

平成 22 年 8 月に発生したトラブル事象について（1 / 2）

		区分Ⅳ
件名	コンデンサ解体エリア作業スペースにおける洗浄液のにじみ	
発生日時	平成 22 年 8 月 8 日(日) 21 時 00 分頃	
発生場所	処理棟 1 階 コンデンサ解体エリア作業スペース（管理区域レベル 2）	
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>21:00 運転会社作業員がコンデンサ解体エリア素子取出解体装置前作業スペースの防火シャッター柱根本ににじみを発見。範囲は最大で床面 2000L×500W(mm)</p> <p>21:10 中央制御室液処理班長、解体作業長、運転部長へ連絡。</p> <p>21:30 作業長、運転部長が現場到着し、状況確認実施。作業環境測定実施。(測定結果は$2.3\mu\text{g}/\text{m}^3$)</p> <p>22:00 作業スペース床面の拭き取り除染、オイル吸着マット敷設。さらににじみ箇所の上からビニール養生実施。(23:00終了)</p> <p>8/9 コンデンサ解体エリア内にて素子取出解体装置近傍の状況を確認。 作業スペース側から遮蔽フードパネル(以下、「パネル」)下部のアルミテープ養生を撤去して確認。一部でテープの下ににじみが発見された。拭き取り、除染実施。 また、パネル下部の縁枠の貫通孔(今年のトラブル時に施工してコーキング塞ぎしていたもの)を開けて内部を確認したところ、液にじみが確認されたので吸着除去。</p> <p>8/10 アクリル板の取り付け部に施工したコーキング部をカバーするため、フード内のパネル壁に養生シートを設置</p> <p>8/11 パネル下部のコーキング作業を実施</p> <p>8/12 胆振総合振興局及び室蘭市の立入検査後、14:00 に自動解体ライン再開</p>	
事象による影響	8/8 21:00～8/12 14:00 コンデンサ自動解体ラインの停止	
発生原因	<p>素子取出解体装置はパネルに近接しているため、パネル壁への洗浄液の飛散が生じる。この対策として壁と床のコーキング部にカバーを設置し、飛散した液はオイルパンに集まるようにし、更に作業スペース側のパネル下部をコーキングした。(昨年 10 月)</p> <p>今回の事象は、パネルの一部に嵌め込んだアクリル板(グローブを取り付けているところ)とパネルを固定し隙間を塞ぐために施工したコーキングに亀裂やひび割れが発生し、そこから洗浄液がパネル内を通過しパネル下部から、作業スペース側ににじみ出たものと推定される。グローブが設置されているアクリル板には作業中に力が加わり微小の変形や振動を起こすため、コーキングに亀裂又はひび割れが発生したと考えられる。</p>	
再発防止対策	<p>① 遮蔽フード内は飛散した液が確実にオイルパンに導かれるように遮蔽フード側のパネル壁に養生シートをアルミテープで貼り付けた。効果を確認するため、作業スペースのコーキングを外し、洗浄液を解体エリア内で養生シートに散布し作業スペース側の柱根元及び壁の隙間からにじみが発生しないことを確認した。</p> <p>② 作業スペース側はパネルと床の隙間のコーキングを復旧しその上からアルミテープを貼り付けフード内からパネルに進入しても作業スペース側でシールすることとした。</p> <p>③ 作業員による養生シートの健全性及び作業スペース側のアルミテープの状況等の監視を強化する。</p> <p>④ 次回定期点検時にアクリル板(グローブパネル)の板厚を 10mm から 15mm に変更し機械的な強度を高め変形や振動に強くすることを計画している。</p>	
連絡・公表の状況	<p>・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</p> <p>・通報: 8/9 10:16～ 室蘭市消防本部、北海道、胆振総合振興局及び室蘭市に連絡</p> <p>・立入検査: 8/12 10:15～12:00 に胆振総合振興局及び室蘭市による立入検査</p> <p>・報告・公表: 「通報連絡・公表の取扱い」に基づく報告として、8/20 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。</p>	

件名

コンデンサ解体エリア作業スペースにおける洗浄液のにじみ

図・写真

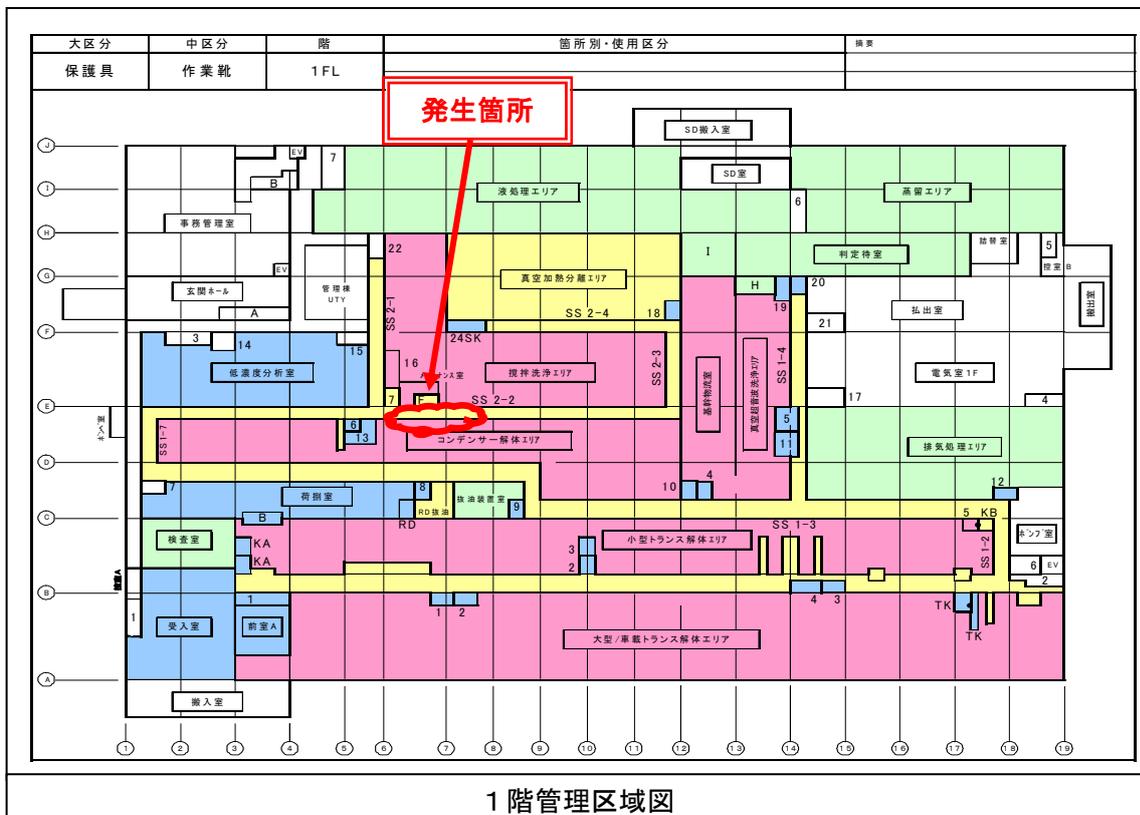
素子取出

浸漬槽

作業環境 $2.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$
 除染後の拭取り試験結果 $0.8 \mu\text{g}/100\text{cm}^2$

写真A

にじみ状況



件名

コンデンサ解体エリア作業スペースにおける洗浄液のにじみ

図・写真

