

平成21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	2009/4/1	鳥取県	劇物	水酸化ナトリウム(20%)	20%水酸化ナトリウム溶液を貯蔵タンクに移す際、過って過量の液を入れたためタンクから溢れ、さらに防液堤の雨水排水バルブが開いていたために、側溝を通じて外部に流出。	業務上取扱者(届出不要)	作業マニュアル等、作業手順等の不整備	特になし
2	2009/4/2	山口県	劇物	水酸化ナトリウム(25%)	タンク(250m ³)受入弁修理中に水酸化ナトリウム(25%)が約350mL飛散し、作業員の顔に付着した。	業務上取扱者(届出不要)	受入弁の取り外したところ配管内の残圧により残液が飛散した。	負傷者1名(軽傷)
3	2009/4/3	愛知県	劇物	水酸化ナトリウム(25%)	工場で中和剤として使用する水酸化ナトリウム(25%)の配管チューブが破損し、約22Lが流出。雨水ますに流れたが、監視装置により雨水排水ゲートが自動閉鎖され、工場外への流出はなし。	業務上取扱者(めっき)	配管の損傷(劣化又は何らかの外力)のため。	特になし
4	2009/4/7	三重県	劇物	水酸化ナトリウム(10%)	脱硫装置の水酸化ナトリウム配管からの水酸化ナトリウム5L程度の漏洩	業務上取扱者(届出不要)	配管の腐食	特になし
5	2009/4/9	岡山県	劇物	水酸化ナトリウム(25.5%)	休止状態の工場敷地内で小学生がボール遊びを行っていたところ、工場排水処理用劇物貯蔵タンクのプラスチック製レベルゲージにボールが接触しゲージ計器が破損したことにより約100リットル流出した。	業務上取扱者(届出不要)	ボールがぶつかったことによる貯蔵タンクレベルゲージ破損のため。	小学生2名熱傷(軽症)
6	2009/4/11	福島県	劇物	過酸化水素	過酸化水素の搬送用コンテナをフォークリフトで積み降ろし中、フォークリフトのつめが誤ってコンテナのバルブに接触し漏出させた。	業務上取扱者(大量運送)	フォークリフトの操作、確認不足	人的(健康)被害(治療8名、診察受診8名)
7	2009/4/15	香川県	劇物	硫酸(98%)	硫酸(98%)をタンクローリーで運送している最中に、約21リットルが道路上に漏洩した。	業務上取扱者(大量運送)	エア抜きバルブの閉め忘れ。	特になし
8	2009/4/15	愛媛県	劇物	塩素	電解プラント(塩水を電気分解し、水酸化ナトリウムと塩素ガスを製造)稼働中、通常閉じている塩素ガス中和用除害設備へのバルブを、作業員が開けてしまっていたことで、除害設備に塩素ガスが充満し、微量に漏洩。除害能力の低下によるアラームが発報したため、漏洩箇所の特定を行っていた際、他設備における操作により、除害設備にエアーが混入し、約320kgの塩素ガスが漏洩。	製造業(国)	作業基準書の整備不十分による作業員の操作ミス。	のどの痛み等を訴えた作業員28名が医療機関受診。うち22名が経過観察のため入院、他異常なし。周辺住民4名(小学生)が医療機関受診したが、異常なし。
9	2009/4/20	千葉県	劇物	クレゾール	クレゾールをコンテナから貯蔵タンクへ移送するためにコンテナを加温したところ、コンテナ後部のバルブ部分からクレゾールが漏洩した。	製造業(都道府県)	バルブ不良のコンテナを使用したため。	特になし
10	2009/4/23	神奈川県	劇物	クロルピクリン(80%)	農家で残っていた劇物の入っていた金属缶を内容を知らせずに産業廃棄物処分業者に処理委託したため、プレス処理の際に漏洩した。	業務上取扱者(届出不要)	処理委託時に劇物であることを知らせなかったため。	廃棄物処理業者の従業員4名が目の痛み等を訴えた。

平成21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
11	2009/4/23	三重県	劇物	硫酸(10%含有、チタニル硫酸)	タンクの底抜きバルブ取替工事中に配管内に残ったチタニル硫酸を水中ポンプ作動下で作業していたところ、水中ポンプの不良により防液堤内にチタニル硫酸が貯留し、連通穴を介し隣にある遊休タンク防液堤に流出し、更に不健全な排水溝より幹線に通じる排水溝への流出	業務上取扱者(届出不要)	水中ポンプの故障、連通穴の貫通、排水溝の若干の間隙があったことによる幹線への漏洩	特になし
12	2009/4/24	山口県	劇物	ヒドラジン	タンク(250L)の開放点検を行ったところ注入ポンプ安全弁受け配管部より約10Lが漏洩した。	業務上取扱者(届出不要)	バルブを大きく開口し、タンクからの排水の流れが速すぎたため、排水施設に導かれる配管の一部で開放されている部分から漏洩した。	特になし
13	2009/4/26	神奈川県	劇物	硫酸	硫酸の製造工程で熱交換器からから硫酸ガスが漏洩した。	製造業(都道府県)	熱交換器の腐食	特になし
14	2009/4/30	大阪府	劇物	硫酸	アルキレーション装置に併設されている硫酸洗浄槽へ硫酸を供給する為のポンプ吐出配管から硫酸が漏洩 漏洩量:5.5リットル	業務上取扱者(届出不要)	濃硫酸による磨耗腐食と推定	特になし
15	2009/5/13	愛媛県	劇物	塩素	停電の影響により、工場内塩素用コンプレッサーが自動停止。2基ある塩素中和用除害設備にポンプで自動送気されたが、その1基が電気系統のトラブルにより稼動停止。除害設備1基の許容量を超える塩素ガスの送気により、プラント内ガス検知器において、最大6.3ppmの塩素ガスが漏洩。	製造業(国)	配電盤の定期修理の際、作業員が点検機材を置忘れたまま通電したことによる電気系統のショート。	特になし
16	2009/5/15	三重県	劇物	塩素ガス	補給用塩素ガス配管とプロセス塩素ガス配管の合流地点の配管溶接部からのガス漏洩	業務上取扱者(届出不要)	補給用塩素とプロセス塩素の不純物の析出による配管内部腐食(推察)	特になし
17	2009/5/17	新潟県	劇物	ホルムアルデヒド(50%)	ホルムアルデヒド(50%)を運搬する途中、約1.8Lが漏洩した。	製造業(都道府県) 販売業(一般)	容器キャップのパッキンの劣化のため。	特になし
18	2009/5/22	神奈川県	劇物	塩酸(37%)	ポンプの劣化により塩酸が350L漏洩した。	業務上取扱者(届出不要)	ポンプの経年劣化	特になし
19	2009/5/23	新潟県	劇物	塩素	液体塩素タンクが老朽・劣化していたことにより、圧力バルブ付近から塩素が漏洩した。	製造業(国)	タンクの老朽化のため。	特になし
20	2009/5/25	神奈川県	劇物	硫酸	硫酸製造工程中の転化器ノズルから硫酸ガスが漏洩した。	製造業(都道府県)	転化器の施工不良	特になし

平成21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
21	2009/5/31	愛知県	劇物	発煙硫酸(硫酸80%、 三酸化硫黄20%)	製造所内で発煙硫酸(原体)貯留タンクへのエアレーションノズルにピンホールが生じ、発煙硫酸約300Lが漏洩。防液堤内で流水で希釈後、中和処理槽に流し、中和処理された。	製造業(国) 輸入業(国)	配管の腐食のため。	特になし
22	2009/6/3	茨城県	劇物	クロルピクリン(80%)	トラックに18ℓ入り容器を積載し走行中、容器が落下し破損して15ℓ荷台及び路上に流出した。	業務上取扱者 (届出不要)	容器を不安定に積んでいたため、落下し容器が破損した。	周辺住民や事故当時登校中の生徒計7名に目、のどの痛み、頭痛あり。うち4名医療機関受診。その後全員回復。
23	2009/6/5	佐賀県	劇物	硫酸(95%)	化成工場内のタンクの一部に亀裂が生じ、硫酸(95%)2立方メートルがタンクの周囲の防液堤内に漏出した。しかし、外部等の公共用水域への流出はなかった。	製造業(都道府県) 販売業(一般)	タンクの老朽化と不適切な管理	特になし
24	2009/6/8	山口県	劇物	臭化水素	製造工程タンクのノズルが劣化し隙間から臭化水素水(約10%)が約1L漏洩した。	製造業(国)	過去に補修した部分が劣化し、できた隙間に臭化水素水が浸透、母材を腐食させ漏洩した。	特になし
25	2009/6/9	千葉県	劇物	塩酸 (3 5 %)	タンクローリーにホースで入れていた時、少量の漏えいがあった。漏れた塩酸は、中和処理剤で中和した。	輸入業(国)	タンクローリーに塩酸を移した後、ホースに残った塩酸が防液堤内に漏洩した。	特になし
26	2009/6/20	香川県	劇物	ホルムアルデヒド (1～5%) フェノール (5～10%)	18リットル缶50缶をトラックにて搬送していたところ、10缶が落下し、うち1缶から硫酸約18Lが路上及び用水路に流出した。	業務上取扱者 (届出不要)	ラップ梱包を過信し、トラック積載時のホロ掛けやロープ掛けによる固定を怠ったため。	特になし
27	2009/6/22	茨城県	劇物	硫酸(70%)	硫酸濃縮過程において窒素酸化物を含む希硫酸がオーバーフローし防油堤内に漏洩。さらに中和槽へ送液した結果、大量の水と接触した為、窒素酸化物ガスが発生。漏洩量は69kg。	製造業(国)	蒸発器の液面上昇を見逃し、同器の抜き出しラインに設置したバルブ操作を実施しなかったこと。	特になし
28	2009/6/22	千葉県	劇物	水酸化カリウム(48%)	水酸化カリウム水溶液の船への出荷作業が終了し、移送配管中の残液を窒素圧にて貯槽タンクへ戻す作業を実施したところ、配管のフランジ部から水酸化カリウム水溶液が漏洩した。	製造業(国)	漏洩箇所フランジのガスケットが破断したことによる。	特になし
29	2009/6/22	神奈川県	劇物	硫酸	硫酸製造工程の乾燥塔サンプリング弁の破損により硫酸ガスが漏洩した。	製造業(都道府県)	乾燥塔のサンプリング弁の選定不良	特になし
30	2009/6/27	福島県	劇物	塩化水素ガス	太陽電池パネルのシリコンを製造する工程で出来る副産物としての塩化水素ガスを塩酸に製造する工程で圧力計取り付け配管部のボルト破損を起因とする塩化水素ガスの漏出。	製造業(都道府県)	圧力計取り付け配管部のフランジ継ぎ手部分のトルク管理不備	人的(健康)被害(治療2名、診察受診16名)

平成21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
31	2009/6/29	神奈川県	特定毒物	燐化アルミニウムとその分解促進剤とを含有する製剤	倉庫でくん蒸に使用した当該特定毒物の残渣を回収し、トラックにて搬送中に荷台上で残渣が反応(爆発)し、煙が出た。	特定毒物使用者	本来、密閉して運搬してはいけないものであり、通常は缶に入れて運搬しているが、今回は袋に入れて運搬しており、何かの拍子に密閉状態になったためと思われる。	特になし
32	2009/6/29	岐阜県	劇物	硫酸銅(5%)	場内で火災が発生し、銅めっき電解液である5%硫酸銅の貯留タンクに穴が開き、場内に約800～1000Lが流出。また消火用放水とともに、近隣の河川に一部流出。場外への流出量は不明。場内に流出した硫酸銅溶液は事故発生日に、産業廃棄物処理業者が回収。	業務上取扱者 (届出不要)	場内の空タンクの空だきにより火災が発生。また、消火用放水により、場内に流出した硫酸銅溶液の一部が近隣河川に流出。	特になし
33	2009/6/30	京都府	劇物	硫酸	硫酸貯蔵タンクから供給先である工場への配管が破裂し、硫酸約1400Lが場内排水溝及び場外マンホールへ流出漏洩した。	業務上取扱者 (届出不要)	硫酸供給システムの不備及び配管の劣化破損によるものと推定される。	特になし
34	2009/7/3	千葉県	劇物	塩酸(35%)	貯蔵タンクの側面亀裂部から塩酸が漏洩し、一部防液堤外へ流出した。	製造業(都道府県)	貯蔵タンクの内張りゴムライニングの経年劣化により、塩酸が浸透し、軟鋼板を腐食させ、亀裂が生じた。	特になし
35	2009/7/4	新潟県	劇物	硫酸(25%) 水酸化ナトリウム	希硫酸25%含有の製剤をポリバケツにとり、水酸化ナトリウムで中和しようとしたところ爆発し、作業員が被液した。	業務上取扱者 (届出不要)	廃棄方法の認識不足のため。	作業員2名が薬液を浴び、熱傷を負った
36	2009/7/18	愛知県	劇物	クロルピクリン	土壌用殺虫剤(クロルピクリン製剤、濃度不明)20L入りの缶が、農機具小屋解体中に破損して、液が漏洩した。	業務上取扱者 (届出不要)	取扱い上の不注意のため。	作業員3名、付近住民1名が目と喉の痛み
37	2009/7/21	三重県	劇物	硫酸(70%)	廃棄目的で鉄製ドラム缶に70%硫酸が入れているのを職員が発見し、腐食を防ぐために20%水酸化ナトリウムで中和をしたところ、栓をした15分後、ドラム缶の破裂による飛散、漏洩	業務上取扱者 (届出不要)	中和目的で注入した水酸化ナトリウムの反応がおさまったとし栓をしたことによる内圧上昇とドラム缶の腐食による破裂	特になし
38	2009/7/21	山口県	劇物	アクリルアミド	樹脂製配管に亀裂が生じ、アクリルアミド6、270Lが事業所内の排水処理設備に流入した。	業務上取扱者 (届出不要)	ボルトの締めすぎ及び、ポンプ停止時の振動により樹脂製配管に亀裂が生じた。	特になし
39	2009/7/23	千葉県	劇物	硝酸(40%)	ステンレス製部品に付着したNi、Cr、Tiの積層膜を化学洗浄するため、同品を硝酸溶液の槽に浸した後、液から引き上げた際に爆発した。	業務上取扱者 (届出不要)	積層膜を硝酸液に浸漬した際に発生した水素が積層膜中に存在し、大気に取り出した際、積層膜のNi or Tiと大気中の酸素との反応が火種となり、水素に引火し爆発した。	従業員1名が負傷。

平成21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
40	2009/7/26	茨城県	劇物	塩化水素(35%)	高アルカリ排水中和中、溶液プラント内の塩酸タンクから277ℓの塩酸が漏洩。	製造業(国)	塩酸タンクのゴムライニングの硬化と変位量が相乗して作用し、亀裂貫通。	特になし
41	2009/7/28	愛知県	劇物	クレゾール	製造所内の不要設備配管の撤去作業中に、内部に溜まっていた薬液(クレゾール含有、濃度不明)が作業員3名にかかり、薬傷を負った。	製造業(都道府県)	遊休化していた設備内に、想定量以上の薬液が貯留しており、作業員の装備が軽装だったため。	作業員2名が首、上下肢の薬傷を負う中傷、作業員1名が体表の56%の薬傷、腎臓障害を受け重症
42	2009/8/1	長崎県	劇物	クロルピクリン	クロルピクリン(20L)18缶を積載したトラックが走行中、荷台より6缶が対向車線に落下。そのうち3缶が破損し、クロロピクリン2～3Lが路上及びその周辺に流出した。	業務上取扱者(届出不要)	トラックへの積載時の固定が不足していたため。	付近住民1人が、目やのどが痛む被害を受け、入院(2日間)
43	2009/8/3	三重県	劇物	水酸化ナトリウム(20%)	中和剤として使用される水酸化ナトリウム配管のフランジ部からの20L漏洩	業務上取扱者(届出不要)	フランジ部のガスケット劣化及びガスケットのズレ	特になし
44	2009/8/5	鳥取県	劇物	塩酸(20%)	タンクから塩酸を排出しようとした際、塩酸により処理された物質がタンクの底に固まって詰まっていた。それを無理やり圧をかけて排出しようとしたため、タンクの底が抜けて、流出した。	業務上取扱者(届出不要)	防液堤、防油堤等のしみ出、漏洩を防ぐのに必要な措置を講じていない。作業マニュアル等、作業手順等の不整備	隣接工場の作業員8名が病院に搬送、その後追加で2名も病院へ行った。いずれも軽症。
45	2009/8/10	千葉県	劇物	水酸化ナトリウム(25%)	液体苛性ソーダ20kg入ポリ容器10個をパレットにのせ、フォークリフトでトラックの荷台に積み込む作業をしていた際に、誤って容器1個を落下させ、破損した容器から中味の液体が敷地外の道路に漏洩した。	製造業(都道府県) 販売業(一般)	漏洩時用に土嚢等の準備をしていなかった。	特になし
46	2009/8/11	東京都	劇物	水酸化ナトリウム(25%)	水酸化ナトリウム(25%)タンクにタンクローリーから入れる際に約10Kgが漏えいした。漏えいしたものを多量の水で希釈したところ、外壁すきまからとなりの家に飛散した。	販売業(一般)	ジョイント部分の結合確認をおこたったことが原因で、漏えいしたものを流す水の水圧が高すぎた。	特になし
47	2009/8/11	三重県	劇物	硫酸(70%)	地震による配管フランジ部からの硫酸10L～20Lの漏洩	業務上取扱者(届出不要)	4本のボルトで固定されているバルブフランジのボルトと配管の間にあるワッシャー数の不均衡及び地震の揺れによるひずみ	特になし
48	2009/8/12	三重県	劇物	水酸化ナトリウムを含むアルカリ排水	タンク点検の為にタンクの水洗を行うもその排水受入れ先のタンクの容量超過し、更に次タンクのアルカリ廃液の含有する回収タンクへも流入し、そのアルカリ廃液タンクの容量超過による漏洩	業務上取扱者(届出不要)	洗浄排水の移送先のタンク容量と洗浄排水量との誤認	特になし
49	2009/8/17	宮城県	劇物	アンモニア	液化アンモニアガスボンベの廃棄処理のため、バルブを緩めて作業を行った。勤務時間終了のため作業を中断し、容器置き場に移動した。夜間、閉めたはずのバルブが十分に閉まっておらず、緩んでいたバルブからアンモニアガスが漏洩した。	製造業(都道府県) 販売業(一般)	ボンベのバルブが緩んでいたため。	特になし

平成21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
50	2009/8/18	香川県	劇物	硫酸(98%)	硫酸の配管点検中に配管が外れ、 硫酸約3リットルが流出した。	業務上取扱者 (届出不要)	配管の接続不備。	作業員2名が上半身に薬傷を負 い、医療機関受診。
51	2009/9/7	福井県	劇物	水酸化ナトリウム水溶 液 (50%)	ジオキサン蒸留設備である水酸化ナトリウム貯蔵タンク(10m ³) のピンホールを塞ぐためのアセチレン溶接中に、爆発がおこりタ ンクの蓋が飛んだ。 内容物は1 m ³ 程度まで抜いた状態で溶接をおこなっていたた め、すべて流出したとして、流出量は1 m ³ 程度。 爆発後、残り火があったが20分後には容易に鎮火された。 防護壁内で処理されたため、けが人・環境への影響・飛散等は なかった。	製造業(国)	液体臭気の官能検査から、 ジオキサンが混入した後、 タンク内で気化し、引火した ことが原因と考えられた。	特になし
52	2009/9/9	静岡県	劇物	硫酸、塩酸	硫酸の希釈作業中、冷却機の亀裂故障により硫酸を流出させ た。また、塩酸の小分け作業中、中和設備の不具合により、敷 地外に流出させた。	製造業(都道府県)	冷却機の亀裂故障、小分け 容器の亀裂のため	特になし
53	2009/9/12	香川県	劇物	アンモニア	廃工場に放置された冷凍機から、冷媒として使用していたアンモ ニアが漏洩した。	業務上取扱者 (届出不要)	設備の老朽化。	特になし
54	2009/9/14	茨城県	毒物	セレン	研究室内で、太陽電池材料の研究のため、固体のセレン、銅、 ガリウム、インジウムと液体のエチレンジアミンを100mLの密閉 容器に入れ、230℃に加熱中に、容器内のガス状物質が噴出 し、実験室内に充満した。	業務上取扱者 (届出不要)	実験に使用した圧力容器の テフロン製内容器がクリー プを起こしたことが原因とし て推定される。	実験室にいた1名がガス状物質を 吸引し、吸引直後に嘔気を訴えた が、病院受診後、快方した。
55	2009/9/15	三重県	劇物	水酸化ナトリウム (10%)	硫黄タンクローリー着場の脱臭装置に使用する水酸化ナトリウ ム循環配管からの滴下	業務上取扱者 (届出不要)	保温材の巻かれた水酸化 ナトリウム配管とスチーム 配管が並走し、両配管が一 部保温材で巻かれており、 局所過熱による配管の腐食	特になし
56	2009/9/16	山口県	劇物	発煙硫酸	補修工事をしていたところ、配管の接続部から発煙硫酸が漏洩 した。	製造業(国)	配管接合部のガスケット (パッキン)が損傷したことによ る。	特になし
57	2009/9/25	三重県	劇物	塩酸(35%)	純水装置に使用する塩酸の元タンクからの送液配管途中での 漏洩	業務上取扱者 (届出不要)	ライニング配管の老朽化に 伴う腐食	特になし
58	2009/9/30	愛媛県	劇物	アンモニア	化学工場へ液体アンモニアを配管を通じて荷役した後、配管内 に残存しているアンモニア約1.25kgをゴムホースで海中廃棄。	業務上取扱者 (大量運送)	廃棄方法の知識不足。	特になし

平成21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
59	2009/10/2	兵庫県	劇物	水酸化ナトリウム	事業所敷地内の排水処理施設と排水処理室の間の土壤に、25%水酸化ナトリウムを含有する製剤 約50Lを漏洩させ、地下に浸透させた。	製造業 (都道府県)	水酸化ナトリウムタンクから中和処理槽に導入するホースに負荷がかかり、ホースがタンク側に引き戻され、水酸化ナトリウムが適正に中和処理槽に注入できなくなったため。	特になし
60	2009/10/5	三重県	劇物	塩酸(35%)	中和処理を行うための塩酸タンク配管からの塩酸200Lの漏洩	業務上取扱者 (届出不要)	塩化ビニル製ストレーナ設置前後の配管のズレ及びズレにより生じた応力によりストレーナのフランジ接続部の上下折損	特になし
61	2009/10/8	茨城県	劇物	フェノール(42%)	フェノールタンクの入口配管から約2.6kLの漏洩。	製造業(国)	腐食因子(蟻酸、酢酸等の有機酸)による内面からの腐食と、外面からの腐食に起因。	特になし
62	2009/10/9	山口県	劇物	二硫化炭素	二硫化炭素輸送用の移送配管(土中埋設)から二硫化炭素が漏洩した。	製造業(国)	移送配管(土中埋設)に亀裂が発生したことによる。	特になし
63	2009/10/13	茨城県	劇物	クロルピクリン(80%)	農地の燻蒸を行うため農薬(クロルピクリン)を畑に注入した。注入後ガス化した成分が周囲に拡散し、鹿嶋市役所へ異臭・涙が出る・咳が出る旨の通報があった。	業務上取扱者 (届出不要)	省令上クロルピクリンを使用時に拡散を防ぐためシート等で被覆することになっているが、それを怠ったため。	周辺住民29名が、目が染みる、などの痛み等の健康被害を訴えた。そのうち9名が医療機関に受診。その後全員回復。
64	2009/10/13	三重県	劇物	水酸化ナトリウム(20%)	硫黄酸化物を中和するための水酸化ナトリウム配管のフランジ部から80Lの漏洩	業務上取扱者 (届出不要)	配管フランジ部に使用していたガasketの経年劣化	特になし
65	2009/10/14	千葉県	劇物	硝酸(45%)	硝酸をタンクローリーで移送中に、タンク底部から硝酸850kgが流出した。	業務上取扱者 (大量運送)	タンクローリーが走行中に、タンク下のポンプのドレインバルブが抜け落ちてしまい、そこから硝酸が流出した。	特になし
66	2009/10/14	岐阜県	劇物	液化塩素	液化塩素ポンプ2本の蒸気バルブの閉め忘れにより、場内の建物内に液化塩素が流出。 建物内の排ガス吸収装置により塩素ガスを処理。	業務上取扱者 (届出不要)	液化塩素ポンプの蒸気バルブの閉め忘れ。	従業員2名が病院へ搬送されたが、軽傷と診断。
67	2009/10/15	三重県	劇物	硫酸(35%)	蓄電池の落下に伴う希硫酸6Lの漏洩	業務上取扱者 (届出不要)	落下による破損	特になし
68	2009/10/26	静岡県	劇物	希硫酸	希硫酸等を搬送中に落下させ希硫酸約15kgが公道上に流出した。	業務上取扱者 (届出不要)	トラックの荷台の扉を半開きの状態で運搬したため	特になし

平成21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
69	2009/11/2	山口県	劇物	塩素ガス	製造プラント付随の配管から塩素ガスが漏洩した。	業務上取扱者 (届出不要)	弁の不具合により、プラント配管の想定外部分に塩素が流入し、塩素による腐食により亀裂が発生した。	特になし
70	2009/11/6	静岡県	劇物	アンモニア	アンモニア水の蒸留・濃縮、再利用施設で装備の不具合によりアンモニアガスが通機口から揮散した。	業務上取扱者 (届出不要)	冷却装置の故障のため	近隣住民1名が医療機関受診
71	2009/11/18	東京都	劇物	塩酸（32％）	地下鉄車内で、塩酸（32％）をスポーツバックに入れて持ち運んでいたところ漏れ出して、飛散した。	業務上取扱者 (届出不要)	業務で使用する塩酸を持ち運び、不注意から飛散させた。	被害者は、女性1人全治一週間、気分が悪くなって駅の事務室で休まれた人3人。
72	2009/11/18	神奈川県	劇物	硫酸(45％)	コンテナ内でポリ缶及びドラムより257L漏れた。		コンテナ内の貨物を固定する木枠が壊れポリ缶及びドラムの口金より漏れたと推測される。	特になし
73	2009/11/20	埼玉県	毒物	無機シアン化合物	亜鉛めっき槽のろ過機の不具合から、高濃度の亜鉛めっき液がシアン貯槽に流入し、中和処理できなかったシアン化ナトリウム・亜鉛めっき液約30Lが流出した。	業務上取扱者 (電気めっき業)	作業手順書の不徹底	特になし
74	2009/11/26	三重県	劇物	水酸化ナトリウム(10％)	新設配管の脱脂処理のために使用した水酸化ナトリウムを仮設タンクに送液するコイル入り塩化ビニル製ホースと配管との接合部が外れたことによる水酸化ナトリウム200Lの漏洩	業務上取扱者 (届出不要)	配管とのコイル入りの塩化ビニル製ホースの固定不足	特になし
75	2009/12/2	神奈川県	毒物	セレン化水素	セレン融解工程時に過熱状態が発生、釜のアルミニウム及び空気中の水分と反応しセレン化水素が発生した。	製造業(国)	融解工程の温度をコントロールするセンサーの故障	応急措置を行った従業員12名が目の痛み等を訴えた。
76	2009/12/10	三重県	劇物	硫酸(25％)	ポンプを点検するための解体作業中、ポンプ内の硫酸の水置換をするも、ポンプのゴミの詰まりによる揚液不良が生じ、水に置換されず、ポンプ内の硫酸100Lの漏洩	業務上取扱者 (届出不要)	ポンプの不具合	特になし
77	2009/12/21	愛知県	劇物	フェノール(99％以上)	フェノール(原体)配管の加温設備の不具合から、一度固化したものと加温再開により融解したフェノールが混在し、配管内の一部で内圧が増してガスケットが破裂。製造所内で、フェノール約50Lが漏洩した。	製造業(都道府県) 輸入業(都道府県)	配管の加温設備の一時休止に伴う、内圧上昇による破損のため。	特になし
78	2009/12/28	福島県	劇物	塩素ガス	塩化第二鉄液製造工程中の塩素反応施設で、未反応の塩素ガスが系外に漏出し、塩素ガスの異臭を除害するのに廃ガス洗浄塔を運転したところ、洗浄塔に流入していた未反応ガスを一気に排出させてしまった。	業務上取扱者 (届出不要)	バルブの誤操作	人的(健康)被害(入院5名、診察受診5名)

平成21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
79	2010/1/7	岐阜県	劇物	六価クロム溶液	めっきに用いる六価クロム溶液が、めっき槽内の損傷により、1000Lが、排水管を通して下水路へ流出。	業務上取扱者(届出不要)	クロム槽内に落下した引掛け治具が、クロム槽内の伝熱管を破断したこと。	特になし
80	2010/1/12	東京都	劇物	過酸化水素、水酸化ナトリウム、塩酸	学校で化学実験中、ベンズアルデヒドに過酸化水素と水酸化ナトリウムを反応させて、安息香酸ナトリウムを生成させ、さらに塩酸と反応させ安息香酸を生成させる実験でガラス製フラスコが爆発した。	業務上取扱者(届出不要)	実験のどの工程で爆発したのか不明。消防大学校が再現実験したが爆発には至らなかった。	飛び散ったガラス片により11名が負傷した。
81	2010/1/21	神奈川県	劇物	無水クロム酸(約30%)	クッションタンクへの水の供給をコントロールしている電磁弁が故障し、クッションタンクに水が過剰に供給され、無水クロム酸約30%水溶液(メッキ用クロム酸溶液)がクッションタンクから溢れ側溝に流出した。	業務上取扱者(届出不要)	水道水の供給を制御する電磁弁の不具合	特になし
82	2010/1/25	千葉県	劇物	発煙硫酸(65%)	発煙硫酸を貯槽から出荷設備に送る配管から、発煙硫酸が漏洩し、発生した硫酸ミストは隣接の工場及び線路沿いに拡散した。	製造業(国) 販売業(一般)	配管の経年劣化により、発煙硫酸が漏洩した。	特になし
83	2010/1/27	神奈川県	劇物	液化アンモニア	液化アンモニアを他事業者に供給するパイプラインから液化アンモニアが漏洩した。	製造業(国)	パイプラインの経年劣化	特になし
84	2010/1/28	愛知県	毒物	シアン化銀カリウム(45g/L)	事業場内で清掃中にラインの配管を踏み、銀めっき槽(シアン化銀カリウム、45g/L)からめっき液約150Lが流出。流出液は、一部をポンプでバケツに移送、多くは床排水から排水処理施設へ流出した。漏洩しためっき液が床面の酸性物と反応しシアン化水素ガスが発生。	業務上取扱者(めっき)	取扱い上の不注意のため。	シアン化水素ガスを吸った作業員1名が失神し、病院へ緊急搬送。軽傷。
85	2010/1/30	茨城県	劇物	クロルピクリン(80%)	トラックに2ℓ入り容器を積載し走行中容器が落下し破損して1.5ℓ荷台及び路上に流出した。	業務上取扱者(届出不要)	容器を不安定に積んでいたため、落下し容器が破損した。	特になし
86	2010/2/9	岡山県	劇物	重クロム酸マグネシウム(10～15%)	重クロム酸マグネシウム水溶液を充填したタンク2基をトラックにて搬送中、後部タンクから当該製品が道路上に約100リットル流出した。	業務上取扱者(大量運送)	後部タンクの出口バルブがゆるんでいたもの。	通行人1名が医療機関を受診
87	2010/2/13	埼玉県	劇物	アンモニア	冷凍設備の冷媒の配管切替工事の際、配管を仮溶接の状態でその日の工程を終了した。翌日、その状態を知らない職員が配管のバルブを開いたため、冷媒であるアンモニアガス約1Lが漏洩した。	業務上取扱者(届出不要)	工事内容を連絡していなかったため。	特になし
88	2010/2/23	千葉県	劇物	塩酸(17%)	塩酸をタンクへ送る際、配管から塩酸が漏洩し、一部排水溝から、海上へ流出した。	製造業(国)	配管の経年劣化により塩酸が漏洩した。	特になし

平成21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
89	2010/3/17	三重県	劇物	ホルムアルデヒド (20%)	未反応ホルムアルデヒドガス除害装置の循環ポンプに付随する 圧力流量計の枝管が破断したことによるホルムアルデヒド1 m ³ の漏洩	業務上取扱者 (届出不要)	圧力流量計の重量及び振 動	特になし
90	2010/3/17	山口県	劇物	塩酸(35%)	塩酸(35%)をタンクローリーから塩酸タンクに受け入れ中に配管が破損 し塩酸が流出した。一部防波堤外に飛散した。	業務上取扱者 (届出不要)	タンクローリーから塩酸タンクへ 塩酸を圧送する際に、圧送 する圧力が過度であったた め。	特になし
91	2010/3/29	新潟県	劇物	3-アミノメチルベンジル アミン(MXDA)	配管フランジ部分に施工されているガスケットの破損により、MX DAが漏洩した。	製造業(国)	施設の老朽化及び作業手 順の認識不足のため。	特になし