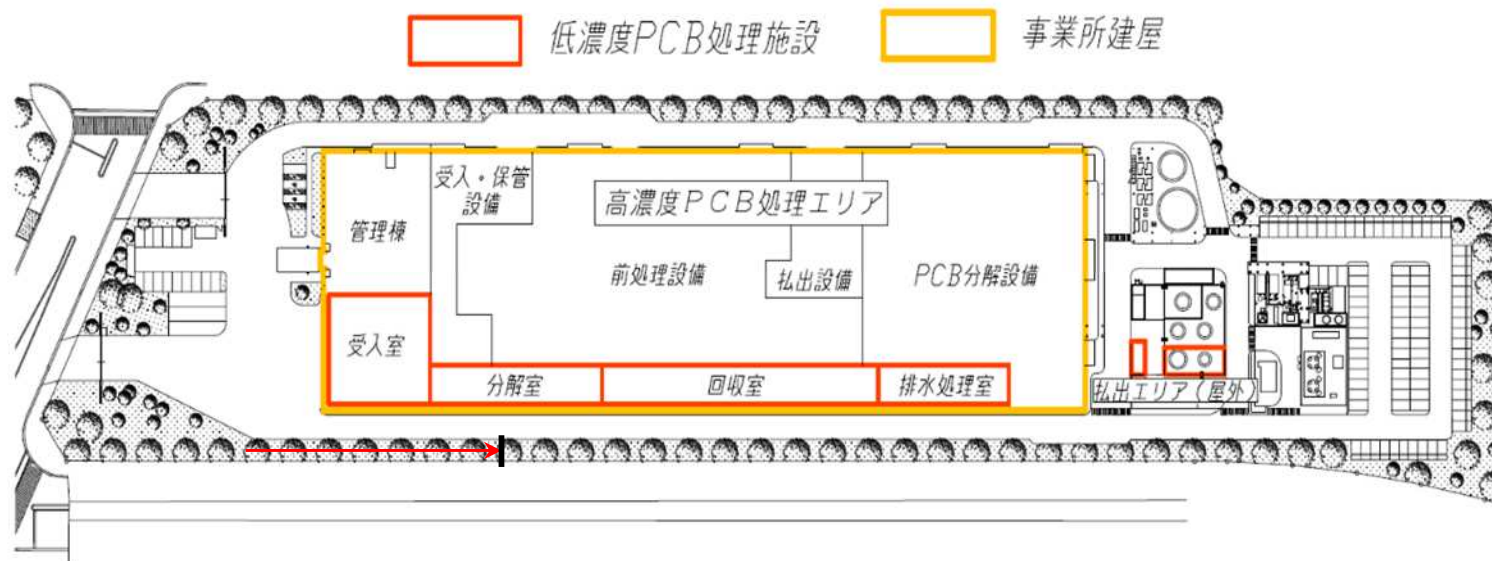


低濃度PCB処理施設の解体撤去工事の実施結果(2024年3月完了)

1) 設置場所



2) 解体撤去工事の実績工程(2023/9～2024/3完了)

工事エリア		2023(令和5)年				2024(令和6)年		
		9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
準備作業		■						
受入室	PCB接触設備		■					
	PCB非接触設備		■					
分解室	PCB接触設備			■	■		■	
	PCB非接触設備			■	■			
回収室・排水処理室						■	■	■
無害化処理払出し				■	■	■	■	■

低濃度PCB処理施設の解体撤去工事の実施結果(2024年3月完了)

3) 解体撤去物の払出し

(1) 低濃度汚染物の無害化処理認定施設への払出し

月日		処分業者	種別	荷姿	低濃度廃棄物
					数量 (k g)
11月	1日	オオノ開発	解体廃棄物 (金属屑他)	ドラム缶	6,708
計 トラック台数 1台					6,708
12月	19日	オオノ開発	解体廃棄物 (分解槽)	有姿	7,810
	26日	オオノ開発	解体廃棄物 (金属屑他)	鉄箱	6,768
計 トラック台数 2台					14,578
1月	9日	オオノ開発	解体廃棄物 (金属屑他)	鉄箱	7,790
	10日	オオノ開発	解体廃棄物 (金属屑他)	鉄箱	7,470
	12日	オオノ開発	解体廃棄物 (金属屑他)	鉄箱	7,860
計 トラック台数 3台					23,120
2月	14日	オオノ開発	解体廃棄物 (金属屑他)	鉄箱	1,656
計 トラック台数 1台					1,656
3月	1日	オオノ開発	解体廃棄物 (金属屑他)	鉄箱	3,781
	12日	オオノ開発	解体廃棄物 (金属屑他)	鉄箱	1,327
	12日	オオノ開発	解体廃棄物 (金属屑他)	ドラム缶	255
計 トラック台数 2台					5,363
合計					51,425

低濃度PCB処理施設の解体撤去工事の実施結果(2024年3月完了)

3) 解体撤去物の払出し

(2) 事業所内処理物(既設設備で洗浄処理等) の払出し
実績なし

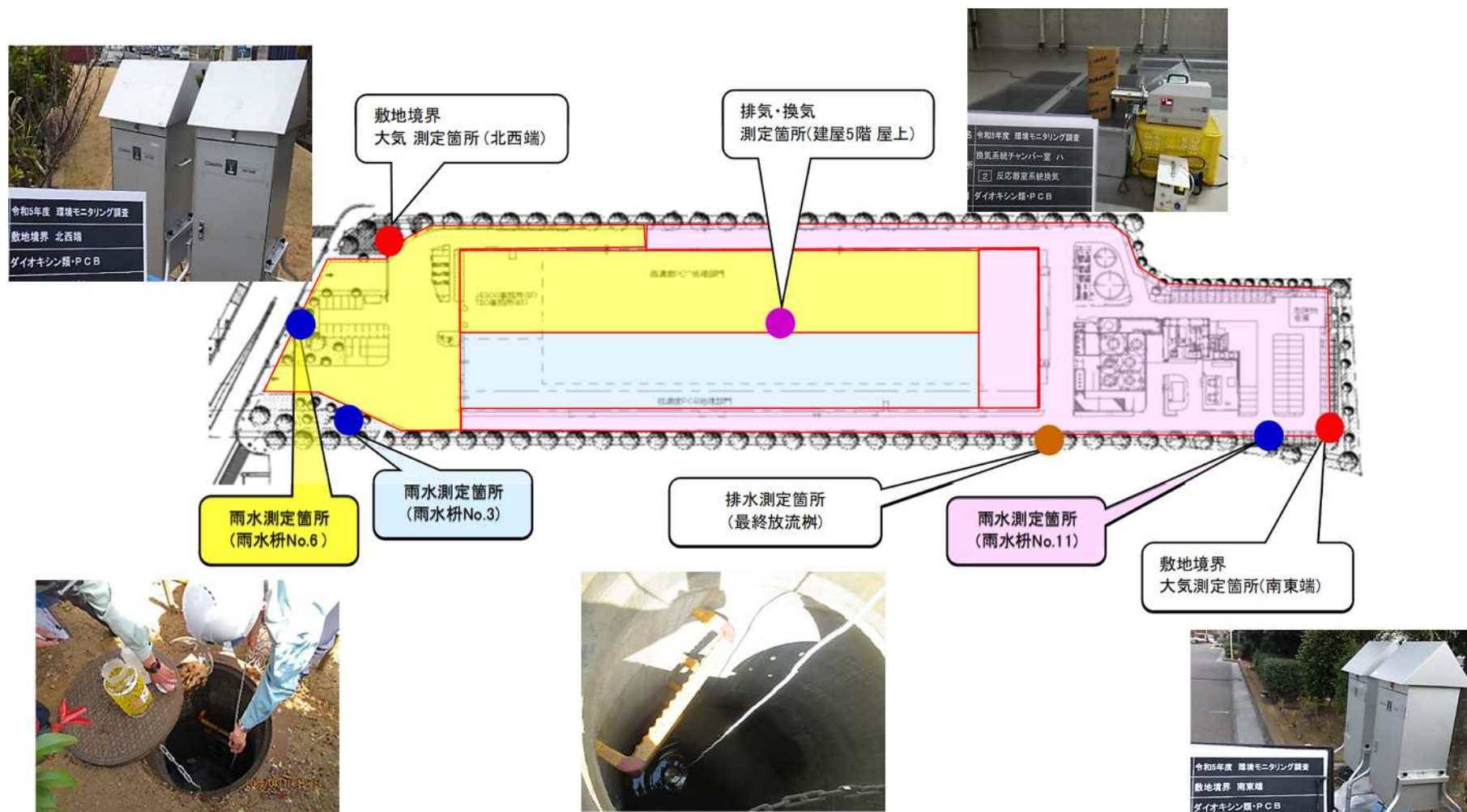
(3) 元請会社による有価物・産業廃棄物 (PCB付着なし) の払出し

2023年度								
月度	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
産業廃棄物 搬出重量 kg	0	0	2,360	4,180	4,030	3,235	6,080	19,885
有価物 搬出重量 kg	0	7,260	12,620	68,770	144,000	185,060	66,310	484,020
合計 kg	0	7,260	14,980	72,950	148,030	188,295	72,390	503,905

低濃度PCB処理施設の解体撤去工事の実施結果(2024年3月完了)

4) 排出源および周辺環境モニタリング

(1) 測定位置



低濃度PCB処理施設の解体撤去工事の実施結果(2024年3月完了)

4) 排出源および周辺環境モニタリング

(2) 測定計画

排出源（排気、排水、雨水）、及び周辺環境（敷地境界大気）について、PCB接触設備の解体工事期間(2023/10～2024/2)において、下記の測定項目・頻度でモニタリングを実施した。

①排出源モニタリング計画（排気、排水、雨水）

要素	測定項目	地点	実施回数(測定時期)		協定値 (自主管理目標値)
			環境保全協定	解体工事ステップ1	
排気	PCB	分解室排気 受入室排気	— ¹⁾	①解体工事前1回 ②解体工事中 月1回 ③解体工事後1回	0.0001mg/Nm ³ 以下
排水	PCB	敷地内排水桝 (最終放流桝)	月1回(年12回) ²⁾	左記で監視	0.0015mg/L以下
	ダイオキシン類		年2回 ²⁾ (概ね7月と1月)	解体工事中1回 ³⁾	5pg-TEQ/L以下
雨水	PCB	No.3、6、11雨水桝 (3箇所)	年2回 ²⁾ (概ね7月と1月)	解体工事中1回 ³⁾	0.0015mg/L以下
	ダイオキシン類				5pg-TEQ/L以下

* 解体工事：解体工事ステップ1（微量PCBに接触履歴のある設備の解体工事）

1) 微量PCB汚染絶縁油処理完了に伴い測定終了(2013年7月)。解体工事期間に測定再開

2) 協定(排水PCB年4回、排水ダイオキシン類年2回、雨水年1回)のほか、自主測定実施

3) 解体工事のピーク時(作業員数)に実施を計画

注)「解体工事」とはPCB接触設備の解体撤去工事を言う(期間/：2024/10～2024/2)

②周辺環境モニタリング計画（大気）

要素	測定項目	地点	実施回数(測定時期)		環境基準等(参考)
			環境保全協定	解体工事ステップ1	
大気	PCB	敷地南東端、北西端 (2箇所)	年4回 ⁴⁾ (概ね4月、7月、 10月、1月)	解体工事中1回	0.0005mg/Nm ³ 以下
	ダイオキシン類				0.6pg-TEQ/Nm ³ 以下

4) 協定(年1回)のほか、自主測定実施

低濃度PCB処理施設の解体撤去工事の実施結果(2024年3月完了)

4) 排出源および周辺環境モニタリング

(3) 測定結果

①排出源モニタリング結果

排出源（排気、排水、雨水）のモニタリング結果は、全ての測定項目で評価基準以下であり、また、操業時の測定結果の範囲内であった。

排気中PCB濃度は、PCB接触設備の解体工事(2023/10～2024/2)の、期間前、期間中、期間後の全て測定値が定量下限値($0.00003\text{mg}/\text{m}^3\text{N}$)未満であった。

②周辺環境モニタリング結果

周辺環境（敷地境界の大気質）のモニタリング結果は、PCB、ダイオキシン類共に参考指標の環境基準等の値を下回っており、また、操業時の測定結果の範囲内であった。

低濃度PCB処理施設の解体撤去工事の実施結果(2024年3月完了)

4) 排出源および周辺環境モニタリング

①-1.排出源モニタリング（排気）

要素	実施項目		単位	測定結果（2023年度）※1							測定結果 （2005～2013年度 の範囲）※2	評価基準
				工事前	解体工事中					工事後		
				9/22	10/11	11/14	12/14	1/15	2/7	3/26		
排気	PCB	分解系統	mg/m ³ N	<0.00003	—	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003～ 0.00005	0.0001以下
		抜油系統		<0.00003	<0.00003	—	—	—	—	<0.00003	<0.00003	

※1 2023年3月30日 第48回環境安全委員会低濃度PCB処理施設（プラント設備）解体撤去計画環境モニタリング計画の見直し

①解体工事前1回、②解体工事中月1回、③解体工事後1回 の測定を実施することに決定。

※2 低濃度処理施設の稼働期間（2005年11月～2013年6月）の測定結果

①-2.排出源モニタリング（排水）

要素	実施項目	単位	測定結果（2023年度）※1					測定結果 （2005～2013年度 の範囲）※2	評価基準
			解体工事中						
			10/11	11/1	12/6	1/18	2/7		
排水	PCB	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0015以下
	pH	-	8.3	8.4	8.2	8.3	8.2	7.1～8.7	5を超え9未満
	n-Hex抽出物質	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1～1	5以下
	SS	mg/L	3	1	2	3	1	0.7～98	600未満
	BOD	mg/L	0.7	<0.5	<0.5	1	1.1	<1～190	600未満
	N	mg/L	6	6	6.7	5.9	6.7	1.8～140	600未満
	P	mg/L	<0.06	<0.06	0.06	0.08	<0.06	<0.06～1.2	16未満
	Zn	mg/L	0.08	0.1	0.09	0.08	0.2	<0.05～1.2	2以下
	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	-	-	-	2.5	-	0.0019～1.4	5以下

※1 2023年3月30日 第48回環境安全委員会低濃度PCB処理施設（プラント設備）解体撤去計画環境モニタリング計画の見直し

PCBは月1回、ダイオキシンは解体工事中1回（解体工事のピーク時（作業員数））実施することに決定。

※2 低濃度処理施設の稼働期間（2005年11月～2013年6月）の測定結果

低濃度PCB処理施設の解体撤去工事の実施結果(2024年3月完了)

4) 排出源および周辺環境モニタリング

①-3.排出源モニタリング（雨水）

要素	実施項目		単位	測定結果（2023年度）※1					測定結果 （2005～2013年度 の範囲）※2	評価基準
				解体工事中						
				10月	11月	12月	1/25	2月		
雨水	PCB	排水枡No.3	mg/L	—	—	—	<0.0005	—	<0.0005	0.0015以下
		排水枡No.6		—	—	—	<0.0005	—	<0.0005	
		排水枡No.11		—	—	—	<0.0005	—	<0.0005	
	ダイキシン類	排水枡No.3	pg-TEQ/L	—	—	—	0.034	—	0.011～3.5	5以下
		排水枡No.6		—	—	—	0.02	—	0.009～3.3	
		排水枡No.11		—	—	—	0.15	—	0.230～3.6	

※1 2023年3月30日 第48回環境安全委員会低濃度PCB処理施設（プラント設備）解体撤去計画環境モニタリング計画の見直し

PCBとダイオキシンは解体工事中1回（解体工事のピーク時（作業員数））測定を実施することに決定。

※2 低濃度処理施設の稼働期間（2005年11月～2013年6月）の測定結果

②-1.周辺環境モニタリング（敷地境界 環境大気中PCB、ダイオキシン類）

要素	実施項目		単位	測定結果（2023年度）※1					測定結果 (2005～2013年度 の範囲) ※2	評価基準 (参考)
				工事中						
				10月	11月	12月	1/18-25	2月		
大気	PCB	南東端	mg/m³N	—	—	—	<0.00005	—	<0.00005	0.0005以下
		北西端		—	—	—	<0.00005	—	<0.00005	
	ダイオキシン類	南東端	pg-TEQ/m³N	—	—	—	0.018	—	0.011～0.190	0.6以下
		北西端		—	—	—	0.023	—	0.018～0.540	

※1 2023年3月30日 第48回環境安全委員会低濃度PCB処理施設（プラント設備）解体撤去計画環境モニタリング計画の見直し

PCBとダイオキシンは解体工事中1回測定を実施することに決定。

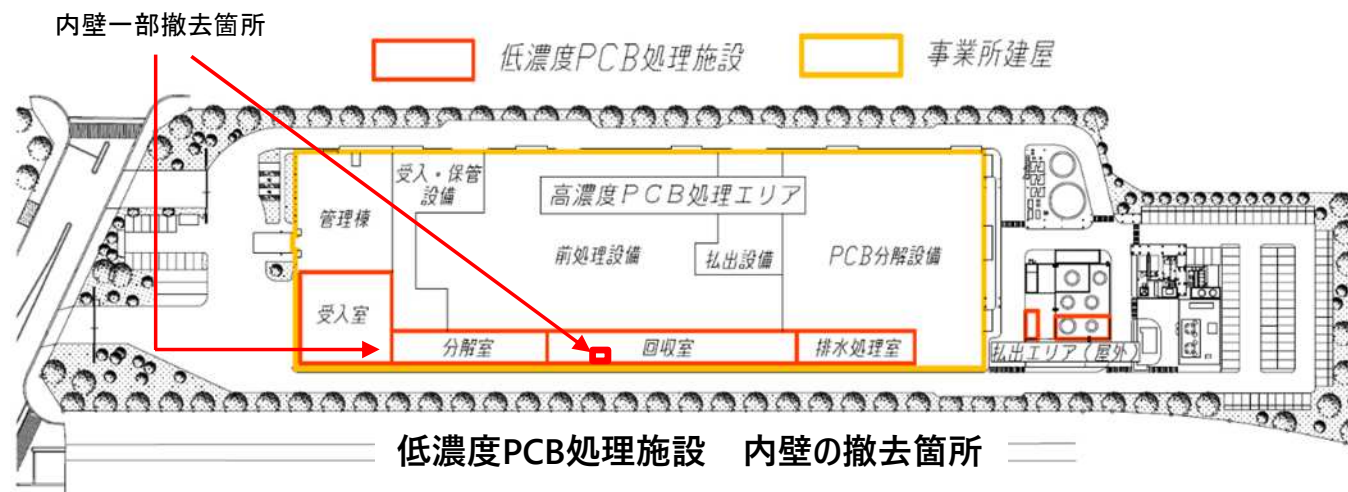
※2 低濃度処理施設の稼働期間（2005年11月～2013年6月）の測定結果

低濃度PCB処理施設の解体撤去工事の実施結果(2024年3月完了)

5) 解体撤去

(1) 解体撤去物の搬出口

- ・受入室から解体撤去物を搬出するため、受入室と分解室の間の壁を撤去して搬出口とした。



(撤去前)



(撤去中)



(撤去後)

受入室と分解室間の内壁の撤去状況 (受入室から分解室を撮影)

低濃度PCB処理施設の解体撤去工事の実施結果(2024年3月完了)

5) 解体撤去

(2) 解体撤去物の搬出

① 有姿払出し

有姿の解体撤去物は、PCB管理区域レベル1相当の作業エリア内で1重目の梱包を行った後、非管理区域の低濃度受入室へ移動し、2重目の梱包を実施、一時保管して搬出した。



分解槽の撤去(分解室)



分解室で1重目梱包
(レベル1作業エリア)



受入室で2重目梱包後
収集運搬車へ積載

② 鉄箱収納物の払出し



鉄箱 (W×D×H:1600×1000×1100) への収納については、PCB管理区域レベル1相当の作業エリア内で外側をラッピングした鉄箱に解体撤去物を収納し、ラッピングを外して非管理区域の低濃度受入室に移動、一時保管して、搬出した。

外側をラッピングした鉄箱への低濃度汚染物の収納
(分解室；PCB管理区域レベル1相当)

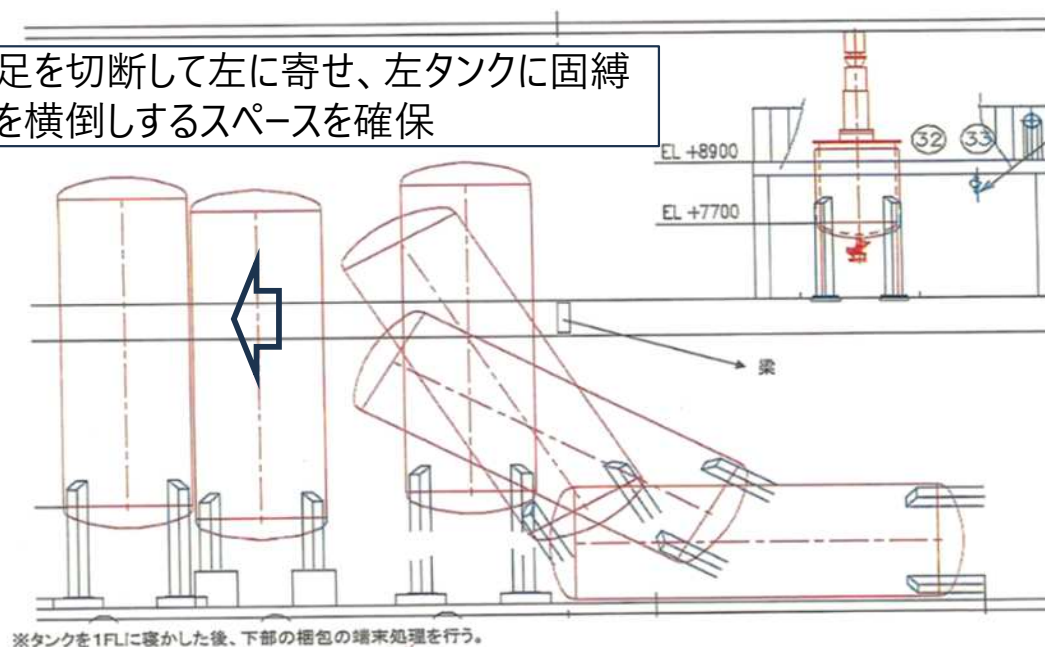
低濃度PCB処理施設の解体撤去工事の実施結果(2024年3月完了)

5) 解体撤去

(3) 絶縁油タンクの解体・撤去の工法と状況-1

絶縁油タンク倒し詳細図

中央タンクの足を切断して左に寄せ、左タンクに固縛
 →右のタンクを横倒しするスペースを確保



撤去前のタンクの状況



横倒し中



横倒し後に1重目の梱包

絶縁油タンクの解体撤去の状況 (分解室; PCB管理区域レベル1相当)

低濃度PCB処理施設の解体撤去工事の実施結果(2024年3月完了)

5) 解体撤去

(3) 絶縁油タンクの解体・撤去の工法と状況-2



絶縁油タンク3基撤去後

絶縁油タンクの解体撤去の状況（分解室；PCB管理区域レベル1相当）

低濃度PCB処理施設の解体撤去工事の実施結果(2024年3月完了)

5) 解体撤去

(4) 解体撤去の状況-1



(解体撤去前)



(解体撤去中)



(解体撤去後)

抜油設備(絶縁油ポンプ・配管)の解体撤去の状況 (低濃度受入室； PCB管理区域レベル 1 相当)



(解体撤去前)



(解体撤去中)



(解体撤去後)

絶縁油タンク・溶媒タンク・分解槽の解体撤去の状況 (分解室； PCB管理区域レベル 1 相当)

低濃度PCB処理施設の解体撤去工事の実施結果(2024年3月完了)

5) 解体撤去

(4) 解体撤去の状況-2



(2Fで解体→2F)



(1Fで解体撤去中)



(解体撤去後)

分解槽 解体撤去の状況 (分解室 2 F ; PCB管理区域レベル 1 相当)



(解体撤去前)



(解体撤去中)



(解体撤去後)

1 次蒸留分解済油タンク 解体撤去の状況 (回収室 ; 非管理区域)

低濃度PCB処理施設の解体撤去工事の実施結果(2024年3月完了)

5) 解体撤去

(4) 解体撤去の状況-3



(解体撤去前)



(解体撤去中)



(解体撤去後)

B-1 次蒸留器凝縮器 解体撤去の状況 (回収室；非管理区域)



(解体撤去前)



(解体撤去中)



(解体撤去後)

1 次蒸留器冷熱媒タンク 解体撤去の状況 (回収室；非管理区域)

低濃度PCB処理施設の解体撤去工事の実施結果(2024年3月完了)

5) 解体撤去

(4) 解体撤去の状況-4



(解体撤去前)



(解体撤去中)

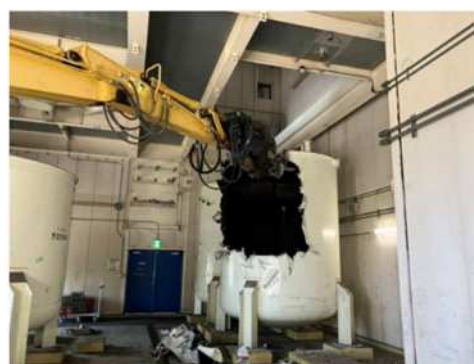


(解体撤去後)

2次蒸留器熱媒膨張タンク 解体撤去の状況 (回収室；非管理区域)



(解体撤去前)



(解体撤去中)



(解体撤去後)

タンク類の解体撤去の状況 (排水処理室；非管理区域)