

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)			●									
			解体前洗浄用移載機	モーター等予備品(BM)	予備品		○									
		小型トランス	解体前洗浄用移載機	予備機(BM)	共通予備品		○									
			インバーター交換6台(TBM)				●									
			開梱室コンベア用	モーター4台(50%)(BM)	共通予備品		○									
	コンデンサ	トラバースー2台	インバーター交換4台(TBM)			●										
		真空超音波	各モーター	インバーター予備品(BM)					○							
			蓋閉閉シリンダ	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)	予備品			○		○							
	洗浄設備	攪拌洗浄	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)			●	●	●	●						
		真空加熱	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)												
			真空加熱炉5台	開閉シリンダ、圧カススイッチ、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、プースターポンプ5台			内部部品、ケーシング、軸受け、ペローズ等交換(CBM、TBM)	共通予備品	●		○	●	●	●	●	●	●			
副反応槽		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5台	自動弁交換(H30 CBM)、本体ガスケット交換(TBM)		●			●		●						
破砕機	破砕機(大)選別装置(振動コンベア)	インバーターの交換(TBM)							●							
	破砕機(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	予備機(CBM)	予備機		○									
			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、充填材(CBM)			○						●			
			第2溶剤回収塔	ディストリビュータ(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、プロアモーター、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、リフト1台	各部モーター23台(BM)	共通予備品		○									
				インバーター19台交換(TBM)			●									
		換気空調	排気設備排気ファン(6台)	各部モーター22台(BM)			○									
				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		○									
		シャッター	シャッター(13台)	コンデンサ・クーラー清掃(CBM)、熱交換器(19 CBM)			●				●					
				コンプレッサ予備品購入(1台)(TBM)	共通予備機		○									
		ポンプ、ストレーナー	ギヤポンプ(146台)	消耗品交換(TBM)			●									
				ポンプ本体交換(68台)(TBM)・16(32台)・17(23台)・18(13台)・20(4台)			●	●	●	●		●	●			
				モーター(3台)、インバーター(3台)交換(TBM)		●		●								
				ポンプ本体交換(13台)(TBM)		●										
				ポンプ本体交換(7台)(TBM)		●										
				計装品、ストレーナー、モーター等交換(7台)(TBM)		●										
				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	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)	モーター、安全弁、リリーフ弁等の交換(全数)(TBM)			●	●	●	●	○					
				モーター、安全弁、リリーフ弁等の交換(全数)(TBM)			●				●					
		計装機器	プレッシャーユニット	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		○								
				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)、アンブ(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)、アンブ(2台)(CBM)	共通予備品		○								
				酸素濃度計(7台)	アンブセル交換(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)	アンブの共通予備機(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			○							
				機器制御盤	ITV	盤内機器&タッチパネル交換(TBM)				●				●		
						カメラ&モニタ(BM)&(CBM)	共通予備品			○	●	●	●	●		
		手動弁	非常停止リレー、PLCリモートIO盤、他	リレー更新(TBM,CBM)			●									
				PLC更新(TBM)				●	●	●	●	●				
				タッチパネル更新(TBM)					●	●						
				マグネットヒューズの予備品(TBM,CBM)				○								
				手動弁(仕切り、玉型弁計284台)熱媒ライン	グランド漏れ(12台)更新(CBM)						●					
				手動弁(仕切り、玉型弁計1,226台)熱媒ライン以外	共通予備品として購入(数量検討中)	共通予備品					○					
				ペローシール仕切り・玉型弁(381台)	共通予備機(CBM)	共通予備機					○					
				ペローシール自動グローブ弁(188台)	20%(19台)本体交換			●								
				自動ボール弁(210台)	共通予備機(33台)(CBM)	共通予備機			○							
				自動バタフライ弁(18台)	共通予備機(11台)(CBM)	共通予備機			○							
				自動グローブ弁熱媒ライン(136台)	共通予備機(72CBM)	共通予備機					○	○				
				自動偏心プラグ弁熱媒ライン(9台)	共通予備機(3台CBM)	共通予備機					○	○				
		自動タンクボール弁	共通予備機(2台)(CBM)	共通予備機				○								
安全弁	副反応槽以外(26台)	分解点検				●										
		分解点検				●										
		更新					●									
		更新					●									
		更新					●									
		更新					●									
		更新						●	●							
		更新						●	●							
		更新						●	●							
		更新						●	●							
非常用発電機	起動用バッテリー交換(TBM)	操作用バッテリー交換(TBM)					●									
		熱媒油交換(18 CBM)、操作盤電子部品(19 TBM)					●	●	●	●						
冷水設備	操作盤タッチパネル(CBM)	コンプレッサモーター	インバーター予備品(BM)					○								
		(19)PSAドライヤー、(20)PSA吸着材	ドライヤー更新、吸着材交換						●	●						
PCB OLM	更新	3系統	更新				●		●							
		ドア、建物本体	ドア交換、雨漏り修理						●	●	●					
冷却水設備	大規模修繕	冷却塔、系統配管	大規模修繕							●	●					