

表-1 長期保全計画表(東京PCB処理事業所) 30年度改訂版

赤字箇所は、昨年度資料からの修正箇所

- ※ ◎：更新または改善工事を実施する。
- ：定期点検時又は計画年度に欠陥部を補修するとともに、経年劣化が認められる箇所は予防的な補修(部分更新含む)を実施する。
- △：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				
					17~24	25・26	27	28	29	30	31	32	33	34					
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																
	工作機械	10年	年1回	主軸・ケーブル・ベア等交換														H27~29年度小型・大型切断装置の主軸、H29~H30年度モータ・インバータ、H30年度大型切断装置のケーブルベアなどの部分更新	
	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														H30年度に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	
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	△20	△26												H28年度にチェーンコンベアを更新、H29年度にPLCを更新、H30年度にオイルパンを修理	
	容器予備洗浄装置	-	年1回	部品交換		△25													
	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		△23	△26													
	ポンプ	5~6年	年1回		△21			○	△	→○								点検で問題ないため更新時期を見直し	
	真空ポンプ	5年	2年1回	本体交換			△			→○								点検で問題ないため更新時期を見直し	
洗浄設備	洗浄装置	弁類・配管	5~6年	年1回	部分的な更新または補														
		洗浄装置	-	年1回	更新なし部品交換														
		油圧ユニット	25年	年2回	ホース、電磁弁等交換						→○								H30年度にガス検知器センサー部分を更新
		弁類・配管	5~6年	年1回	部分的な更新または補			△			→○								点検で問題ないため更新時期を見直し
	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	○22~24	○25												
		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				○	○	○								H28~H29年度にドレン回収配管部分を更新、H30年度に蒸留塔スチームトラップ廻りの配管
電気ボイラ	電気ボイラ・ヒータ	6~8年	年1回	故障分はヒーター交換	○23,24	○25													
	弁類・配管	5~6年	年1回	弁類の交換		○25		○								○			
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	ヒーター交換						△	→○							点検で問題ないため更新時期を見直し
		ドライ真空ポンプ	5~6年	年1回	本体交換	◎22	◎25	◎			◎	◎				○			
		メカニカルプーアスターポンプ	5~6年	年1回	本体交換						→◎								点検で問題ないため更新時期を見直し
		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	ヒーター交換						△	→○							点検で問題ないため更新時期を見直し
		ドライ真空ポンプ	5~6年	年1回	本体交換	◎24	◎26	◎			◎	◎				○			点検で問題ないため更新時期を見直し
		メカニカルプーアスターポンプ	5~6年	年1回	本体交換						→◎								
		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																	
No1,2 加熱炉 共通	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				○											

表-1 長期保全計画表(東京PCB処理事業所) 30年度改訂版

赤字箇所は、昨年度資料からの修正箇所

- ※ ◎：更新または改善工事を実施する。
- ：定期点検時又は計画年度に欠陥部を補修するとともに、経年劣化が認められる箇所は予防的な補修(部分更新含む)を実施する。
- △：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					
					17~24	25・26	27	28	29	30	31	32	33	34						
加熱設備	No3 加熱炉	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															
		ヒータ	5年	年1回	ヒータ交換					△										
		メカニカルプーアスターポンプ	5年	年1回	本体更新															
		油回転真空ポンプ	5年	年1回	部品の交換															
		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															
		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																
	ボイラ	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	毎年不良ヒータ交換															
		No.2給水加熱器(ヒータ)	1年	年1回	毎年不良ヒータ交換															
		No.3給水加熱器(ヒータ)	1年	年1回	毎年不良ヒータ交換															
	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															
	塔・槽類	気液分離槽隔壁	CBM	年1回	隔壁リークの補修															
		給水再生熱交換器出口連絡管		年1回																
	配管	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															
		No.2系混合管	7年	年1回	本体交換															
		No.3系混合管	7年	年1回	本体交換															
		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															
NO.2系反応器底部給水ライン		—		改善工事																
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																
酸素供給設備	酸素タンク	—	年1回	真空度低下																
	酸素供給ポンプ(4基)	10年	年1回	経年劣化																
スラリー供給設備	スラリー装置	—	年1回																	
	ポンプ	—	年1回																	
有機溶剤処理装置	手動弁・自動弁	5~6年	—																	
	有機溶剤処理装置	—	年1回																	
電気ボイラ	手動弁・自動弁	5~6年	—	弁類の補修または交換																
	電気ボイラ	—	年1回																	

表-1 長期保全計画表(東京PCB処理事業所) 30年度改訂版

赤字箇所は、昨年度資料からの修正箇所

- ※ ◎：更新または改善工事を実施する。
- ：定期点検時又は計画年度に欠陥部を補修するとともに、経年劣化が認められる箇所は予防的な補修(部分更新含む)を実施する。
- △：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			
					17~24	25・26	27	28	29	30	31	32	33	34				
排気処理設備	NS回収装置	NS回収装置	—	年1回														
		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													
排気設備	乾燥装置	乾燥装置	—	年1回														
		溶剤回収装置	—	年1回														
	換気設備	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														
	局排設備	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)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	
	スクラパー冷水配管	—	年1回														H30年度に冷水配管のスクラパー配管部分を更新	
プラント用冷却水排水窒素空気	プラント用水	ポンプ	30年	3年1回	経年劣化													
		塔・槽類	—	年1回														
	軟水装置	ポンプ	30年	3年1回														
		冷却塔プレート・減速機	7~9年	年1回	整備・交換													
		ポンプ	—	年1回														
	冷却水	弁	CBM	—	弁類の補修または交換													
		配管(炭素鋼)	CBM	年1回	漏洩箇所更新													
		不排水弁	CBM	—	漏洩箇所更新													
	排水	塔・槽類	—	年1回														
		汚泥脱水機	—	—														H30年度に汚泥脱水機インバータ制御装置、シーケンサを更新
		ポンプ	—	年1回														
	窒素	PSA式窒素製造装置	—	年1回														
		PSA空気除湿機	—	年1回														
		コンプレッサ	—	年1回	部品交換													
	空気	弁	2年	2年1回	交換	○	○	○	△	○								
コンプレッサ		CBM	年1回															
電源設備	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															
分析計測設備		排気モニタリング装置	10年	年1回	更新													
		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	○24	○26	△	△	△								
		排水サンプリングラック	2年	年1回														
計装設備		PLC電源装置	1回更新	年1回	更新													
		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	—														
建築物	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													
その他設備		搬送台車	5年	年1回	シーケンサ、基盤交換													
		操業管理システム	1回更新	年1回	全更新	◎24~		◎										