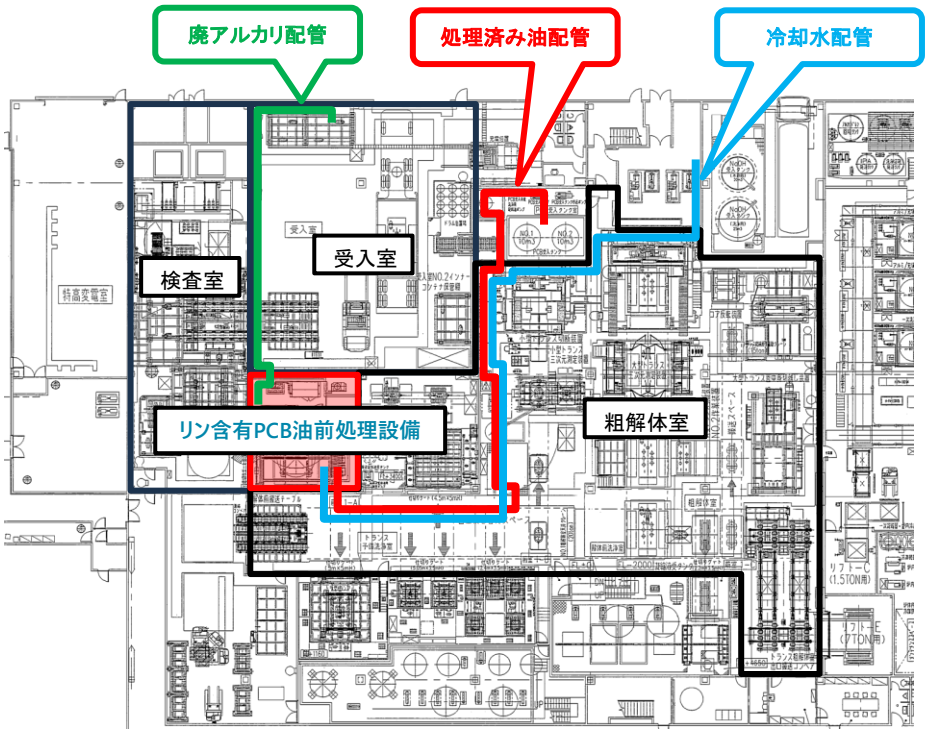
リン含有PCB油前処理設備の先行解体撤去工事の実施結果(2024年3月完了)

1）設置場所



2）解体撤去工事の実績工程 (2023/12～2024/3完了)

場所	工事内容	2023年 12月	2024年 1月	2月	3月
外部洗浄室内	解体撤去工事	■	■	■	
	払出し		■	■	■
外部洗浄室外	解体撤去工事		■	■	
	払出し		■	■	■

Copyright (C) Japan Environmental Storage & Safety Corporation (JESCO) All rights reserved.

リン含有PCB油前処理設備の先行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		搬出先	種別	荷姿[1)]	解体廃棄物 低濃度 数量(t)
12月	27日	三光㈱	解体廃棄物（金属くず他）	有姿	2.680
	計		トラック台数 3台		2.680
1月	12日	三光㈱	解体廃棄物（金属くず他）	有姿	4.708
	19日	三光㈱	解体廃棄物（金属くず他）	有姿	2.024
		三光㈱	解体廃棄物（金属くず他）	運搬容器	7.342
	26日	三光㈱	解体廃棄物（金属くず他）	有姿	4.024
	計		トラック台数 7台		18.098
2月	9日	三光㈱	解体廃棄物（金属くず他）	ドラム缶	0.856
		三光㈱	解体廃棄物（金属くず他）	運搬容器	2.246
	9日	三光㈱	解体廃棄物（金属くず他）	有姿	2.234
	22日	三光㈱	解体廃棄物（金属くず他）	有姿	3.678
	計		トラック台数 4台		9.014
3月	8日	三光㈱	解体廃棄物（金属くず他）	有姿、運搬容器	5.280
	21日	三光㈱	解体廃棄物（金属くず他）	有姿	7.966
	22日	三光㈱	解体廃棄物（金属くず他）	運搬容器	9.003
	計		トラック台数 4台		22.249
計					52.041

1）ドラム缶：200Lドラム缶。運搬容器：鋼製で1,400L×1,000D×1,000Hの密閉可能な箱。

有姿：払出対象設備について解体を行わず、原形のまま払出す廃棄物。

低濃度汚染を確認した保温材はドラム缶で、また配管、バルブ・計器類及びポンプ類等の金属くずに当たる解体撤去物のうち、PCBが含浸した可燃物等が分別不能の状態で組み込まれたものは、運搬容器(1,400L×1,000D×1,000H(㎜))(一部はドラム缶)に収納し、密閉した上で無害化処理認定施設へ払い出した。

運搬容器に入らない低濃度汚染のタンク類・付属機器類(産業廃棄物の分類では金属くず)は有姿まま養生シートで二重に梱包し、同じく無害化処理認定施設へ払い出した。

Copyright (C) Japan Environmental Storage & Safety Corporation (JESCO) All rights reserved.

リン含有PCB油前処理設備の先行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

月度		実績												累計
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
解体撤去物処理重量(kg)（事業所内処理物）	洗浄処理・有価物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	332	332
	洗浄処理・産業廃棄物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	加熱処理・産業廃棄物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

（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

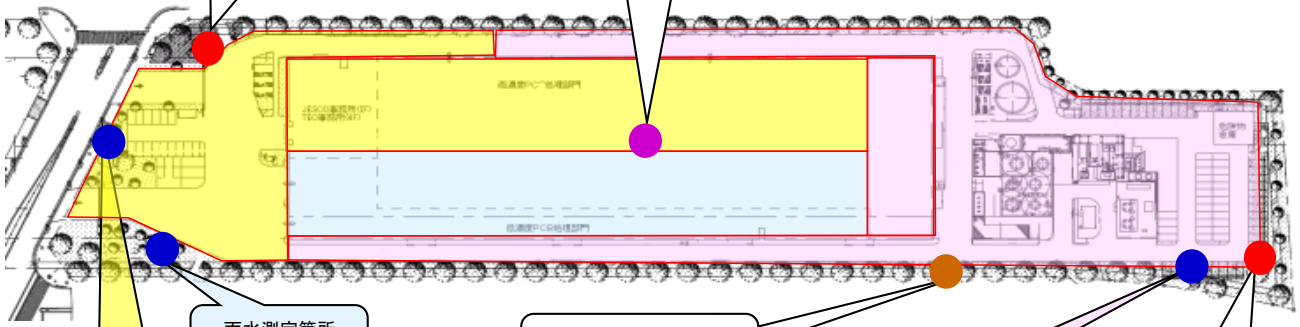
月度		実績												累計
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
廃材搬出重量(kg)	PCB付着なし・有価物	0	0	0	0	0	0	0	0	2,180	2,740	16,580	3,050	24,550
	PCB付着なし・産業廃棄物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

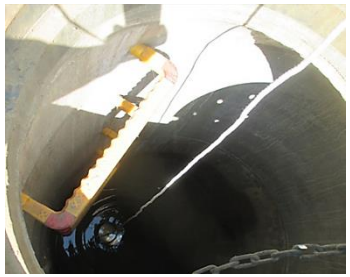
Copyright (C) Japan Environmental Storage & Safety Corporation (JESCO) All rights reserved.

リン含有PCB油前処理設備の先行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





Copyright (C) Japan Environmental Storage & Safety Corporation (JESCO) All rights reserved.

リン含有PCB油前処理設備の先行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

・「東京PCB処理事業所 PCB処理施設の解体撤去における排出源モニタリング及び周辺環境モニタリングに関する基本的対応 (2023/10制定)」に従って、3か月に１回測定を基本に計画・実施した。

（３）測定結果

①排出源モニタリング結果

排出源（排気、換気、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。

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。

Copyright (C) Japan Environmental Storage & Safety Corporation (JESCO) All rights reserved.

リン含有PCB油前処理設備の先行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・換気）

測定場所	測定項目	単位	測定結果 1)		操業時の測定結果（2020～22年度の範囲）	評価基準
			1/18,19	3/4,5		
排気系統1（水熱分解・洗浄系）	PCB	mg/㎥N	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満～0.0010	0.01以下
	DXNs	pg-TEQ/㎥N	0.0029	0.0031	0.0025～1.1	100以下
	IPA	ppm	0.1未満	0.1未満	0.1未満～0.4	40以下
排気系統2（解体系）	PCB	mg/㎥N	0.0005未満	0.0006	0.0005未満～0.0017	0.01以下
	DXNs	pg-TEQ/㎥N	0.22	0.27	0.55～17	100以下
換気系統1（水熱分解・洗浄系）	PCB	mg/㎥N	0.00005未満	0.00007	0.00005未満～0.00030	0.001以下
	DXNs	pg-TEQ/㎥N	0.14	0.18	0.013～0.15	5以下
換気系統2（解体系）	PCB	mg/㎥N	0.00005	0.00005未満	0.00007～0.00028	0.001以下
	DXNs	pg-TEQ/㎥N	0.028	0.058	0.023～0.70	5以下

①-2.排出源モニタリング（排水）

測定項目	単位	測定結果 1)		操業時の測定結果（2020～22年度の範囲）	評価基準
		1/18	3/4		
PCB	mg/ℓ	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0015以下
pH	―	8.3	8.2	7.4～8.1	5を超え9未満
n-Hex抽出物質	mg/ℓ	1未満	1未満	1以下	5以下
BOD	mg/ℓ	1.0	1.9	0.5未満～7.4	600未満
SS(浮遊物質)	mg/ℓ	3	2	1未満～14	600未満
N(全窒素)	mg/ℓ	5.9	6.2	2.7～7.9	120未満
DXNs 1)	pg-TEQ/ℓ	2.5	0.39	0.011～1.3	5以下
Zn(亜鉛)	mg/ℓ	0.08	0.15	0.05未満～0.28	2以下
P(リン)	mg/ℓ	0.08	0.06未満	0.06未満～0.24	16未満

Copyright (C) Japan Environmental Storage & Safety Corporation (JESCO) All rights reserved.

リン含有PCB油前処理設備の先行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）

測定個所	測定項目	単位	測定日 1)	測定結果	評価基準
No.3雨水枡	PCB	mg/ℓ	2024.1.25	0.0005未満	0.0015以下
			2024.3.4	0.0005未満	
			操業時（2020年度～2022年度）	0.0005未満	
	DXNs	pg-TEQ/ℓ	2024.1.25	0.034	5以下
			2024.3.4	0.31	
			操業時（2020年度～2022年度）	0.0012～3.0	
No.6雨水枡	PCB	mg/ℓ	2024.1.25	0.0005未満	0.0015以下
			2024.3.4	0.0005未満	
			操業時（2020年度～2022年度）	0.0005未満	
	DXNs	pg-TEQ/ℓ	2024.1.25	0.020	5以下
			2024.3.4	0.029	
			操業時（2020年度～2022年度）	0.16～3.4	
No.11雨水枡	PCB	mg/ℓ	2024.1.25	0.0005未満	0.0015以下
			2024.3.4	0.0005未満	
			操業時（2020年度～2022年度）	0.0005未満	
	DXNs	pg-TEQ/ℓ	2024.1.25	0.15	5以下
			2024.3.4	0.14	
			操業時（2020年度～2022年度）	0.090～3.3	

Copyright (C) Japan Environmental Storage & Safety Corporation (JESCO) All rights reserved.

リン含有PCB油前処理設備の先行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

②-1.周辺環境モニタリング（敷地境界　環境大気中PCB）

測定項目	測定箇所	測定日 1)	測定結果	風向	参考指標 2)
PCB mg/m^3	南東端	2024.1.18～25	0.00005未満	北	0.0005 以下
		2024.3.4～11	0.00005未満	北	
		操業時 （2020年度～2022年度）	0.00005未満	―	
	北西端	2024.1.18～25	0.00005未満	北	0.0005 以下
		2024.3.4～11	0.00005未満	北	
		操業時 （2020年度～2022年度）	0.00005未満	―	

②-2.周辺環境モニタリング（敷地境界　環境大気中ダイオキシン類）

測定項目	測定箇所	測定日 1)	測定結果	風向	年平均値	参考指標
DXNs pg-TEQ/m^3	南東端	2024.1.18～25	0.018	北	0.015	年平均 0.6以下
		2024.3.4～11	0.011	北		
		操業時 （2020年度～2022年度）	0.015～0.26	―		
	北西端	2024.1.18～25	0.023	北	0.018	年平均 0.6以下
		2024.3.4～11	0.012	北		
		操業時 （2020年度～2022年度）	0.017～0.51	―		

Copyright (C) Japan Environmental Storage & Safety Corporation (JESCO) All rights reserved.

リン含有PCB油前処理設備の先行解体撤去工事の実施結果(2024年3月完了)

５）解体撤去の実施状況

（１）PCB除去分別作業の状況

①外部洗浄室（主要設備）でのPCB除去分別作業

解体撤去工事前に、保温材、配管類、バルブ類、ポンプ類計器類等を取り外し、既設設備で洗浄処理、または無害化処理認定施設へ搬出した（R5/4～7）。

1 取り外し前

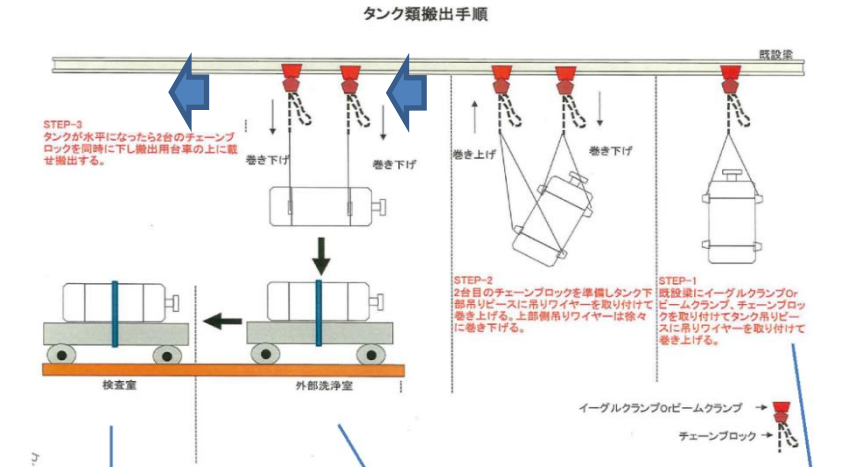
2 配管取り外し後

Copyright (C) Japan Environmental Storage & Safety Corporation (JESCO) All rights reserved.

リン含有PCB油前処理設備の先行解体撤去工事の実施結果(2024年3月完了)

５）解体撤去の実施状況

（２）外部洗浄室でのタンク類の吊り下ろしと搬出手順



搬出用の台車(外部洗浄室)

搬出用のレール
（手前；検査室、奥側；外部洗浄室）

反応槽の吊り下ろし作業

搬出用台車上の反応槽（外部洗浄室）

Copyright (C) Japan Environmental Storage & Safety Corporation (JESCO) All rights reserved.

リン含有PCB油前処理設備の先行解体撤去工事の実施結果(2024年3月完了)

５）解体撤去の実施状況

（３）外部洗浄室でのタンク類の吊り下ろしの状況

① タンクの吊り下ろし

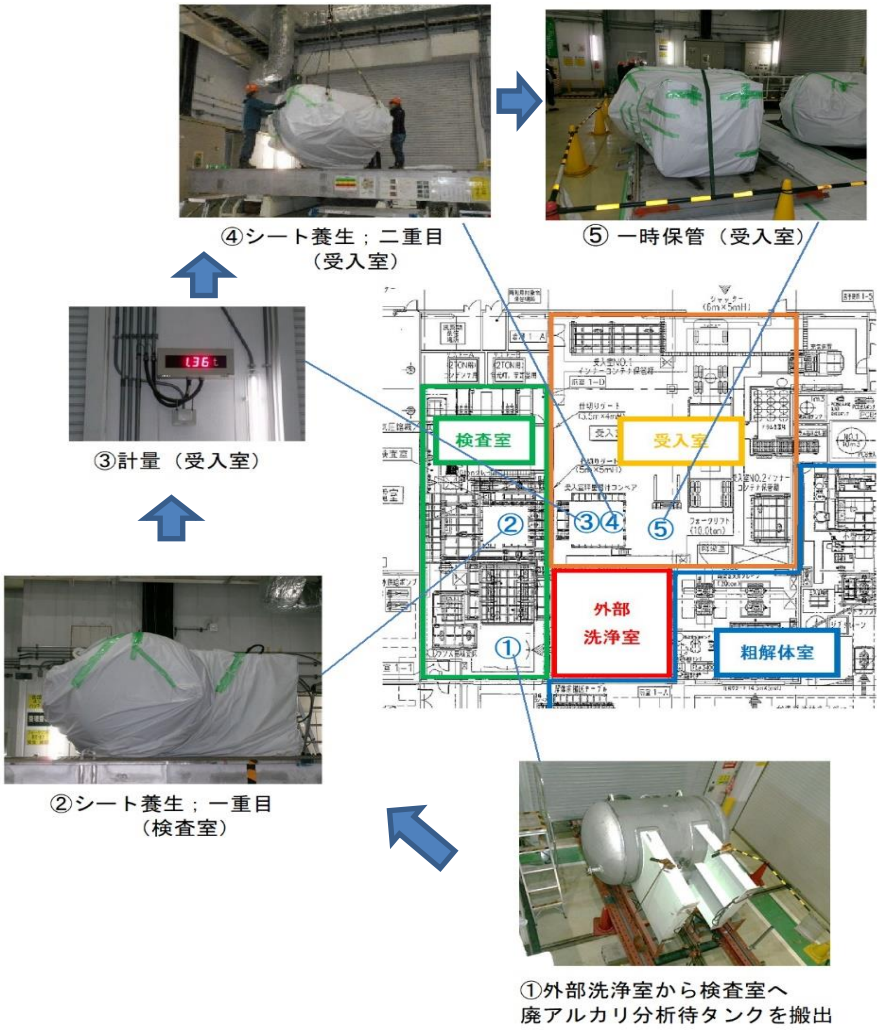
② タンクの横倒し

Copyright (C) Japan Environmental Storage & Safety Corporation (JESCO) All rights reserved.

リン含有PCB油前処理設備の先行解体撤去工事の実施結果(2024年3月完了)

５）解体撤去の実施状況

（４）解体撤去したタンク類(有姿)の二重梱包の手順



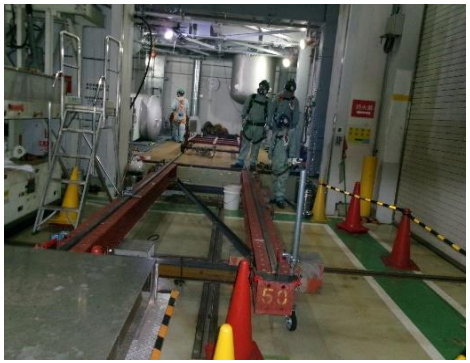
実施例：
廃アルカリ分析待タンク(有姿)
のシート梱包（二重）の状況

Copyright (C) Japan Environmental Storage & Safety Corporation (JESCO) All rights reserved.

リン含有PCB油前処理設備の先行解体撤去工事の実施結果(2024年3月完了)

5）解体撤去の実施状況

（5）タンク(有姿)の無害化処理認定施設への搬出



1 レール敷設後
奥；外部洗浄室、手前；検査室

2 1重目梱包前；検査室
(廃アルカリ分析待タンク)

3 2重目梱包中；受入室

4 収集運搬車両
積載作業（受入室）

5 収集運搬車両
積載完了（受入室）

6 収集運搬車両
シート掛け完了（受入室）

Copyright (C) Japan Environmental Storage & Safety Corporation (JESCO) All rights reserved.

リン含有PCB油前処理設備の先行解体撤去工事の実施結果(2024年3月完了)

5）解体撤去の実施状況

（6）鉄箱による無害化処理認定施設への搬出の状況

① 鉄箱への収納状況（検査室）
管理区域内では鉄箱をラッピング

② 鉄箱の搬出待ち（非管理区域）

③ 収集運搬車両
ウイング車への鉄箱の積載

④ 収集運搬車両
鉄箱の搬出

Copyright (C) Japan Environmental Storage & Safety Corporation (JESCO) All rights reserved.

リン含有PCB油前処理設備の先行解体撤去工事の実施結果(2024年3月完了)

5）解体撤去の実施状況

（7）解体撤去工事の前後の状況（外部洗浄室）

1 タンク撤去前

2 タンク撤去後

3 鉄骨・架構類撤去後

4 解体撤去終了(清掃後)

Copyright (C) Japan Environmental Storage & Safety Corporation (JESCO) All rights reserved.

リン含有PCB油前処理設備の先行解体撤去工事の実施結果(2024年3月完了)

5）解体撤去の実施状況

（8）外部洗浄室の解体撤去前後の状況（検査室）

1 制御盤　撤去前

2 制御盤　撤去後

Copyright (C) Japan Environmental Storage & Safety Corporation (JESCO) All rights reserved.