

表-4 長期保全計画表（東京PCB処理事業所） R1年度改訂版

赤字箇所は、昨年度資料からの修正箇所

- ※ ◎は更新または改善工事
- は定期点検時又は計画年度に欠陥部を補修するとともに経年劣化が著しい箇所は予防的な補修（部分更新含む）を実施する。
- △は定期点検時又は計画年度に欠陥部のみ修理する。または備品、消耗品を交換する。
- ※ 時間基準保全、更新等の周期欄において、－は更新なしの項目、CBMは状態基準保全を示す。

設備	機器	更新・補修の周期(予測)	点検	補足説明	機器更新（年度）										備考				
					2005~12	2013・14	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022					
受入払出設備	クレーン	—	年1回	ワイヤ交換			△												
	搬送コンベア	—	—																
解体分別設備	断裁機	10年	年1回				△	△										2015~2017年度小型・大型切断装置の主軸、2017~2018年度モータ・インバータ、2018年度大型切断装置のケーブルヘアなどの部分更新 2019年度断裁機、液中切断装置、モルロールクレーン等の劣化部品更新、2020年度 ハンドリング装置ワイヤー、液中切断槽主軸(C軸)ユニット、I TV機器更新	
	工作機械	10年	年1回	主軸・ケーブル・ヘア等交換			○	○	○	△	△	△							
	油圧ユニット	—	年1回	ホース、電磁弁															
破碎機	破碎機全般	10年	年1回	主軸交換			△			○	△	△						2018年度鉄心コイル破碎機および、コンデンサ素子破碎機の主軸ユニットの部分更新 2019年度、2020年度劣化部品更新	
予備洗浄装置	素子予備洗浄装置	6年	年1回	LS、軸等の交換	△2008	△2014		○	△	△	△	△						2016年度チェーンコンベア更新、2017年度PLC更新 2018年度オイルパン修理 2019年度ロータリーアクチュエータ更新 2020年度供給コンベアのチェーン断検知部品交換	
	容器予備洗浄装置	—	年1回	部品交換		△2013		△											
	解体前洗浄装置	—	年1回	蓋パッキン等交換			△		△		△			△					
	油圧ユニット	5年	年2回	ホース、電磁弁等交換				△			△					△			
	遠心分離機	3年	年1回		△2011	△2014			△										
	ポンプ	5~6年	年1回		△2009			○	△				△						状態監視保全に変更
	真空ポンプ	5年	2年1回	本体交換			△				△		△						2019年度、2020年度1台分解点検整備実施
	弁類・配管	5~6年	年1回	部分的な更新または補															
洗浄設備	洗浄装置	洗浄装置	—	年1回	更新なし部品交換						○							2018年度ガス検知器センサー部分更新 点検にて問題無いため シートリークによる弁部品交換	
		油圧ユニット	25年	年2回	ホース、電磁弁等交換					△				⊖					
		弁類・配管	5~6年	年1回	部分的な更新または補			△						△					
	蒸留精製装置	ポンプ	10年	年1回	H26年以降更新予定				○	○									
		槽・塔・熱交換器類	—	年1回															
		真空ポンプ	5~8年	年1回	本体交換	○2010~2012	○2013			○			△						
		ポンプ	5~6年	年1回						○	○	○							
	脱水膜	1年	年1回	1/3づつ交換		△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△			
	弁類・配管	5~6年	年1回	更新または補修				○	○	○	◎			△	○			2016~2017年度ドレン回収配管部分更新 2018年度自動弁8台交換、蒸留塔スチームトラップ廻り配管更新 2019年度自動弁8台交換 2020年自動弁手動弁10台部品交換、蒸留精製装置IPA製品塔蒸気ドレン配管整備	
	電気ボイラ	電気ボイラ・ヒータ	6~8年	年1回	故障分はヒータ交換	○2011、12	○2013			○	○	○							
弁類・配管		5~6年	年1回	弁類の交換		○2013		○						○					
加熱設備	No1 加熱炉	扉本体	—	年1回															
		炉本体	—	年1回															
		ヒータ	5~6年	年1回	ヒータ交換					△				○				記録計更新	
		ドライ真空ポンプ	5~6年	年1回	本体交換	◎2010	◎2013	◎		◎			⊖		⊖				予備品によるブレークメンテナンス 状態監視保全に変更
		メカニカルプーアスターポンプ	5~6年	年1回	劣化部品交換								△	△					2019年度Vベルト、オイルゲージ交換 2020年度劣化部品交換
		冷却水配管	5年	年1回	腐食部位の交換								△						
		排気管	CBM	2年1回															
		一次凝縮器	—	年1回															
	二次凝縮器	—	年1回																
	三次凝縮器	—	年1回																
	No2 加熱炉	扉本体	—	年1回															
		炉本体	—	年1回															
		ヒータ	5~6年	年1回	ヒータ交換					△					⊖				予備品によるブレークメンテナンス
ドライ真空ポンプ		5~6年	年1回	本体交換	◎2012	◎2014	◎							⊖				状態監視保全に変更	

表-4 長期保全計画表（東京PCB処理事業所） R1年度改訂版

赤字箇所は、昨年度資料からの修正箇所

- ※ ◎は更新または改善工事
- は定期点検時又は計画年度に欠陥部を補修するとともに経年劣化が著しい箇所は予防的な補修（部分更新含む）を実施する。
- △は定期点検時又は計画年度に欠陥部のみ修理する。または備品、消耗品を交換する。
- ※ 時間基準保全、更新等の周期欄において、－は更新なしの項目、CBMは状態基準保全を示す。

設備	機器	更新・補修の周期(予測)	点検	補足説明	機器更新（年度）										備考		
					2005~12	2013・14	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022			
加熱設備	No1,2 加熱炉 共通	メカニカルブースターポンプ	5~6年	年1回	劣化部品交換							△	△			2019年度Vベルト、オイルゲージ交換 2020年度劣化部品交換	
		冷却水配管	5年	年1回	腐食部位の交換												
		排気管	CBM	2年1回													
		一次凝縮器	—	年1回													
		二次凝縮器	—	年1回													
	No3 加熱炉	油圧ユニット	25年	年2回	ホース,電磁弁			△			△				△		
		熱媒装置	—	年1回													
		二次凝縮器チラーユニット	5~6年	年1回	主要機器更新				○	○							
		加熱炉搬入装置	—	年1回													
		弁類・配管	5~6年	年1回	弁類の交換			○									
		扉本体	—	年1回													
		炉本体	—	年1回													
		油圧ユニット	25年	年2回	ホース,電磁弁						△						内部プロアケージング部品を腐食により交換 状態監視保全に変更
		ヒータ	5年	年1回	ヒーター交換												予備品によるブレイクメンテナンス
		メカニカルブースターポンプ	5年	年1回	劣化部品更新								◎→△	△			2019年度分解点検整備、2020年度劣化部品交換
油回転真空ポンプ	5年	年1回	部品の交換								○	△			2020年度劣化部品交換		
一次凝縮器	—	年1回															
二次凝縮器	—	年1回															
三次凝縮器	—	年1回															
排気管	CBM	2年1回															
一次凝縮器チラーユニット	8年	年1回	主要機器更新				○	○	○						2018年度一次凝縮器チラーユニット圧縮機更新		
二次凝縮器チラーユニット	8年	年1回	主要機器更新				○	○									
三次凝縮器チラーユニット	8年	年1回	主要機器更新				○	○									
弁類・配管	5~6年	年1回	弁類の補修または交換							○							
水熱分解設備	第一種 圧力容器	No.1系反応器(管台含む)	1年	年1回	腐食部肉盛等		△	△	△	△	△	△	△	△	△		
		No.2系反応器(管台含む)	1年	年1回	腐食部肉盛等		△	△	△	△	△	△	△	△	△		
		No.3系反応器(管台含む)	1年	年1回	腐食部肉盛等		△	△	△	△	△	△	△	△	△		
		No.1系処理液再生熱交換器	1回更新	年1回	全更新			△	◎								
		No.2系処理液再生熱交換器	1回更新	年1回	全更新			△		◎							
		No.3系処理液再生熱交換器	1回更新	年1回	全更新			△		◎							
		給水再生熱交換器	CBM	年1回													
		給水加熱器(フランジ)	5年	年1回													
		No.1給水加熱器(ヒータ)	1年	年1回	毎年不良ヒーター交換		△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	
	No.2給水加熱器(ヒータ)	1年	年1回	毎年不良ヒーター交換		△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		
	No.3給水加熱器(ヒータ)	1年	年1回	毎年不良ヒーター交換		△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		
	ポンプ	低圧側ポンプ	—	年1回	モーターの交換				○	○							
		高圧側ポンプ	—	年1回	モーターの交換				○	○	○					2018年度NaOHポンプモータ交換	
		気液分離槽隔壁	CBM	年1回	隔壁リークの補修												
	配管	給水再生熱交換器出口連絡管		年1回													
No.1処理液再生熱交換器出口連絡管		1回更新	年1回	全更新				◎									
No.2処理液再生熱交換器出口連絡管		1回更新	年1回	全更新				◎									
No.3処理液再生熱交換器出口連絡管		1回更新	年1回	全更新				◎									
No.1系混合管		7年	年1回	本体交換	◎2007,2011	◎2014						◎			点検で問題あれば更新		
No.2系混合管		7年	年1回	本体交換	◎2007,2011	◎2014						◎			点検で問題あれば更新		
No.3系混合管		7年	年1回	本体交換	◎2007,2011	◎2014						◎			点検で問題あれば更新		
その他配管		CBM	年1回	腐食箇所交換			○						○				
NO.1系反応器底部給水ライン		—		改善工事						◎					2018年度下隔壁のパーシラインに調整用バルブ設置		
NO.2系反応器底部給水ライン		—		改善工事						◎					2018年度下隔壁のパーシラインに調整用バルブ設置		
NO.3系反応器底部給水ライン	—		改善工事						◎								
弁	逆止弁	3年	年1回	本体交換			◎		◎	◎		◎	◎				
	手動弁・自動弁	5~6年	—	弁類の補修または交換			○	◎○△	○△	◎○△	○△	◎△	△		2020年度自動弁7台、手動弁7台の分解点検整備及び自動弁9台を更新する。		
酸素供給設備	酸素タンク	—	年1回	真空度低下							△	◎			2019年度起動フロー弁分解点検整備		
	酸素供給ポンプ(4基)	10年	年1回	経年劣化	◎2009,2010	◎2013	○(1基)		○(1基)						2020年度気蓄器ネック弁、圧力伝送器更新		

表-4 長期保全計画表（東京PCB処理事業所） R1年度改訂版

赤字箇所は、昨年度資料からの修正箇所

- ※ ◎は更新または改善工事
- は定期点検時又は計画年度に欠陥部を補修するとともに経年劣化が著しい箇所は予防的な補修(部分更新含む)を実施する。
- △は定期点検時又は計画年度に欠陥部のみ修理する。または備品、消耗品を交換する。
- ※ 時間基準保全、更新等の周期欄において、- は更新なしの項目、CBMは状態基準保全を示す。

設備	機器	更新・補修の周期(予測)	点検	補足説明	機器更新(年度)										備考								
					2005~12	2013・14	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022									
排気処理設備	スラー供給設備	スラー装置	-	年1回																			
		ポンプ	-	年1回																			
		手動弁・自動弁	5~6年	-																			
	有機溶剤処理装置	有機溶剤処理装置	-	年1回																			
		電気ボイラ	-	年1回																			
	NS回収装置	手動弁・自動弁	5~6年	-	弁類の補修または交換																		
		NS回収装置	-	年1回																			
	乾燥装置	電気ボイラ	-	年1回	部品交換																		
		手動弁・自動弁	5~6年	-	弁類の交換																		
	換気設備	乾燥装置	-	年1回																			
溶剤回収装置		-	年1回																				
局排設備	吸排気ファン	-	年1回																				
	活性炭フィルタ	-	年1回																				
	換気空調設備	-	年1回																				
プラント用冷却水排水窒素空気	局所排気ファン	-	年1回																				
	活性炭フィルタ	1回(年)	年1回	交換(分析による)																			
プラント用冷却水排水窒素空気	スクラパー冷水配管	-	年1回																				
	プラント用水	ポンプ	30年	3年1回	経年劣化																		
	軟水装置	塔・槽類	-	年1回																			
		ポンプ	30年	3年1回																			
	冷却水	冷却塔フレート・減速機	7~9年	年1回	整備・交換																		
		ポンプ	-	年1回																			
		弁	CBM	-	弁類の補修または交換																		
	排水	配管(炭素鋼)	CBM	年1回	漏洩箇所更新																		
		不斷水弁	CBM	-	漏洩箇所更新																		
	窒素	塔・槽類	-	年1回																			
汚泥脱水機		-	-																				
空気	ポンプ	-	年1回																				
	PSA式窒素製造装置	-	年1回																				
	PSA空気除湿機	-	年1回																				
電源設備	コンプレッサ	-	年1回	部品交換																			
	弁	-	2年1回																				
分析計測設備	コンプレッサ	CBM	年1回																				
	空気除湿機	CBM	年1回																				
	非常用発電装置	-	年1回																				
	無停電電源装置	-	年1回																				
	排気モニタリング装置	10年	年1回	更新																			
計装設備	溶液中PCB濃度計	4年	年1回	更新																			
	溶剤サンプリング装置	5年	年1回	更新																			
	排水中PCB濃度計	2年	年1回	部品交換																			
	排水サンプリングラック	2年	年1回																				
	PLC電源装置	1回更新	年1回	更新																			
建築物	計装制御システム(DCS)	1回更新	年1回	全更新(改善工事)																			
	電気品関連汚泥脱水機	1回更新	-																				
その他設備	排水中和装置シーケンサー	1回更新	-																				
	軟水装置シーケンサー	1回更新	-																				
その他設備	建築(屋根)	毎年補修	-	防水補修																			
	フォークリフト	5年	年1回	バッテリー交換																			
	搬送台車	5年	年1回	シーケンサー、基盤交換																			
その他設備	搬送台車	5年	年1回	シーケンサー、基盤交換																			
	作業管理システム	1回更新	年1回	全更新																			

(出典：2020.3.26 東京PCB処理事業部会)