

表一4 本格解体撤去工事完了までの施設の維持保全計画表(東京PCB処理事業所)

資料5 別紙3

凡例

- 法：法令上、定期的な点検整備が必要な設備・装置・機器(第一種圧力容器として労働安全衛生法や高圧ガス保安法等、主に定期点検期間に実施するもの)
- T定：定期的に予防的な補修を実施する設備・装置・機器(時間基準保全:TBM)
- T処：処理量に応じて予防的な補修を実施する設備・装置・機器(時間基準保全:TBM)
- C：状態管理(異音、ガタ、液の滲み等)で予防的な補修を実施する設備・装置・機器(状態基準保全:CBM)
- ：使用予定はなく、保全対象から外れる設備・装置・機器

設備	機器	事業終了準備期間			プラント解体撤去の準備期間			建築物解体撤去の準備期間			備考		
		2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	2029年度	2030年度	2031年度			
(1)受入払出設備	クレーン	法	法	法	法	法	法	法	法	—	使用するものに限定		
	搬送コンベア	C	C	—	—	—	—	—	—	—			
(2)解体分別設備	断裁機	—	—	—	—	—	—	—	—	—	従来は、年1回の定期検査で点検を実施していたが、処理量ベースの点検とする。(長納期の予備品は確保)2026年度から設備は不要となる。		
	工作機械	T処	T処	—	—	—	—	—	—	—			
	油圧ユニット	T処	T処	—	—	—	—	—	—	—			
(3)破碎機	破碎機全般	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
(4)予備洗浄設備	素子予備洗浄装置	—	—	—	—	—	—	—	—	—	日常点検で状態監視		
	容器予備洗浄装置	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	解体前洗浄装置	C	C	—	—	—	—	—	—	—			
	油圧ユニット	T処	T処	—	—	—	—	—	—	—			
	遠心分離機	T処	T処	—	—	—	—	—	—	—			
	ポンプ	T処	T処	—	—	—	—	—	—	—			
	真空ポンプ	T処	T処	—	—	—	—	—	—	—			
(5)洗浄設備	洗浄装置	洗浄装置	C	C	C	C	C	C、T定	—	—	—	・洗浄設備の液面計は、2023年度更新、3年1回メーカー点検を実施する。 ・日常点検で状態監視(長納期の予備品は確保) ・ポンプは定期点検時に分解点検し劣化部品を交換 ・2028年度まで他の設備の解体等に伴う洗浄を行い停止とする。	
		油圧ユニット	C	C	C	C	C	C	—	—	—		
		弁類・配管	C	C	C	C	C	C	—	—	—		
		ポンプ	C	C	C	C	C	C	—	—	—		
	蒸留精製装置	槽・塔・熱交換器類	C	C	C	C	C	C	—	—	—		
		真空ポンプ	C	C	C	C	C	C	—	—	—		
		ポンプ	C	C	C	C	C	C	—	—	—		
	電気ボイラー	脱水膜	T定	T定	T定	T定	T定	T定	—	—	—		脱水膜は3年に定期点検時に交換
		弁類・配管	C	C	C	C	C	C	—	—	—		日常点検で状態監視
		電気ボイラー・ヒーター	法	法	法	法	法	法	—	—	—		ボイラーは法令検査、ヒーターは状態により交換
(6)加熱設備	No.1 加熱炉	弁類・配管	C	C	C	C	C	C	—	—	—	日常点検で状態監視	
		扉本体	C	C	C	—	—	—	—	—	—	日常点検で状態監視、2026年度または2027年度まで廃棄物等の加熱処理を行い停止とする。	
		炉本体	C	C	C	—	—	—	—	—	—	日常点検で状態監視、2026年度または2027年度まで廃棄物等の加熱処理を行い停止とする。	
		ヒーター	T処	T処	T処	—	—	—	—	—	—	処理量ベースのTBM(予備品は確保)	
		ドライ真空ポンプ	T処	T処	T処	—	—	—	—	—	—	処理量ベースのTBM(付帯機器清掃;従来は2~3ヶ月)	
		メカニカルブースターポンプ	C	C	C	—	—	—	—	—	—	日常点検で状態監視	
		冷却水配管	C	C	C	—	—	—	—	—	—	日常点検で状態監視	
		排気管	C	C	C	—	—	—	—	—	—	日常点検で状態監視	
	No.2 加熱炉	一次凝縮器	T処	T処	T処	—	—	—	—	—	—	定期点検で清掃を実施	
		二次凝縮器	T処	T処	T処	—	—	—	—	—	—	定期点検で清掃を実施	
		三次凝縮器	T処	T処	T処	—	—	—	—	—	—	定期点検で清掃を実施	
		扉本体	C	C	C	—	—	—	—	—	—	日常点検で状態監視、2026年度または2027年度まで廃棄物等の加熱処理を行い停止とする。	
		炉本体	C	C	C	—	—	—	—	—	—	日常点検で状態監視、2026年度または2027年度まで廃棄物等の加熱処理を行い停止とする。	
		ヒーター	T処	T処	T処	—	—	—	—	—	—	処理量ベースのTBM(付帯機器清掃;従来は2~3ヶ月)	
		ドライ真空ポンプ	T処	T処	T処	—	—	—	—	—	—	処理量ベースのTBM(付帯機器清掃;従来は2~3ヶ月)	
	No.1,2 加熱炉 共通	メカニカルブースターポンプ	T処	T処	T処	—	—	—	—	—	—	日常点検で状態監視	
		冷却水配管	C	C	C	—	—	—	—	—	—	日常点検で状態監視	
排気管		C	C	C	—	—	—	—	—	—	日常点検で状態監視		
一次凝縮器		T処	T処	T処	—	—	—	—	—	—	定期点検で清掃を実施		
二次凝縮器		T処	T処	T処	—	—	—	—	—	—	定期点検で清掃を実施		
No.1,2 加熱炉 共通	三次凝縮器	T処	T処	T処	—	—	—	—	—	—	定期点検で清掃を実施		
	油圧ユニット	C	C	C	—	—	—	—	—	—	日常点検で状態監視		
	熱媒装置	C	C	C	—	—	—	—	—	—			
	二次凝縮器チラーユニット	C	C	C	—	—	—	—	—	—			
加熱炉搬入装置	C	C	C	—	—	—	—	—	—				
	弁類・配管	C	C	C	—	—	—	—	—	—			

表一4 本格解体撤去工事完了までの施設の維持保全計画表(東京PCB処理事業所)

凡例

- 法：法令上、定期的な点検整備が必要な設備・装置・機器(第一種圧力容器として労働安全衛生法や高圧ガス保安法等、主に定期点検期間に実施するもの)
- T定：定期的に予防的な補修を実施する設備・装置・機器(時間基準保全:TBM)
- T処：処理量に応じて予防的な補修を実施する設備・装置・機器(時間基準保全:TBM)
- C：状態管理(異音、ガタ、液の滲み等)で予防的な補修を実施する設備・装置・機器(状態基準保全:CBM)
- ：使用予定はなく、保全対象から外れる設備・装置・機器

設備	機器	事業終了準備期間			プラント解体撤去の準備期間			建築物解体撤去の準備期間			備考			
		2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	2029年度	2030年度	2031年度				
(6)加熱設備	No.3 加熱炉	扉本体	C	C	C	—	—	—	—	—	—	日常点検で状態監視、2026年度または2027年度まで廃棄物等の加熱処理を行い停止とする。		
		炉本体	C	C	C	—	—	—	—	—	—			
		油圧ユニット	C	C	C	—	—	—	—	—	—			
				ヒーター	T処	T処	T処	—	—	—	—	—	処理量ベースのTBM(予備品は確保)	
				メカニカルブースターポンプ	T処	T処	T処	—	—	—	—	—	定期点検で分解整備	
				油回転真空ポンプ	T処	T処	T処	—	—	—	—	—	定期点検で清掃を実施	
				一次凝縮器	T処	T処	T処	—	—	—	—	—		
				二次凝縮器	T処	T処	T処	—	—	—	—	—		
				三次凝縮器	T処	T処	T処	—	—	—	—	—		
				排気管	C	C	C	—	—	—	—	—	日常点検で状態監視	
				一次凝縮器チラーユニット	C	C	C	—	—	—	—	—		
				二次凝縮器チラーユニット	C	C	C	—	—	—	—	—		
				三次凝縮器チラーユニット	C	C	C	—	—	—	—	—		
		弁類・配管	C	C	C	—	—	—	—	—				
(7)水熱分解設備	第一種 圧力容器	No.1系反応器(管台含む)	法	法	法	法	法	—	—	—	—	定期点検で1~2系反応器内壁底部溶接補修を継続2027年度まで廃PCBの水熱分解設備の処理を行い停止とする。		
		No.2系反応器(管台含む)	法	法	法	法	法	—	—	—	—			
		No.3系反応器(管台含む)	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	
				No.1系処理液再生熱交換器	法	法	法	法	法	—	—	—	—	定期点検で確認した内容で点検、修繕
				No.2系処理液再生熱交換器	法	法	法	法	法	—	—	—	—	
				No.3系処理液再生熱交換器	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				給水再生熱交換器	法	法	法	法	法	—	—	—	—	
	ボイラ		給水加熱器(フランジ)	法	法	法	法	法	—	—	—	—		
			No.1給水加熱器(ヒーター)	C	C	C	C	C	—	—	—	—	毎年不良ヒーター交換	
			No.2給水加熱器(ヒーター)	C	C	C	C	C	—	—	—	—		
			No.3給水加熱器(ヒーター)	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	ポンプ		低圧側ポンプ	C	C	C	C	C	—	—	—	—	定期点検で点検、修繕	
			高圧側ポンプ	C	C	C	C	C	—	—	—	—		
	塔・槽類		気液分離槽隔壁	C	C	C	C	C	—	—	—	—		
			給水再生熱交換器出口連絡管	C	C	C	C	C	—	—	—	—	定期点検で確認した内容で点検、修繕	
	配管		No.1処理液再生熱交換器出口連絡管	C	C	C	C	C	—	—	—	—		
			No.2処理液再生熱交換器出口連絡管	C	C	C	C	C	—	—	—	—		
			No.3処理液再生熱交換器出口連絡管	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
			No.1系混合管	C	C	C	C	C	—	—	—	—	定期点検で点検し本体交換	
			No.2系混合管	C	C	C	C	C	—	—	—	—		
			No.3系混合管	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
			その他配管	C	C	C	C	C	—	—	—	—		
			No.1系反応器底部給水ライン	C	C	C	C	C	—	—	—	—		
			No.2系反応器底部給水ライン	C	C	C	C	C	—	—	—	—		
		No.3系反応器底部給水ライン	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	弁		逆止弁	C	C	C	C	C	—	—	—	—	定期交換	
			手動弁・自動弁	C	C	C	C	C	—	—	—	—	日常点検で状態監視	
酸素供給設備			酸素タンク	法	法	法	法	法	—	—	—	—	日常点検で状態監視	
		酸素供給ポンプ(4基)	T処	T処	T処	T処	T処	—	—	—	—	定期交換		
スラリー供給設備		スラリー装置	T処	—	—	—	—	—	—	—	—	定期点検で点検、修繕		
		ポンプ	T処	—	—	—	—	—	—	—	—			
(8)リン含有PCB油前処理設備		手動弁・自動弁	C	—	—	—	—	—	—	—	—	日常点検で状態監視		
		攪拌機	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		ポンプ	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		手動弁・自動弁	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		ヒーター	—	—	—	—	—	—	—	—				

表一4 本格解体撤去工事完了までの施設の維持保全計画表(東京PCB処理事業所)

凡例

- 法：法令上、定期的な点検整備が必要な設備・装置・機器(第一種圧力容器として労働安全衛生法や高圧ガス保安法等、主に定期点検期間に実施するもの)
- T定：定期的に予防的な補修を実施する設備・装置・機器(時間基準保全:TBM)
- T処：処理量に応じて予防的な補修を実施する設備・装置・機器(時間基準保全:TBM)
- C：状態管理(異音、ガタ、液の滲み等)で予防的な補修を実施する設備・装置・機器(状態基準保全:CBM)
- ：使用予定はなく、保全対象から外れる設備・装置・機器

設備	機器	事業終了準備期間			プラント解体撤去の準備期間			建築物解体撤去の準備期間			備考	
		2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	2029年度	2030年度	2031年度		
(9)廃粉末活性炭処理設備	攪拌機	C	—	—	—	—	—	—	—	—		
	ポンプ	C	—	—	—	—	—	—	—	—		
	手動弁・自動弁	C	—	—	—	—	—	—	—	—		
(10)排気・換気処理設備	有機溶剤処理装置	有機溶剤処理装置	C	C	C	C	C	C	—	—	—	定期点検で点検、修繕
		電気ボイラー	C	C	C	C	C	C	—	—	—	
		手動弁・自動弁	C	C	C	C	C	C	—	—	—	日常点検で状態監視
	NS回収装置	NS回収装置	C	C	C	C	C	C	—	—	—	定期点検で点検、修繕
		電気ボイラー	C	C	C	C	C	C	—	—	—	
		手動弁・自動弁	C	C	C	C	C	C	—	—	—	日常点検で状態監視
	乾燥装置	乾燥装置	C	C	C	C	C	C	—	—	—	定期点検で点検、修繕
		溶剤回収装置	C	C	C	C	C	C	—	—	—	
	局排設備	局所排気ファン	C	C	C	C	C	C	—	—	—	定期点検で点検、修繕
		活性炭フィルター	C	C	C	C	C	C	—	—	—	局所排気設備は負荷設備停止に伴い停止する。
		スクラパー冷水配管	C	C	C	C	C	C	—	—	—	
	換気設備	吸排気ファン	C	C	C	C	C	C	—	—	—	定期点検で点検、修繕
活性炭フィルター		C	C	C	C	C	C	—	—	—	換気設備は運転を継続する。	
換気空調設備		C	C	C	C	C	C	—	—	—		
(11)ユーティリティ設備	プラント用水	ポンプ	C	C	C	C	C	C	C	C	C	日常点検で状態監視
		塔・槽類	C	C	C	C	C	C	C	C	C	定期点検で点検、修繕
	軟水装置	ポンプ	C	C	C	C	C	C	C	C	C	常時利用し従来と変わらない設備維持管理
		冷却塔ブレード・減速機	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
		ポンプ	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
	冷却水	弁	C	C	C	C	C	C	C	C	C	日常点検で状態監視
		配管(炭素鋼)	C	C	C	C	C	C	C	C	C	常時利用し従来と変わらない設備維持管理
		不斷水弁	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
		塔・槽類	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
	排水	汚泥脱水機	C	C	C	C	C	C	C	C	C	定期点検で点検、修繕
		ポンプ	C	C	C	C	C	C	C	C	C	常時利用し従来と変わらない設備維持管理
		PSA式窒素製造装置	C	C	C	C	C	C	C	—	—	
	窒素	PSA空気除湿機	C	C	C	C	C	C	C	—	—	
		コンプレッサー	C	C	C	C	C	C	C	—	—	定期点検で点検、修繕
		弁	C	C	C	C	C	C	C	—	—	常時利用し従来と変わらない設備維持管理
	空気	コンプレッサー	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
		空気除湿機	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
	電源設備	特高・高圧受変電設備	法	法	法	法	法	法	法	法	法	定期点検で点検
非常用発電装置		C	C	C	C	C	C	C	C	C	従来と変わらない管理	
無停電電源装置		C	C	C	C	C	C	C	C	C		
(12)分析計測設備	排気モニタリング装置	C	C	C	C	C	C	C	C	C	従来と変わらない設備維持管理	
	溶液中PCB濃度計	C	C	C	C	C	C	—	—	—		
	溶剤サンプリング装置	C	C	C	C	C	C	—	—	—	定期点検で点検、修繕	
	排水中PCB濃度計	C	C	C	C	C	C	—	—	—	水熱分解及び洗浄設備の停止に伴い当該の分析停止	
	排水サンプリングラック	C	C	C	C	C	C	—	—	—		
(13)計装設備	PLC電源装置	C	C	C	C	C	C	C	C	C	各設備の停止に伴い機能停止	
	計装制御システム(DCS)	C	C	C	C	C	C	C	C	C	換気設備は従来と変わらない設備維持管理	
(14)屋外設備	塔・槽類	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
	酸素供給装置	C	C	C	C	C	—	—	—	—	毎年補修	
(15)建屋	PCB処理部門	C	C	C	C	C	C	C	C	C	毎年補修	
	管理部門	C	C	C	C	C	C	C	C	C	従来と変わらない管理	
(16)その他設備	フォークリフト	法	法	法	法	法	法	法	法	法	年1回点検	
	搬送台車	C	C	C	C	C	C	C	C	C	年1回点検	
	操業管理システム	T定	T定	T定	T定	T定	T定	—	—	—	定期点検で点検、修繕	