

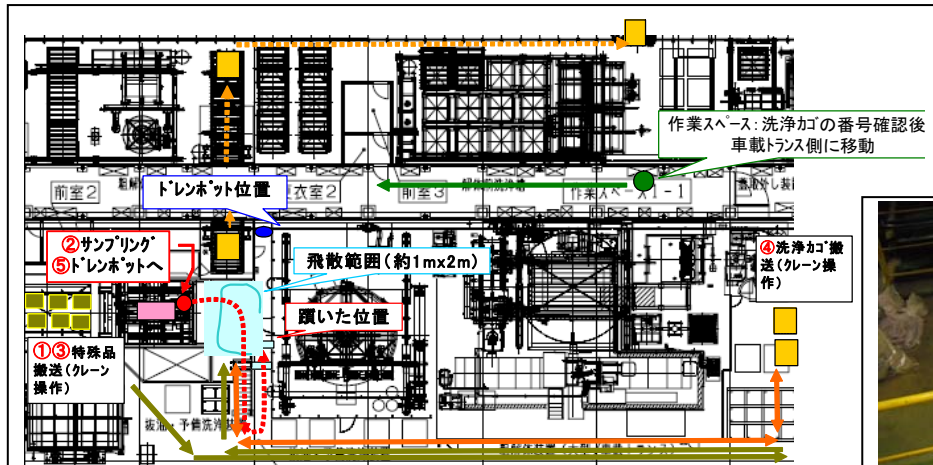
平成 23 年 2 月に発生したトラブル事象について (2 / 3)

		区分Ⅳ
件名	車載トランス予備洗浄端切液運搬中の漏洩	
発生日時	平成 23 年 2 月 7 日(月) 13 時 11 分頃	
発生場所	処理棟1階 大型/車載トランス解体エリア 車載トランス抜油・予備洗浄装置(管理区域レベル3)	
環境への影響	なし	
PCB 汚染の可能性	人への影響なし	
概要(時刻は頃) (応急措置等)	<p>端切液とは: サンプリングを実施する際、配管内に残っている液と採取したい液と混合しないように配管内の残液を排液する。この排液を「端切液」と言う。</p> <p>【時系列】(以下の内容は全て 2/7)</p> <p>11:40 運転会社の解体作業員が車載トランス予備洗浄液のサンプリング作業を実施。この際、端切液をペール缶に 10 リットルほど採取してペール缶をオイルパン内に仮置きした。その後、当該作業員は他の作業を実施した。</p> <p>12:30 他の作業を終えた当該作業員は、ペール缶内の端切液をドレン回収ラインに排液するための運搬中に段差に躓き、端切液の全量を車載トランス抜油・予備洗浄装置揺動装置下部の床面にこぼした。漏洩範囲は約 1m×2m。このときペール缶は蓋をしていなかった。また、作業員の転倒によるケガや端切液による被液等はなかった。</p> <p>当該作業員は作業スペース(管理区域レベル2)の作業員に装着していた咽喉マイクで連絡を試みたが、咽喉マイクが充電切れのため通話できなかった。そのため、外部に連絡しないまま漏洩液の回収・拭き取り作業に一人で取り掛かった。</p> <p>13:11 中央制御室の漏洩検知器警報が発報</p> <p>13:25 運転会社から JESCO に第一報連絡</p> <p>13:40 漏洩検知器の発報を受け、漏洩状況の再確認と拭き取り作業の再開</p> <p>14:06 拭き取り作業完了</p> <p>【PCB 濃度等】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・端切液の濃度は、前回分析値 539mg/kg と今回分析値 355mg/kg の範囲内。</li> <li>・漏洩時のオンラインモニタリング値(作業環境)</li> </ul> <p>12時台 2.47 μg/m<sup>3</sup>N、14時台 2.88 μg/m<sup>3</sup>Nで特段の上昇は見られなかった。</p>	
事象による影響	・特になし	
発生原因	<ul style="list-style-type: none"> <li>・蓋なしの容器で液を運搬中に誤って段差につまづいた。</li> <li>・サンプリング作業の要領書はあったが、端切液の運搬やドレン回収作業の手順が記載されておらず、運搬時に蓋をするルールはなかった。</li> <li>・バッテリー切れで作業スペースと連絡が取れず、漏洩液の回収を一人で行ったため回収に手間取り、漏洩検知器の発報に至った。</li> </ul>	
再発防止対策	<ul style="list-style-type: none"> <li>・つまづいた箇所の段差を解消するため、3/8 に踏み板を設置した。</li> <li>・サンプリング作業の要領書を、運搬時に密閉式容器(そるべん缶)を用いることを追記して改定し、関係者に教育した。</li> <li>・解体エリア内の作業員が使用している咽喉マイクや無線機のバッテリー切れが発生した場合は、作業を中止して、予備バッテリー交換後に再開することとした。</li> </ul>	
水平展開	<ul style="list-style-type: none"> <li>・2月の定期点検中に液体(PCBの有無、種類、量を問わず)を運搬する作業を全て洗いだしたところ、51種類の作業があった。このうち、作業要領書がない44種類の運搬作業について、類似の作業毎に液運搬に関する禁則事項を記入した作業要領書を定め、関係者に教育する。</li> </ul>	
連絡・公表の状況	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事象区分の判断: 区分Ⅳの1①「(1週間未満)の設備の停止を伴わずに修復できた PCB等法令で定める有害な物質の施設内での漏洩」に該当</li> <li>・対外対応: <ul style="list-style-type: none"> <li>2/7 13:55～胆振総合振興局、室蘭市及び市消防予防課に電話第一報</li> </ul> </li> <li>・報告・公表: 「通報連絡・公表の取扱い」に基づく報告として、3/10に報告書を北海道及び室蘭市に提出し、PCB処理情報センターに配備した。</li> </ul>	

件名

車載トランス予備洗浄端切液運搬中の漏洩

図・写真



当日の作業の動き及び漏洩範囲



つまずいたときの状況(再現)



踏み板の設置前



踏み板の設置後



そるべん缶(密閉式5ℓ)

