

表一6 北海道PCB処理事業所 当初施設長期保全計画実施内容年度別一覧(抜粋)

●=業務、○=予備品 令和2年1月

工程	設備	項目(機器名)	内容		H27 (2015)	H28 (2016)	H29 (2017)	H30 (2018)	R01 (2019)	R02 (2020)	R03 (2021)	R04 (2022)	R05 (2023)			
前処理	解体設備	大型トランス	搬送台車モーター	モーター7台(BM)	共通予備品		○									
			乗り継ぎコロコンベア	インバーター交換3台(TBM)			●									
		小型トランス	解体前洗浄用移載機	インバーター交換3台(TBM)	予備品		○									
			大型切断装置、周辺機器	モーター等予備品(BM)	共通予備品		○									
	洗浄設備	コンデンサ	解体前洗浄用移載機	予備機(BM)	共通予備品		○									
			開梱室コンベア用	インバーター交換6台(TBM)			●									
		真空超音波	トラバースー2台	モーター4台(50%)(BM)	共通予備品		○									
			各モーター	インバーター予備品(BM)						○						
			蓋開閉シリンダ	シリンダ交換全14槽(TBM)												
			カゴ移送装置昇降装置	シリンダ、モーター、ケーブル、チェーン交換(TBM)												
			カゴ移送装置センサー	センサー1系列分(BM)、電磁弁(BM)、インバーターモーター(BM)	予備品						○					
			取り込みコンベア2系列	モーター、ケーブル、チェーン交換(TBM)												
			超音波振動子	振動板(BM)	予備品							○				
			廃液、循環設備	ポンプ部品交換、予備機(1台)(BM)	共通予備品	●						○				
			気液分離槽	ラジエーター交換(CBM)												
			攪拌洗浄	攪拌洗浄槽12台	Vベルト、ベアリング、モーター、インバーター、パイプスリット交換4槽/年(TBM)											
				ケーシングカバー開閉油圧ユニット	モーター、ホース、電磁弁、ポンプ交換(TBM)											
			真空加熱	真空加熱炉5台	開閉シリンダ、圧カスリット、電磁弁、インバーター、モーター調節弁等の交換(TBM)											
				真空ポンプ、ブースターポンプ5台	内部部品、ケーシング、軸受け、ベローズ等交換(CBM、TBM)	共通予備品	●									
				オイル冷却器、冷却ポンプ各5台	本体交換全5台(TBM)											
VH用オイルスクラバ5台、排気コンデンサ	充填材(BM)、コンデンサ清掃	共通予備品														
副反応槽	副反応槽5台	自動弁交換(H30 CBM)、本体ガスケット交換(TBM)														
	副反応槽5台	自動弁交換(H30 CBM)、本体ガスケット交換(TBM)														
破碎機	破碎機(大)選別装置(振動コンベア)	インバーターの交換(TBM)														
	破碎機(大)	消耗部品の交換(TBM)														
液処理	液処理	蒸留液処理	自動グローブ弁(全数136台の共通予備72台)購入(CBM)	共通予備機												
			自動偏心プラグ弁(全数9台の共通予備品3台)購入(CBM)	共通予備機												
			熱媒ライン													
			熱交換機(TCB分離塔コンデンサ)	予備機(CBM)	予備機											
			熱交換機(TCB分離塔ベントコンデンサ)	予備機(CBM)	予備機											
			熱交換機(オイル回収塔第1コンデンサ)	予備機(CBM)	予備機											
			熱交換機(その他・21基)	腐食検査、清掃(機器毎に計画)(CBM)												
			TCB分離塔	ディストリビューター、充填材(CBM)												
			第2溶剤回収塔	ディストリビューター(CBM)												
			配管	腐食調査、取替(CBM)												
			TCB分離塔還流槽、第1TCB除去塔還流槽	本体交換(CBM)												
			溶剤除去塔真空ユニット	インタークーラー取替(CBM)												
減圧蒸留槽真空ユニット	予備機購入(CBM)	予備機														
排気処理	液処理	ベンゼン回収	ベンゼン回収装置	ポンプ、真空ポンプ、フロアモーター、INVの更新(TBM)												
			自動弁、調節弁、圧力伝送器の更新(TBM)													
排気ファン(2台)	モーター、シャフト、ブリー予備品1台分購入(BM)	共通予備品														
モーター、INV交換(TBM)																
共通	設備共通	クレーン搬送台車	クレーン14台、搬送台車2台・真空カゴ台1台	インバーター21台、走行モーター2台交換(TBM)												
			各部電子部品(TBM)													
		搬送設備	コンベア2台、トラバースー1台、リフタ1台	インバーター19台交換(TBM)												
			各部モーター22台(BM)													
		換気空調	排気設備排気ファン(6台)	モーター、ブリー共通予備品購入(CBM,TBM)、モーターダンパー(20,21各10台)(TBM)	共通予備品											
			水冷式チリングユニット(2台)	コンデンサ・クーラー清掃(CBM)、熱交換器(19 CBM)	共通予備機											
		シャッター	シャッター(13台)	消耗品交換(TBM)												
			キャンドポンプ(146台)	ポンプ本体交換(68台)(TBM) 16(32台) 17(23台) 18(13台) 20(4台)												
		ポンプ、ストレーナー	ダイヤフラムポンプ(9台)	モーター(3台)、インバーター(3台)交換(TBM)												
			マグネットポンプ(13台)	ポンプ本体交換(13台)(TBM)												
			ギヤーポンプ(7台)	ポンプ本体交換(7台)(TBM)												
			オートストレーナー(7台)	計装品、ストレーナー、モーター等交換(7台)(TBM)												
		攪拌機	真空ポンプ(19台)	ローターシャフト、モーター、電磁弁等の交換(13台)(TBM)												
			攪拌機(31台)	モーター、減速機、インバーター、メカシ交換(TBM)、メカシ予備品(BM)												
		プレッシャーユニット	プレッシャーユニット(5台)	モーター、安全弁、リリーフ弁等の交換(全数)(TBM)												
			圧力伝送器(223台)	同一仕様の共通予備品(44台)(CBM)	共通予備品											
		計装機器	金属管式レベル系(87台)	同一仕様の共通予備品(66台)(CBM)	共通予備品											
			レベル計(超音波)	(TBM)	共通予備品											
			レベル計(マイクロ波)	(TBM)	共通予備品											
			界面計(6台)	同一仕様の共通予備品(3台)、アンプ(1台)(CBM)	共通予備品											
			ロードセル(18台)	同一仕様の共通予備品(3台)、アンプ(2台)(CBM)	共通予備品											
			酸素濃度計(7台)	アンプ交換(7台)(CBM)												
			シャッター(13台)	消耗品交換(TBM)												
			グローブ式調節弁(186台)	20%(19台)本体交換(CBM、TBM)												
			流量計	本体or伝送器の共通予備機(CBM)	共通予備品											
			音叉式レベルスイッチ(8台)	アンプの共通予備機(5台)(CBM)	共通予備品											
			温度計(9台)	同一仕様の共通予備品(3台)(CBM)	共通予備品											
			差圧スイッチ(32台)	同一仕様の共通予備品(5台)(CBM)	共通予備品											
			Y型フラッシュ弁(8台)	本体更新(全数)(TBM)												
			各種自動弁	同一仕様の共通予備品(CBM,TBM)	共通予備品											
			ITV	盤内機器&タッチパネル交換(TBM)												
			機器制御盤	非常停止リレー、PLCリモートIO盤、他	カメラ&モニタ(BM)&(CBM)	共通予備品										
				リレー更新(TBM,CBM)												
			手動弁	手動弁(仕切り、玉型弁計284台)熱媒ライン	PLC更新(TBM)											
		手動弁(仕切り、玉型弁計1,226台)熱媒ライン以外		タッチパネル更新(TBM)												
		ペローシール仕切り・玉型弁(381台)		マグネットヒューズの予備品(TBM,CBM)												
		ペローシール自動グローブ弁(188台)		グラッド漏れ(12台)更新(CBM)												
		自動ボール弁(210台)		共通予備品として購入(数量検討中)	共通予備品											
		自動バタフライ弁(18台)		共通予備機(CBM)	共通予備機											
		自動グローブ弁熱媒ライン(136台)		20%(19台)本体交換												
		自動偏心プラグ弁熱媒ライン(9台)		共通予備機(33台)(CBM)	共通予備機											
		自動タンクボール弁		共通予備機(11台)(CBM)	共通予備機											
		安全弁		共通予備機(72CBM)	共通予備機											
		副反応槽以外(26台)		共通予備機(3台CBM)	共通予備機											
		分解点検		共通予備機(2台)(CBM)	共通予備機											
		ブリザー弁	分解点検													
		ガスシールユニット	更新													
		減圧弁	更新													
のぞき窓	更新															
非常用発電機	起動用バッテリー交換(TBM)															
高圧受電盤	操作用バッテリー交換(TBM)															
熱媒設備	熱媒油交換(18 CBM)、操作盤電子部品(19 TBM)															
作業スペース操作盤	操作盤タッチパネル(CBM)															
冷水設備	インバーター予備品(BM)															
窒素製造	(19)PSAドライヤ、(20)PSA吸着材															
PCB OLM	ドライヤ更新、吸着材交換															
建物	更新															
冷却水設備	ドア交換、雨漏り修理															
冷却水設備	大規模修繕															

(出典: 第49回 北海道PCB廃棄物処理事業監視円卓会議)