平成22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	2010/4/6	福島県	毒物	黄燐	黄燐溶解施設で黄燐が発火燃焼し、無水燐酸ガスが発生した。	製造業 （大臣）	黄燐溶解施設で、黄燐ドラム缶の上蓋が何らかの要因でドラム缶内に残り、温水槽で全量の黄燐が回収されず、温水槽から引き上げたところ、上蓋に付着した残黄燐が発火した。設備の一部が焼損した。	環境汚染、人的被害なし、物損（電気配線一部焼損）
2	2010/4/8	大分県	劇物	硝酸 （67%）	配管のパッキン劣化により、67%硝酸約100L流出、希水酸化ナトリウム水により、中和。敷地外の流出なし。	業務上取扱者（届出不要）	配管上のパッキン劣化及び輸送ポンプの誤作動	従業員4名が硝酸ガスによる目の痛みを訴え、医療機関を受診したが異常なし
3	2010/4/22	三重県	劇物	塩酸（35%）	塩酸タンクから反応槽へ塩酸の送液を開始したところ、地上５ｍに位置する配管フランジから塩酸が漏洩し、真下の屋外コンクリート上に流出した。漏洩量約１L。	業務上取扱者（届出不要）	フランジボルトナットの締めが緩かったため。	特になし
4	2010/4/22	愛媛県	劇物	塩酸（35%）	塩酸運搬船より35%塩酸の荷上げ作業中、配管から漏洩した。	製造業（国）	急激な配管内圧の変動により生じた衝撃による配管の破損	作業員12名が医療機関受診
5	2010/4/23	岐阜県	劇物	35%塩酸	純水製造装置に接続された樹脂洗浄用の塩酸タンク（2階設置、容量100L）の塩ビ配管がタンクの根元付近で折れ、タンク内の約50L全量が流出した。薬品は1階に流下し、純水製造装置の防液堤内と製品検査室のｺﾝｸﾘｰﾄ床面に滞留した。流下した滴の一部が建物の壁から土壌にしみこんだ。事故発生後、建屋を封鎖し、防毒マスク等を着用後作業員がソーダ灰50kgにより中和処理した。塩酸がしみこんだ土壌については回収済み。	製造業者（国）	事故発生時、純水製造装置に接続された樹脂洗浄用の塩酸タンク付近で電気工事をしており、作業中に破損した可能性がある	物的被害、人的被害ともになし。付近の住民からの苦情はない
6	2010/4/30	神奈川県	劇物	塩素ガス	塩酸合成塔において、水素遮断弁中の急速排気弁が故障し水素の供給及び燃焼が止まったが、塩素の供給は止まらなかったため、パイプライン中の水封槽（ドレン抜き）から塩素ガスが推定約130kg漏洩した。	製造業（国）	水素遮断弁中の急速排気弁の故障	作業員6名が塩素ガスを吸入し、医療機関を受診
7	2010/5/3	新潟県	劇物	クロルピリホス（25%），ダイアジノン（34%）	自家用としてあった劇物を含む農薬数種類（全量500g程）を自宅付近の河川敷に廃棄のため散布した。	業務上取扱者（届出不要）	法令等認識不足	特になし
8	2010/5/10	青森県	劇物	クロルピクリン	農道を走行中のトラックから、クロルピクリン80%原液（20L）21缶が落下、うち2缶が破損し、道路及び側溝内の土壌に流出した。	なし	緩い下り坂のカーブであり、速度の出しすぎや積荷の固定の不備等が考えられる。	なし
9	2010/5/10	東京都	劇物	硫酸	学生が濃硫酸（500ml×1本）を持って校内を移動中に誤って落としてしまい、容器が破損して硫酸が漏洩した。	業務上取扱者（届出不要）	取扱上の不注意	特になし
10	2010/5/11	京都府	毒物	水銀	機器類の搬出時、機器の中にあった水銀がエレベーター、廊下、建物出入口付近に漏洩した。	業務上取扱者（届出不要）	搬出時に機器が破損したため。	雨水枡汚泥の汚染
11	2010/5/11	岡山県	劇物	臭化水素酸（47%）	芳香族製造施設周辺で刺激臭がするとの報告があり調査したところ、劇物貯蔵タンクのフランジ部が腐食し、腐食部から臭化水素酸約48Lの漏洩が確認された。	販売業（一般）	貯蔵タンク補修時に、誤って非耐腐食性のガスケットが装着されたため、フランジ部が強酸である臭化水素酸で腐食された。	特になし
12	2010/5/13	三重県	劇物	トルエン	トルエンタンク自循環配管フランジからトルエンが100cc、タンク天板上に漏洩した	業務上取扱者（届出不要）	定修の復旧作業未実施のため。	特になし
13	2010/5/17	岩手県	劇物	アンモニア	既に廃業している冷凍冷蔵業設備の冷媒貯蔵タンクから漏洩。漏洩量は不明。	業務上取扱者（届出不要）	設備の老朽化による冷媒貯蔵タンクのバルブの破損。	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
14	2010/5/17	東京都	劇物	クロルピクリン（８０％）	当該品で農地をくん薫したところ、近くの居酒屋の客が目の痛みを訴えて１１９通報したものである。	業務上取扱者（届出不要）	何らかの原因で、薬剤がシートから漏れたとのこと。	被害者は、周辺住民で目の痛みを１０人訴えた。
15	2010/5/17	岐阜県	劇物	35%塩酸	純水製造（イオン交換樹脂の洗浄用）のために用いる35%塩酸を、容器A（2000Lタンク）に保管。 容器Aは容器B（100Lタンク）に繋がっており、容器Bのセンサーが故障。 容器Aの塩酸720Lが、容器Bからあふれ出した。 容器Bの周囲には防液堤（容量：840L）があったが、防液堤内にドラム缶等があったため、防液堤からあふれ出た。場内に流出した塩酸はウエスで吸収させて回収していたが、回収しきれなかった塩酸が場外に流出した。 防液堤から回収した塩酸は230L、場内に流出した塩酸を吸収させたウエスはドラム缶2缶分（200L×2）程度であったため、場外に流出した塩酸は90L程度と予想される。 場内に塩酸が流出していると二次災害が生じるおそれがあるため、大量の水を流して場内を洗浄した。それと共に塩酸が場外へ流出。 流出した塩酸は暗渠を通って、木曽川（約7km）へ流出。	業務上取扱者（届出不要）	100Lタンクに据え付けられているレベルセンサーが故障し、100Lタンクから塩酸が流出 した。	人的被害はなく、魚類等の水生生物への影響は認められなかった。
16	2010/5/17	三重県	劇物	水酸化ナトリウム（25%）	配管溶接部から約2L防液提内に漏洩した。	業務上取扱者（届出不要）	配管内面からの腐食のため	特になし
17	2010/5/20	神奈川県	劇物	過酸化水素水 シクロヘキシルアミン	化学研磨液の調合槽において過酸化水素が異常分解し、溢流した。溢流物は8000kgで施設外への流出なし。	製造業（都道府県）	製造手順の誤り	なし
18	2010/5/27	愛知県	劇物	濃硫酸	ポンプ連動弁の修理作業中に配管内に残留していた濃硫酸（約300L）が漏洩。漏洩した濃硫酸は貯溜槽に溜まり、外部への流出はなかった。作業員3名が救急車で搬送された。	製造業（都道府県）	バルブ修理中の作業ミスによる。	作業員1名が全身3%に化学熱傷を負い入院治療。救出に携わった2名が軽症。
19	2010/5/28	三重県	劇物	トルエン	トルエンタンクから加温器へ注入した際に容量以上に注入し、工場内排水溝に漏洩した。漏洩量323L。	業務上取扱者（届出不要）	液面警報装置が作動せず、オーバーフローしたため。	特になし
20	2010/5/30	神奈川県	劇物	25%苛性ソーダ	苛性ソーダを輸送先で納入作業後、タンクローリーからの液ダレを発見し、納入系路上の公道での溢れを確認、散水及び拭取り処理をした。	製造・販売業者（都道府県） 業務上取扱者（大量輸送）	・タンクローリーの空気配管へタンク内の25%苛性ソーダが侵入したこと ・空気配管を閉止する弁の閉止状態が不十分であったこと ・タンクローリーが揺れた際に、タンクのドレーンホースの弁から漏洩したと推定。	人的被害なし。 液ダレ量は路上に点々と濡れが認められるほどで、水溜り状ではなかった。
21	2010/6/1	茨城県	劇物	クロルピクリン（80%）	トラクターに18ℓ入り容器を積載し畑内を移動中、容器のチューブが木の枝に引っかかり破損して、100mℓ畑に流出した。	業務上取扱者（ 届出不要）	農薬の入ったポリ容器につながれたチューブが木にの枝に引っかかり破損して流出した。	畑に隣接する住民2名に目の痛み、吐き気の症状あり。医療機関受診。その後回復。
22	2010/6/3	三重県	劇物	塩酸（35%）	ローリーから貯槽に受入中に、貯槽に付随する計量槽頂部が破裂した。	業務上取扱者（届出不要）	ローリー圧送用の空気が流れ込んだことにより圧力が上昇しため。	特になし
23	2010/6/12	島根県	劇物	クロルピクリン	農家の納屋内で金属製容器に保管されていた。その容器の腐蝕により内容物の一部が床に流出した。納屋の所有者が異臭に気づき漏洩を発見した。	業務上取扱者（届出不要）	保管容器の腐食	なし。
24	2010/6/15	千葉県	劇物	塩酸 (20～23%)	機器交換後の試運転中に、配管から塩酸が漏洩した。	業務上取扱者（届出不要）	調査中	死亡者2名 負傷者6名（化学熱傷）
25	2010/6/15	山口県	劇物	塩酸(35%)	塩酸(35%)を送る配管のﾌﾗﾝｼﾞに「にじみ」を発見したため、2系列ある配管のうち1系列の送液を中止し、もう1系列のﾊﾞﾙﾌﾞを閉止した後、ﾌﾗﾝｼﾞを開放したところ塩酸が漏洩し白煙がでた。	製造業（国）	閉止した塩酸配管バルブの内漏れにより、補修作業中の配管へ塩酸が流れ込んだ。	特になし
26	2010/6/21	東京都	劇物	塩酸（３５％）	清掃工場で、汚水処理室にある３５％塩酸タンクと当該品を１０％に希釈する配管の途中から当該品１立方メートル飛散流出した。	業務上取扱者（届出不要）	バルブを固定する６本のボルトのうち、４本が破損したため。	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	2010/6/22	愛知県	劇物	塩酸 （35%）	機器の洗浄排水のpH調整に用いる35%塩酸（約0.2kL）が、注入ポンプ逆支弁の上蓋ボルトの緩みにより漏洩。漏洩した塩酸は防液堤内に溜まり、外部への流出はなかった。	業務上取扱者 （届出不要）	パッキン取替え時のボルトの締付力に差異があり、温度変化により樹脂材が熱膨張、収縮し締付力が低下したと推定される。	特になし
28	2010/6/23	兵庫県	劇物	クロルピクリン	栃木県から兵庫県西宮市内にある配送センターまで、ダンボールで梱包された缶入りのクロルピクリン（15L入り1缶）をトラックで運搬した。配送センターに到着後、トラックのコンテナを開けた際、そこに揮発して充満していたクロルピクリンを運転手が吸入し、体調不良を訴えた。 クロルピクリンの漏洩に係る対処等を行った者もこれを吸入し、体調不良を訴えた。	業務取扱者 （届出不要）	<u>推定</u> ①クロルピクリンが缶に充填される際、缶の天板に付着することで外面に腐食が発生した。 ②何らかの理由で缶の内面側に腐食が発生した。 ③缶の外面側と内面側の腐食部分が重なった。 ④横積で輸送されたことにより、缶の内面側の腐食部に内容液が接し、その部分が加圧されたことで、缶が貫通しクロルピクリンが漏洩した。 →事故後の調査で、当該劇物の外箱上部が変色、湿った状態であったため、容器を上下逆転して運送したことにより、揮発漏洩した可能性が推測された。	クロルピクリンを吸入した4名が、眼の痛み等を訴え経過観察入院した。 無症状だった8名についても、念のため医療機関を受診した。
29	2010/6/25	神奈川県	毒物	使用済硝弗酸（硝酸4%、弗酸 0.8%）	配管ラック新設工事において足場解体作業中に足場材が倒れ、使用済硝弗酸配管（塩ビ配管）に亀裂を生じさせ、20～30L（推定）漏洩した。 漏洩した土壌は消石灰で中和を行った。	業務上取扱者 （届出不要）	・ 塩ビ配管隣接作業における安全配慮不足 ・ 塩ビ配管の長期使用における強度低下	作業員１人が硝弗酸を浴びたが、工場内の診療所で診察を受けた結果、異常は、なかった。
30	2010/6/25	大阪府	劇物	特定できず	原因不明の火災により、約50m^{2}プレハブが全焼。プレハブ内及びトイレ周辺にあった薬品(劇物含む)が燃えたが、どの薬品が燃えたのか特定できず。	業務上取扱者 （届出不要）	火災による流失	被災した土及び薬品は一時保管している。後に専門業者に処理を依頼する予定。
31	2010/6/25	愛媛県	劇物	水酸化ナトリウム （48%）	フランジとタンクとの鉄製接続部ノズルの腐食により亀裂が生じ、貯蔵していた水酸化ナトリウムが防液堤内に流出。さらに、防液堤にも亀裂が生じており、140㎥が地下に浸透した。	販売業	配管の腐食及び防液堤の老朽化	特になし
32	2010/6/28	三重県	劇物を含有するもの	10倍希釈PH12．3水酸化ナトリウムを含有するもの	水酸化ナトリウム排水送液中にポンプ揚液不良となり、確認作業を行っていたところ、ホース接続部から約64L漏洩した。	業務上取扱者 （届出不要）	ホースとポンプの接続不十分のため。	特になし
33	2010/6/30	佐賀県	劇物	硫酸23%	工場のタンクの接続部分から約600リットルの硫酸が流出し、同社敷地外の農業用水路へ一部流出した。	業務上取扱者 （届出不要）	コンテナタンク内の量を知る残量計目的のビニールパイプが劣化して外れたため	特になし
34	2010/7/1	群馬県	劇物	フェノール ホルムアルデヒド	落雷による全停電のため、フェノール樹脂製造工場のフェノール（13．5t）とホルムアルデヒド（4．2t）を反応させるタンクの制御ができなくなり、安全弁から一部の内容物が工場外へ流出した。	製造業 （都道府県）	落雷による停電	従業員4名が軽傷
35	2010/7/6	東京都	劇物	アンモニア （濃度不明）	冷蔵庫を解体する際、冷蔵庫内に残留していた冷媒であるアンモニアが漏洩した。	業務上取扱者 （届出不要）	冷蔵庫内のアンモニア冷媒の残量を確認せずに解体作業を行ったため。	近隣者、工事作業員の合わせて14名が目の痛み、吐気を生じたため病院に搬送されたが、軽症であったため、当日中に全員帰宅した。
36	2010/7/6	広島県	劇物	酢酸エチル	高速道路走行中の車2台の玉突き事故により，運搬中の酢酸エチル（36ℓ）が道路上に流出した。	業務上取扱者 （届出不要）	交通事故による	特になし
37	2010/7/8	三重県	劇物	塩酸 （35%）	塩酸送液配管フランジから塩酸が約1L防液提内に漏洩した。	業務上取扱者 （届出不要）	フランジライニングの老朽化のため。	特になし
38	2010/7/14	三重県	劇物	水酸化ナトリウム（約10%）	48%水酸化ナトリウムタンクに工業用水を注入作業中、タンク容量を越え約20L排水溝に流出した。	業務上取扱者 （届出不要）	液面警報装置が作動せず、オーバーフローしたため。	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
39	2010/7/17	福岡県	劇物	アクリルアミド（５０％）	５０％アクリルアミド水溶液が６７０ｍ３タンク（T391-3)側面より断熱材をつたって漏れ発生。約２４００L漏洩。	製造業（国） 販売業（一般）	腐食によるタンクの亀裂が生じたため。	なし
40	2010/7/18	茨城県	劇物	水酸化ナトリウム（２５％）	中和処理用に使用する水酸化ナトリウム計量タンクから水酸化ナトリウム2.1㎥が屋外に流出した。	業務上取扱者 （ 届出不要）	水酸化ナトリウム計量タンクのレベル計作動不良	人的被害なし
41	2010/7/21	愛知県	劇物	濃塩酸	純水製造用イオン交換樹脂の洗浄に用いるタンク内の塩酸の一部が、地震により揺動してスクラバーに流入、空気中の水分と反応し白煙が発生した。	業務上取扱者 （届出不要）	地震の振動によるものと推定される。	特になし
42	2010/7/22	京都府	劇物	水酸化ナトリウム水溶液（24%）	pH調整用の水酸化ナトリウム水溶液約40Lが供給用ホースから漏出し、事業所内及び敷地外まで漏洩した。	業務上取扱者 （電気めっき業）	屋外の紫外線照射及び物理的な力による供給用ホースの破損	周辺河川の雑草の枯死
43	2010/7/27	山口県	劇物	硫酸(98%)	硫酸タンク出口配管から硫酸(98%)が15L防液堤防内に漏洩した。	業務上取扱者 （届出不要）	硫酸タンク出口配管のフレキシブルチューブが経年劣化により破損していた。	特になし
44	2010/7/28	三重県	劇物	塩酸 （３５％）	純水装置に使用する塩酸計量槽のバルブから塩酸が約200L、防液提内に漏洩した。	業務上取扱者 （届出不要）	バルブの経年劣化	特になし
45	2010/8/1	三重県	劇物	硫酸 （２０％）	配管から滲みを発見し漏洩を止めるため、フランジにブラインド取付作業を行っていたところ、残液が噴き出し約３０Lが漏洩した。	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2名に飛散し、内1名は当該劇物が両目に入り、高所から転落。経過観察のため入院をした。残り1名は飛散したが薬傷には至らず。
46	2010/8/4	滋賀県	劇物	酢酸エチル	国道を走行中の車4台の玉突き事故により，運搬中の酢酸エチル（約240ℓ）が道路上に流出した。	業務上取扱者 （届出不要）	交通事故のため。	被害者なし。事故地点で道路（国道）が6時間余通行止
47	2010/8/10	山口県	劇物	臭素	臭素回収槽周辺の臭素検知器が、臭素ガスの漏れを検知した。	製造業（国）	臭素回収槽マンホールのフランジをボルトで閉める際片締めしたため、ガスケットが滑り、変形による隙間から臭素が漏洩した。	特になし
48	2010/8/12	愛媛県	劇物	硫酸（98%）	硫酸受け入れ時、配管から漏洩。防護措置後、回収し中和処理	業務上取扱者	硫酸配管の腐食	環境への影響及び健康火が等なし。解決
49	2010/8/17	京都府	劇物	エピクロルヒドリン（原体）	当該品で２４０Kg入り鉄ドラム７６ドラムを輸入し、倉庫業者の分置倉庫に搬入された運搬用コンテナを確認したところ、ドラム２本から漏えいしていた。	業務上取扱者 （届出不要）	運搬用コンテナ壁面にあるD型フックとの接触により、ドラム缶下部の巻きじめ部分が損傷したため。	なし
50	2010/8/18	茨城県	劇物	塩酸 （濃度不明）	塩酸タンクが老朽化しており，ピンホールができ，塩酸が約2t流出した。	業務上取扱者 （届出不要）	タンクの老朽化	人的被害なし （漏れ出した塩酸は，ピットを通じて汚水槽に流入。外部には漏えいしていない）
51	2010/8/19	埼玉県	劇物	硝酸	ドラム缶入りの硝酸の容器が破損し、輸送中の普通トラックの荷台から、硝酸が道路上に漏えいした。	業務上取扱者 （届出不要）	容器の劣化	消防隊員3名負傷（軽傷）
52	2010/8/26	福島県		四塩化ケイ素、 水素、トリクロロシラン（極微量）	第２工場の塩化炉設備の熱交換器の上部チャンネルフランジから四塩化ケイ素と水素の混合ガスが漏洩した。	業務上取扱者 （届出不要）	フランジのホットボルティングの管理ミス及びチャンネルカバーフランジの溝の加工ミス。	特になし。
53	2010/8/28	広島県	劇物	①NaOH ②酢酸エチル	高速道路を走行していた劇物運搬車両が停車中の車に追突し，出火。NaOH500kg，酢酸エチル約1tが道路上に流出し，消化作業の放れに混じって周辺の河川にも流出した。	業務上取扱者 （届出不要）	交通事故による	周辺河川における魚のへい死，pH上昇

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
54	2010/9/7	福岡県	劇物	塩酸（18％）	18％塩酸放散塔液面計（LG:レベルゲージ）より塩酸漏れを発見。約53L漏洩。	製造業（国）	ケージガラス、カバー締め付け用のボルトが緩み、腐食、亀裂が生じたため。	なし
55	2010/9/8	福島県	劇物	硝酸60％	硝酸入りのポリ容器20本をパレットに載せてトラックの荷台に積み込もうとした際にバランスを崩して荷台の上に落としてしまい、容器11本が破損して、硝酸が流出した。	業務上取扱者（届出不要）	パレットに荷物を積み込む際のバランスが悪かった。	2名が気化したガスを吸って病院を受診（その後問題なし）。1名はガス状の硝酸から逃れるため、敷地内を移動しようとした際に段差のあるところを飛び降りて左足かかとを骨折して入院
56	2010/9/18	福岡県	劇物	硫酸（98％）	BPDA製造の酸析工程において98％硫酸を移送中、移送ポンプ付近の断熱剤隙間より漏洩を発見。約50L漏洩。	業務上取扱者（届出不要）	ポンプのボルトが緩み、ポンプ本体に亀裂が発生し、硫酸が漏洩。	なし
57	2010/9/20	福島県	劇物	アンモニア水（25％）	解体現場にあった18Lポリタンクに入った25％アンモニア水を解体作業員が誤って転倒させ、約10Lを流出した。	業務上取扱者（届出不要）	ポリタンクの中身を確認した際に、キャップを閉め忘れたため。	特になし。
58	2010/9/20	茨城県	劇物	塩酸（35％）	バース内にある中和処理用塩酸を送液する配管から塩酸0.5㎥が屋外に流出した。	製造業（国）	配管内のゴムライニングの欠陥を起因とする，母材鉄管の塩酸による腐食	人的被害なし
59	2010/9/22	愛媛県	劇物	塩素	塩素精留塔内のステンレス製充填物が塩素化反応を起こし、生じた反応熱により配管から出火し、損傷した配管から塩素ガスが漏洩した。	製造業（国）	塩素精留塔内充填物の不適切及び定期メンテナンスの頻度不足	特になし
60	2010/9/24	三重県	劇物	硫酸（11%）	チタニル硫酸溶液配管が破断し、チタニル硫酸が流出しその一部が工場内排水溝を経由し他の排水と共に海へ流出した。	業務上取扱者（届出不要）	配管の経年劣化のため。	海に排水基準値を超える排水が流出した。
61	2010/9/25	長野県	劇物	硫酸（pH3）程度	金属メッキ工場より、工場内で使用している硫酸が工場より流出した。 工場の外の道路まで流出し、アスファルトが白く焼けて変色した。	業務上取扱者（めっき）	メッキ工場に勤務する従業員が、硫酸の循環ポンプの栓を開け忘れたため、硫酸が工場外に漏れ出した。	特になし。
62	2010/9/27	三重県	劇物	塩酸（35％）	塩酸送液ポンプ吐出側配管から塩酸が約5L漏洩した。	業務上取扱者（届出不要）	経年劣化により配管にピンホールが発生したため。	特になし
63	2010/9/30	神奈川県	劇物	塩酸（35％）	700kg塩酸タンク（約80％貯蔵）に、穴が開いて推定5㎥の塩酸が漏洩した	販売業（一般） 製造業	タンク内側のゴムの経年劣化	隣接する会社の社員6名が塩酸ガスを吸入し、のどの痛みを訴え医療機関を受診
64	2010/10/5	京都府	劇物	希硫酸（50%）	タンクの破損により、流出した希硫酸200Lが工場内の地下ピットに一時蓄えられた。ピットの硫酸が一定量を越えると排水ポンプにより処理施設へ移行する設備となっていたが、ポンプが故障していたため処理施設へ移行せず地中へ漏出した。	業務上取扱者（届出不要）	硫酸タンクの破損及び排水ポンプの故障	工場敷地外への影響はなし
65	2010/10/7	東京都	毒物	シアン化水素ガス	電気メッキを研究し、シアン化銅メッキ液（廃液）と酸性廃液を移し代えていた際、シアン化水素ガスが発生した。	業務上取扱者（届出不要）	強酸性廃液とアルカリ廃液を混ぜたためアルカリ中で安定なシアン化水素ガスが発生。	職員３人が病院に搬送された。
66	2010/10/11	静岡県	劇物	硫酸（15%）	硫酸の濃度調整を行う際、循環ポンプのバルブ開け忘れにより、パッキンに圧がかかって硫酸（15%,6m3）が漏れ出し、敷地内の側溝から河川に流出させた。	業務上取扱者（届出不要）	担当ではないものが作業にあたり、循環ポンプのバルブ開け忘れに気付かなかったため。またマニュアル等も無かったため。	流出先の川で水の濁りとpHの低下(6.0)およびアユが300匹ほどへい死した。
67	2010/10/13	岡山県	劇物	フェノール	接着剤製造材料である劇物貯蔵タンク付近で職員がフェノール臭を探知。貯蔵タンク配管付近の保温材を解体したところ、抜き出し配管上部にある溶接部位より漏洩を確認(推定漏洩量：10～20ml)。	販売業（一般）	溶接の欠陥，タンク受払い等による配管の変形，配管加重等が組み合わさり保管タンクに亀裂が生じたため。	特になし
68	2010/10/19	千葉県	劇物	トルエン	製造工程中にトルエンから出火した。	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）

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
69	2010/10/25	三重県	劇物	水酸化ナトリウム（２０％）	定修の際にフランジをはずしたところ、残液が工場内排水溝に流出した。	業務上取扱者（届出不要）	工事前の液抜き、水洗が未実施のため。	特になし
70	2010/10/27	和歌山県	劇物	塩酸	アルカリを塩酸で中和する際、塩酸ガスが工場内で流出した。	製造業（国）	作業にミスがあったため	１名の軽傷者が発生
71	2010/11/2	岩手県	劇物	ホルムアルデヒド	製造設備から希釈作業中オーバーフローし約4,000ℓ（44～33％）が工場敷地内に流出。	製造業（都道府県）	作業手順の不遵守。	特になし
72	2010/11/2	三重県	劇物を含有するもの	１０倍希釈pH０．２１硫酸を含有するもの	硫酸配管撤去工事のため配管水洗作業を行っていたところ、水洗液を送液していたコンテナタンクからホースがはずれ、水洗液約2Lが道路上に飛散した。	業務上取扱者（届出不要）	コンテナタンクとホースの固定不十分のため。	作業員の左目付近に飛沫し、医療機関を受診。結果は異常なし。
73	2010/11/4	三重県	劇物を含有するもの	１０倍希釈pH１硫酸を含有するもの	配管のピンホールから約１００L漏洩し、その一部が排水溝へ流出した。	業務上取扱者（届出不要）	サポート接触による外部腐食で配管にピンホールが発生したため。	特になし
74	2010/11/17	滋賀県	劇物	アンモニア	事業所内に設置されている冷凍機の凝縮器コイルにピンホールが発生し、アンモニア数kgが漏洩した。	業務上取扱者（届出不要）	冷凍機の凝縮器コイルにピンホールが発生したため	特になし
75	2010/11/20	兵庫県	劇物	水酸化ナトリウム	工場内イオン交換樹脂の再生工程ラインにおいて目に見えない程度のクラックから水酸化ナトリウム（５％程度）が吹き出していることを確認。流出は敷地外にも見られ、一部地下への浸透も考えられる。流出量は26立米程度である。	届出を要しない業務上取扱者	管の老朽化による破損	特になし
76	2010/11/30	青森県	劇物	クロルピクリン	大型トラックで劇物運搬中にガードレールを突き破り、約２０m下の草地に転落。	不明	トラックが対向車線にはみ出した事による。	クロルピクリン（20L）２００個程度破損。健康被害の訴えはない。
77	2010/12/1	愛知県	劇物	濃硫酸	純水製造用イオン交換樹脂の洗浄に用いる98％硫酸（約1.9kL）が、計量槽タンクのセンサー不良でオーバーフローし漏洩。防液堤内に硫酸が溜まっていることに気づかず作業員が被災し、救急車で搬送された。	業務上取扱者（届出不要）	計量槽タンクのセンサー不良による。	作業員１名が両足に化学熱傷を負い入院治療。
78	2010/12/3	愛知県	劇物	希塩酸、アンモニア水（濃度不明）	小学校において、理科の実験中に一部の児童が5種類の薬品（希塩酸、アンモニア水、食塩水、炭酸水、石灰水）を混ぜ、他の児童に発生した刺激臭を嗅がせた。8名の児童が気分不快を訴えた。	業務上取扱者（届出不要）	一部児童のいたずらによる。	8名の児童が気分不快を訴え病院で診察を受けたが、処置するには至らず全員快方。
79	2010/12/6	福岡県	劇物	硫酸（９８％）	９８％硫酸がタンクから払い出しポンプ循環中に、ラック上の配管からの漏洩を発見。約５０L漏洩。	製造業（国）	分岐弁の取付フランジの「ガスケット：石綿ジョイントシート」腐食による劣化破損。	なし
80	2010/12/7	福島県		ソフタノール１２０	ソフタノール貯槽からサービスタンクに送液しようとしたが、気温低下により配管で凝結して送れなかった。その後、配管の凝結を解除する作業時に、タンクから送液ポンプの間のドレンバルブを開けた。凝結解消後、ドレンバルブを閉め忘れたため、漏洩した。	製造業（都道府県）	ポンプで再送液したが、その際バルブ部の凝結は解消しておらず、バルブを閉め忘れた。送液中に加温されてドレン配管も開通したため、漏洩した。	特になし。
81	2010/12/8	神奈川県	劇物	アクリロニトリル	充填施設から、タンクローリーに充填中に、アクリロニトリル約３８Lが漏洩した。	不明	不明	不明
82	2010/12/8	三重県	劇物を含有するもの	１０倍希釈PH１．２硫酸を含有するもの	瞬停によりタンクの排出ポンプが停止し、１０㎥オーバーフローした。	業務上取扱者（届出不要）	瞬停が発生したため。	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
83	2010/12/9	愛知県	劇物	塩酸 （35%）	運送業者の敷地内に駐車していたタンクローリーにおいて、積載していた35%塩酸8,500Lのうち推定50～100Lが検水管（液面計ゲージ）の亀裂により漏洩。	業務上取扱者 （大量運送）	検水管が破損した原因は不明。	特になし
84	2010/12/9	三重県	劇物	アンモニア水 （18．3%）	配管の穴あき確認作業時にアンモニア水がコンテナタンクから溢れ、排水溝に約400L漏洩した。	業務上取扱者 （届出不要）	バルブの閉め忘れにより、コンテナタンクからオーバーフローしたため。	特になし
85	2010/12/20	大分県	劇物	塩酸　（35%）	塩酸タンクの取り出し口の破損により、塩酸1100Lが防液堤内に流れ出し、防液堤を一部破損、希釈された塩酸が一部農業用水路に流出	業務上取扱者 （届出不要）	塩酸タンクの取り出し口の破損（劣化の可能性あり）	農業用水路に流出したが被害なし
86	2010/12/22	群馬県	劇物	クロルピクリン	農家が農薬であるクロルピクリン（80%・20L）80個を運搬中、公道上で荷崩れを起こし、1個が道路下の河川に落下。容器が破損し全量流出した。	業務上取扱者 （届出不要）	製品積み込み時の落下防止措置の不備	特になし
87	2011/1/5	茨城県	劇物	メチルエチルケトン （原体）	高速道路を走行中に車両が横転し，積載していた劇物（14kg入り50缶）が散乱，そのうち19缶の容器が破損して中身が漏洩した。	販売業 （一般）	スピードの出し過ぎ，無理な追い越し，急ハンドル，自動車運転の経験不足	漏洩した劇物については吸着マットで回収した。路上への漏洩に留まり，周辺環境や住民への被害は認められていない。
88	2011/1/11	鳥取県	劇物	水酸化ナトリウム （約8%）	工場内でポンプを修理後、試運転中に、水酸化ナトリウムを含む白液が30リットル程度流出。	業務上取扱者 （届出不要）	ポンプの締め付け不十分によるパッキン破断損傷。試運転等で白液が流出する危険性に対応した保護具が装備されていなかった。	従業員ら5名が薬液を浴び、医療機関を受診。うち3名が負傷。いずれも軽症。
89	2011/1/11	山口県	劇物	硫酸(95%)	硫酸計量タンクのオーバーフロー管及びマンホールから硫酸(95%)が約180L防液堤防内に漏洩した。	業務上取扱者 （届出不要）	硫酸タンクに硫酸を供給する配管についている弁が、規定量供給後閉止をしなかったため。	特になし
90	2011/1/19	福岡県	劇物	硫酸（68%）	希硫酸払い出しポンプ（P－208）のサクションフランジ部分より液漏洩を発見（約250L）。ポンプ停止、及びバルブ閉止し漏洩停止。漏洩は、ポンプ防液堤内であり、外部への漏れなし。	製造業（国）	人為ミスによるポンプ操作により、配管が温度上昇し、フランジが変形したため。	なし
91	2011/1/21	大分県	劇物	硫酸　（95%）	硫酸をタンカーからパイプラインにより搬入途中、漏洩を巡回者が発見、放水により、洗い流し、消石灰により中和処理（推定漏洩量20～30L）	業務上取扱者 （届出不要）	配管繋ぎ目の劣化	被害なし
92	2011/1/27	山口県	劇物	アンモニア	排ガス処理施設のアンモニアガス畜圧施設のの安全弁フランジ部分からアンモニアガス約40mLが漏洩した。	業務上取扱者 （届出不要）	安全弁本体フランジの締め付け不足により上下フランジの間に水が浸入し凍結したことからフランジに隙間ができた。	特になし
93	2011/1/28	神奈川県	劇物	酢酸エチル	塗料製造に使用する劇物たる「酢酸エチル」が、配管に生じた亀裂から徐々に地中に漏出（浸み出し）した。漏出推定量は1,064ℓ。	業務上取扱者 （届出不要）	原因は配管敷設時の腐食防止措置が不十分であったと推定。	人的・物的被害なし。
94	2011/1/31	静岡県	劇物	水酸化ナトリウム （48%）	水酸化ナトリウムをタンクローリーで運搬中、タンクの蓋が緩んでいたため、発進・停止の弾みで路上に流出した。	販売業 （一般）	タンクの蓋が緩んでいたため	特になし
95	2011/2/1	和歌山県	劇物	水酸化ナトリウム	水酸化ナトリウム水溶液のタンクが破損し、工場の側溝へ流出した。	業務上取扱者 （届出不要）	タンクに補充したところ、タンクが破損したため	1名の軽傷者が発生
96	2011/2/1	愛媛県	劇物	塩酸 （20%）	塩酸用塩化ビニル配管の圧力計が破損し、作業員に被液した。	業務上取扱者 （届出不要）	修繕工事を行っていた作業員の作業ミス	特になし
97	2011/2/8	大阪府	劇物	塩酸 （35%）	35%塩酸に水を加え希釈後、原料の溶解をはじめた。原料の溶解時の発熱により塩化水素ガスが発生。発生した塩化水素ガスが「廃ガス洗浄設備（スクラバー）」で十分に中和されず、一時期、大気へ放出された。	業務上取扱者 （届出不要）	廃ガス洗浄装置のポンプの老朽化でアルカリ液の供給量が不足し、中和能力が低下した。	被害の報告はなし。

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
98	2011/2/12	静岡県	劇物	塩酸（35%）	ボルトの腐食により配管のバルブが緩み、貯蔵タンクから塩酸が流出した。	業務上取扱者（届出不要）	ボルトの腐食によるバルブの緩み	特になし
99	2011/2/23	広島県	劇物	ヘキサメチレンジアミン（99.5%以上）	事業所内で，ヘキサメチレンジアミンのコンテナから，製造プラントへ移送中，フランジの緩みにより，漏洩した。	製造業（国）	コンテナボトムフランジの緩み	特になし
100	2011/3/8	埼玉県	劇物	塩酸 硫化水素	側溝に不法投棄された瓶から、煙が発生しており、消防で検査したところ、塩酸と硫化水素が検知された。	－	不法投棄された瓶の内容物が化学反応した	健康被害なし
101	2011/3/11	埼玉県	劇物	塩酸	地震により、メッキ槽が揺れ、場内に塩酸が漏えいした。塩酸は隣接した道路側溝に流出したが、河川等への流出はなかった。	業務上取扱者（電気めっき業）	地震	健康被害なし
102	2011/3/12	愛知県	劇物	硫酸（20%）	廃水のpH調整に用いる20%硫酸（約300L）がタンク配管の破損により漏洩。漏洩した硫酸は防液堤内に溜まり、外部への流出はなかった。	業務上取扱者（届出不要）	タンクが破損した原因は不明（調査中）。	特になし
103	2011/3/18	広島県	劇物	NaOH	事業所内において，港から受け入れるパイプラインからNaOH30ℓ漏洩した。漏洩場所が未舗装のため土壌に浸透した。	業務上取扱者（届出不要）	配管の劣化による亀裂	特になし

※2011/3/11東北地方太平洋沖地震に係る事故情報については、平成23年5月26日事務連絡
「『東北地方太平洋沖地震に伴う津波による毒物又は劇物の流出事故等に係る対応について』における集計結果について」を参照