破損を引き起こし、水酸化ナトリウム1,190L程度が漏洩した。                                                                                       | 業務上取扱者<br>(届出不要)         | 減圧弁経年劣化                                | 特になし                                            |
| 47       | 2020/9/29  | 静岡県        | 劇物         | 硫酸(12%)       | 事業所内において、12%希硫酸の再利用のための硫酸鉄回収装置から溢れた希硫酸 最大200Lが公共用水域に流出した。                                                                                                      | 業務上取扱者<br>(届出不要)         | 硫酸鉄回収装置の配管内に結晶化した鉄が詰まっていた。             | 特になし                                            |
| 48       | 2020/10/6  | 和歌山県       | 劇物         | アンモニア、トルエン    | 反応中の釜のバルブを誤って半開したことにより内圧で反応していた内容物(トルエン、アンモニア等)の一部が放出、気体であるアンモニアが敷地外へ漏洩した。                                                                                     | 業務上取扱者<br>(届出不要)         | 担当者が本来操作しないバルブを誤って開放したため。              | 作業員4名が病院へ搬送                                     |
| 49       | 2020/10/7  | 兵庫県        | 劇物         | メタンスルホン酸(70%) | 市内物流センターにおいてコンテナから貨物を移し替える際、当該劇物が漏洩していることを発見した。漏洩量は500ml未満                                                                                                     | 業務上取扱者<br>(届出不要)、<br>輸入業 | 容器底部の損傷による<br>(損傷の原因は不明)               | 特になし                                            |
| 50       | 2020/10/9  | 神奈川県       | 劇物         | 塩素(ガス)        | 使用中の塩素ガス送気配管から塩素ガス4.38kgが大気中に漏出した。                                                                                                                             | 販売業(一般)                  | 塩素送気配管の経年劣化により、雨水が保温材内に侵入し、配管の腐食が進行した。 | 特になし                                            |
| 51       | 2020/10/15 | 広島県        | 劇物         | 硫酸(98%)       | 温度計の保護管が硫酸の流れの振動によって取れ、隙間から硫酸約50Lが伝い漏れた。                                                                                                                       | 製造業                      | 設備破損                                   | 特になし                                            |
| 52       | 2020/10/16 | 埼玉県        | 劇物         | 二硫化炭素(97%)    | 事業所内で、反応機の切替え作業を行う時に、作業員Aが作業手順を誤って二硫化炭素の回収及び洗浄作業を行ったため、その一部が工場内の排水溝へ漏洩した。排水溝内に残存していた温水と二硫化炭素が接触したことで、二硫化炭素が気化し、工場内に拡散した。さらに、コンセントプラグを介し引火したことで火災が起き、従業員Bが負傷した。 | 製造業                      | 作業員による手順の誤り及び二硫化炭素の取扱いに係る知識不足によるもの。    | 火災により作業員1名が軽度の火傷                                |

| 整理<br>番号 | 発生年月日      | 発生都<br>道府県 | 毒物又<br>は劇物 | 毒物又は劇物の名称            | 事件の概要                                                                                                                                      | 事件発生事業所等の<br>登録等の状況 | 事件の原因(推定含む)                                                                                                 | 被害状況                     |
|----------|------------|------------|------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 53       | 2020/10/16 | 神奈川<br>県   | 劇物         | 硫酸(75%)              | 船橋市内の事業者が、硫酸をタンクローリーで運搬中、タンク上部の蓋が開き、30L程度公道に飛散した。通行人1名の手にかかった。神奈川県及び横浜市へ情報提供済み。                                                            | 業務上取扱者<br>(大量運送)    | 作業者の手順遵守の不徹底のため：<br>・タンクの蓋をネジで固定する際、専用の器具を用いて行う必要があるにもかかわらず、使用しなかったため、締め付けが不十分であった。<br>・充填作業終了後の点検を実施しなかった。 | 被害者1名(通行人の両手の甲に軽い火傷。軽症。) |
| 54       | 2020/10/17 | 広島県        | 劇物         | 液化アンモニア<br>(99.8%以上) | 寒暖差によりグランドパッキンの収縮で、隙間ができて締めが緩み、約180ml流出した。                                                                                                 | 製造業                 | バルブ又はバルブ内部のパッキンの緩みによる                                                                                       | 特になし                     |
| 55       | 2020/10/21 | 広島県        | 劇物         | 水酸化ナトリウム<br>(48%)    | サンプリングのために配管ベントあけた際、空気とともに水酸化ナトリウム約1Lが噴出した。                                                                                                | 業務上取扱者<br>(届出不要)    | 作業手順誤り                                                                                                      | 1名被液, 医療機関受診             |
| 56       | 2020/10/26 | 大阪府        | 劇物         | 塩化水素(35%)            | 令和2年10月26日、35%塩酸をタンクローリーに積載し、急ブレーキをかけた際、タンクローリー上部のマンホール(蓋)がずれ、20~30kgが公道に漏洩した。                                                             | 業務上取扱者<br>(大量運送)    | ・タンクローリーのマンホール蓋の閉め具合が甘かった。                                                                                  | 特になし                     |
| 57       | 2020/10/27 | 岡山県        | 劇物         | 水酸化ナトリウム<br>(48%)    | 事業所内で配管から水酸化ナトリウムが約5.8L漏洩した。                                                                                                               | 販売業(一般)             | プラント内の配管のL字部分の腐食によりピンホールが発生した。                                                                              | 特になし                     |
| 58       | 2020/10/28 | 茨城県        | 特定毒物       | リン化アルミニウム、<br>リン化水素  | リン化アルミニウムを使用し倉庫を燻煙し、数日後残渣を回収したところ、残渣処理が適切でなく事務所に帰所中の車内でリン化アルミニウム又はリン化水素が漏洩した。                                                              | 特定毒物使用者             | 残渣の処理手順書がなく適切に処理されなかったため。                                                                                   | 従業員1名が体調不良のため受診。         |
| 59       | 2020/10/28 | 兵庫県        | 劇物         | 水酸化ナトリウム<br>(48%)    | 製造所構内のバースにおいてケミカルタンカーより水酸化ナトリウム水溶液48%を受け入れようとした際に、配管不備により送液ホースから少量の水酸化ナトリウム水溶液が霧状に噴出した。海への流出がなかったことを確認。<br>当該事故の毒物劇物販売者は大阪市が所管しており、大阪市が指導。 | 製造業<br>販売業(一般)      | バルブを誤操作したことによって、ホース内に水酸化ナトリウム水溶液が高圧力で残され、ホース先端フランジのボルトを緩めた際にホース内の圧力により水酸化ナトリウム水溶液が飛散した                      | 船員等5名負傷。                 |

| 整理<br>番号 | 発生年月日      | 発生都<br>道府県 | 毒物又<br>は劇物 | 毒物又は劇物の名称                           | 事件の概要                                                                                                       | 事件発生事業所等の<br>登録等の状況                | 事件の原因(推定含む)                                                                         | 被害状況      |
|----------|------------|------------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 60       | 2020/11/9  | 千葉県        | 劇物         | 硫酸                                  | 製造業・販売業登録のある事業所<br>内で、業務上取扱者がタンクロー<br>リーからタンクへ納品する際、硫酸<br>が吹き出し、作業員が硫酸を浴びて<br>しまった。約76L漏洩した。(施設外<br>への漏洩なし) | 製造業<br>販売業(一般)<br>業務上取扱者(大量<br>運送) | 作業員の誤った作業手順<br>により、漏えいした。                                                           | 作業員1名化学熱傷 |
| 61       | 2020/11/9  | 兵庫県        | 劇物         | チオメトン(25%)                          | 一般住民が、自家菜園用の劇物を<br>含む農薬を生活排水枡に廃棄し流<br>出させた。                                                                 | 個人                                 | 知識不足。                                                                               | 特になし      |
| 62       | 2020/11/9  | 愛知県        | 劇物         | 希硫酸(濃度不明)                           | 商品(バッテリー)を運送中に積み荷<br>が落下し、歩道に30cm程度の水た<br>まり程の希硫酸が漏洩。                                                       | 販売業(一般)                            | 積み荷の固定が不適切で<br>あった。運転者の運転が<br>荒かった。                                                 | 特になし      |
| 63       | 2020/11/18 | 埼玉県        | 劇物         | シアン化ナトリウム                           | めっき作業後、ろ過装置の清掃業務<br>を行い残留物を排水処理槽へ捨て<br>たところ、排水処理槽での中和処理<br>が不十分となり、基準値を上回るシ<br>アン化合物が近隣水路に流出した              | 業務上取扱者<br>(めっき)                    | 排水処理槽のシアン化合<br>物の中和能力に関する認<br>識不足                                                   | 特になし      |
| 64       | 2020/11/22 | 神奈川県       | 劇物         | 塩化メチル(液体)                           | ブチルゴムの反応器に直結している<br>取付フランジから塩化メチルが43kg<br>漏洩した。                                                             | 業務上取扱者<br>(届出不要)                   | 反応器と循環ポンプとの<br>取付フランジが、反応器<br>の運転・停止による熱変<br>動で締付不良となり、隙間<br>が生じた。                  | 特になし      |
| 65       | 2020/12/8  | 千葉県        | 毒物         | アルシン、ホスフィ<br>ン、硫化水素のいづ<br>れかもしくは混合物 | 汚染の可能性のあるポンプを起動し<br>配管を解体したため、アルシン、ホス<br>フィン、硫化水素のいずれかもしくは<br>混合物が微量に漏洩した。(施設外<br>への漏洩なし)                   | 業務上取扱者<br>(届出不要)                   | リーク試験対象物のパー<br>ジからリーク試験までの<br>間に時間が経過しており、<br>汚染の可能性のあるポン<br>プを起動したまま配管を<br>解体したため。 | 特になし      |
| 66       | 2020/12/26 | 三重県        | 劇物         | 水酸化ナトリウム<br>(48%)                   | 70L。<br>事業所内。<br>パトロール中に探知。                                                                                 | 業務上取扱者<br>(届出不要)                   | トレースと配管接触部が<br>腐食し、ピンホールが生じ<br>たと推定される。                                             | 特になし      |
| 67       | 2021/1/5   | 広島県        | 劇物         | 水酸化ナトリウム<br>(24%)                   | 送液管のチャッキ弁及び外気吸入<br>管に水酸化ナトリウムの結晶が蓄積<br>し、正常に機能できず水酸化ナトリ<br>ウム700ml(推定)が漏出した。                                | 製造業                                | 点検不良                                                                                | 特になし      |
| 68       | 2021/1/9   | 山口県        | 劇物         | アンモニア<br>(25%)                      | アンモニア水貯槽の払い出し配管の<br>逆流防止弁からアンモニア水が10<br>～100L漏洩。                                                            | 業務上取扱者<br>(届出不要)                   | 寒波により、配管内の水<br>(整備後、確認のために流<br>した水の抜き忘れ)が凍<br>結したことによる破損。                           | 特になし      |

| 整理<br>番号 | 発生年月日     | 発生都<br>道府県 | 毒物又<br>は劇物 | 毒物又は劇物の名称         | 事件の概要                                                                    | 事件発生事業所等の<br>登録等の状況 | 事件の原因(推定含む)                                                            | 被害状況                     |
|----------|-----------|------------|------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 69       | 2021/1/9  | 山口県        | 劇物         | 塩酸<br>(18%)       | 塩酸タンク上部のマンホールの止め<br>ボルト(樹脂製)が破損し、約10～20<br>L漏洩。                          | 製造業                 | 寒波により送液ラインが<br>凍結した状態で送液した<br>ため、逆流し、タンクに圧<br>力がかかりボルトが破損。             | 負傷者2名<br>周辺環境への影響なし      |
| 70       | 2021/1/12 | 三重県        | 劇物         | トルエン              | 2m <sup>3</sup><br>事業所内。<br>建屋内において配管洗浄中に仮設<br>配管より漏洩                    | 業務上取扱者<br>(届出不要)    | 仮設配管にピンホールが<br>生じた。                                                    | 特になし                     |
| 71       | 2021/1/13 | 岡山県        | 劇物         | 塩酸(33%)           | 事業所内でタンクからレベル計をつ<br>なぐ配管から塩酸が防液堤内に約<br>7.9L漏洩した。                         | 業務上取扱者<br>(届出不要)    | 配管の経年劣化によるピ<br>ンホール発生                                                  | 特になし                     |
| 72       | 2021/1/22 | 山口県        | 劇物         | 水酸化ナトリウム<br>(20%) | 配管のフランジのガスケット部から<br>水酸化ナトリウムが漏洩し、9.6kg超<br>が公共用水域に排出。                    | 製造業                 | 寒波による配管の破損及<br>び作業員間の情報共有不<br>足による送液作業により、<br>当該配管へ逆流し、漏<br>洩。         | 負傷者なし<br>周辺環境への影響は軽微     |
| 73       | 2021/1/23 | 山口県        | 劇物         | 水酸化ナトリウム<br>(48%) | 水酸化ナトリウムタンクの胴体上部<br>から霧状に約1.9L漏洩。                                        | 業務上取扱者<br>(届出不要)    | タンクの循環系統におい<br>て、水酸化ナトリウムが長<br>期間内壁に高速で衝突す<br>る構造となっていたため、<br>摩耗により破孔。 | 特になし                     |
| 74       | 2021/1/26 | 大阪府        | 劇物         | 硫酸(98%)           | 令和3年1月26日、営業所にて荷物<br>仕分け中、ダンボール内の硫酸1本<br>(ガラス瓶)が破損し、ダンボールに<br>染み出し、漏洩した。 | 業務上取扱者<br>(大量運送)    | ・ベルトコンベアにて仕分<br>けの際に破損。<br>・「毒物劇物」「割れ物」等<br>の表示なし。                     | 従業員2名軽い火傷<br>翌日出勤し後遺症なし。 |
| 75       | 2021/1/29 | 山口県        | 劇物         | フェノール(60%)        | 配管の解体作業中、他系列から送<br>液されたフェノールが約62L漏洩。                                     | 製造業                 | 解体作業時の閉止バルブ<br>の誤操作。                                                   | 負傷者1名<br>周辺環境への影響なし      |
| 76       | 2021/1/29 | 山口県        | 劇物         | 水酸化ナトリウム<br>(15%) | ポンプ整備後、バルブを開いたとこ<br>ろ、フランジ部から水酸化ナトリウム<br>が約30L漏洩。                        | 業務上取扱者<br>(届出不要)    | フランジ部のボルトの増締<br>めを行っていなかったこと<br>による漏洩。                                 | 負傷者3名<br>周辺環境への影響なし      |
| 77       | 2021/2/1  | 大阪府        | 毒物         | 水酸化ナトリウム<br>(48%) | 水酸化ナトリウム(48%)をタンク<br>ローリーで輸送している最中に約8L<br>が道路上に漏洩した。                     | 業務上取扱者<br>(大量運送)    | タンクローリーのマンホー<br>ル蓋の閉め忘れ。                                               | 特になし                     |
| 78       | 2021/2/2  | 兵庫県        | 劇物         | アンモニア             | アンモニア注入装置のアンモニアタ<br>ンク液払出止弁からアンモニア微量<br>が漏洩した。                           | 業務上取扱者<br>(届出不要)    | 漏洩原因は、弁の増し締<br>めを時期で決めており、気<br>温等を考慮していなかつ<br>たことによるもの。                | 特になし                     |

| 整理<br>番号 | 発生日月      | 発生都<br>道府県 | 毒物又<br>は劇物 | 毒物又は劇物の名称         | 事件の概要                                                                                                                               | 事件発生事業所等の<br>登録等の状況 | 事件の原因(推定含む)                                                                                                                  | 被害状況                                              |
|----------|-----------|------------|------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 79       | 2021/2/13 | 福島県        | 劇物         | 水酸化ナトリウム<br>(25%) | 2月13日に発生した地震により、<br>25%水酸化ナトリウム水溶液のタンクが2基破損し、タンク内の全量<br>(18.3m <sup>3</sup> ×2基＝36.6m <sup>3</sup> )が漏出し、<br>防液堤内に収まらず、一部が敷地外へ流出した。 | 業務上取扱者<br>(大量運送)    | 震度6弱の地震の影響によるタンクの破損。                                                                                                         | 特になし                                              |
| 80       | 2021/2/15 | 福井県        | 劇物         | トルエン              | トルエン・スラリー液(トルエン量<br>1,000L)のろ過作業中、遠心脱水機<br>とフレコンバックを繋ぐシューター内<br>で爆発が発生、遠心脱水機内部に<br>爆発が伝播した。                                         | 製造業                 | シューター内で発生した静<br>電気による粉じん爆発                                                                                                   | 特になし                                              |
| 81       | 2021/2/19 | 静岡県        | 劇物         | トルエン              | トルエンを積載したタンクローリー車<br>が走行中に横転し、衝撃によりタンクからトルエン約200Lが道路上に漏洩した。                                                                         | 業務上取扱者<br>(届出不要)    | 交通事故のため。                                                                                                                     | 一部東名高速道路を約9時間<br>通行止めとした。<br>中央分離帯・側壁及び外灯<br>を破損。 |
| 82       | 2021/2/19 | 愛知県        | 劇物         | 発煙硫酸(濃度不明)        | 高純度の硫酸を製造する過程において、配管設備にひび割れが生じ、<br>劇物である発煙硫酸推定約100Lが<br>敷地内で漏洩した。                                                                   | 製造業                 | 設備不良                                                                                                                         | 特になし                                              |
| 83       | 2021/2/25 | 兵庫県        | 劇物         | 硫酸(98%)           | 施設内の酢酸セルロース製造プラント<br>建屋6階屋上に設置している硫酸<br>タンクより漏洩。<br>漏洩量は150～20L。<br>全てタンク周囲に設置した防液堤内に<br>収まっており、敷地外への流出無し。                          | 販売業(一般)             | 貯蔵タンクの送液配管に<br>設置されているドレン用バルブの<br>フランジに使用されているガスケットが<br>経年劣化によって硫酸が微量に<br>漏洩したことによりフランジのボルトが<br>腐食し、締付力が低下したことが原因<br>であると推定。 | 特になし                                              |
| 84       | 2021/3/15 | 岡山県        | 劇物         | ホルムアルデヒド<br>(37%) | 事業所でローリーへの積み込み作業<br>中に手順を間違えてホルムアルデヒド<br>が600L漏洩した。                                                                                 | 販売業(一般)             | 作業者がホルムアルデヒドの充填作業が<br>初めてであったためバルブ操作を<br>間違えた。                                                                               | 特になし                                              |
| 85       | 2021/3/15 | 徳島県        | 劇物         | アンモニア(12.5%)      | ・12.5%アンモニア水×4m <sup>3</sup><br>・事業所内<br>・リフトによりアンモニアの送液ライン<br>破損、タンクに入っていたアンモニア<br>水が工場内で漏洩した。                                     | 製造業                 | リフトの操作ミス                                                                                                                     | 従事者19名診察を受けた(充血2名、<br>気分不良3名)                     |

| 整理<br>番号 | 発生年月日     | 発生都<br>道府県 | 毒物又<br>は劇物 | 毒物又は劇物の名称   | 事件の概要                                                              | 事件発生事業所等の<br>登録等の状況 | 事件の原因(推定含む)                                                                                                                   | 被害状況                                       |
|----------|-----------|------------|------------|-------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 86       | 2021/3/18 | 山口県        | 劇物         | 硝酸<br>(40%) | 硝酸タンクの送液ポンプから硝酸が<br>2,000L漏洩した。                                    | 業務上取扱者<br>(届出不要)    | 配管内の不十分なエア<br>抜きにより、運転再開時に<br>ポンプ内で急激な温度差<br>が生じ、主軸が破損。さら<br>に、破損した状態での運<br>転により、リアケーシング<br>部が摩耗し、ピンホール<br>が発生。               | 特になし                                       |
| 87       | 2021/3/23 | 千葉県        | 劇物         | 硫酸(75%)     | 硫酸タンクの受け入れ配管に付随し<br>たノズルがき損し、硫酸(75%)が<br>10L程度漏洩した。(施設外への漏<br>洩なし) | 製造業                 | 作業員が誤ってノズルに<br>ぶつかったことにより、ノ<br>ズルの根元部分の塩化ビ<br>ニル製配管がき損したた<br>め。                                                               | 作業員1名火傷                                    |
| 88       | 2021/3/24 | 東京都        | 劇物         | 塩化水素        | ポンプ室内にて、純水用塩酸サービ<br>スタンクから廃液中和槽に至る塩酸<br>用配管より塩酸が漏洩した。              | 業務上取扱者<br>(届出不要)    | 塩酸用配管の硬質塩化ビ<br>ニルライニング鋼管エル<br>ボ継手部分の腐食破孔に<br>よって漏洩に至ったと推定<br>される。(本来は、フランジ<br>付硬質塩化ビニルライ<br>ニング鋼管エルボ継手を用<br>いて施工を行う部分だっ<br>た) | 外部環境への被害、人的被<br>害なし。<br>純水設備が運用不能になっ<br>た。 |
| 89       | 2021/3/25 | 兵庫県        | 劇物         | 硫酸(98%)     | 屋上に設置している硫酸タンクの送<br>液配管のドレンバルブのフレンジか<br>ら1, 400L漏洩した。              | 業務上取扱者<br>(届出不要)    | 経年劣化により硫酸が微<br>量に漏洩し、フランジのボ<br>ルトを腐食し締付力が低<br>下したため。                                                                          | 特になし                                       |
| 90       | 2021/3/26 | 兵庫県        | 劇物         | ジエチレントリアミン  | 屋外にパレットに積んで仮置きして<br>いたところ、風にあおられ落下し破<br>損したため185g漏洩した。             | 業務上取扱者<br>(届出不要)    | 委託会社職員への教育不<br>足                                                                                                              | 特になし                                       |