資料 4　別紙 2
（310304 北海道PCB処理事業部会）

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　平成31年3月

工程	設備	項目(機器名)	内容			H27 (2015)	H28 (2016)	H29 (2017)	H30 (2018)	H31 (2019)	H32 (2020)	H33 (2021)	H34 (2022)	H35 (2023)
前処理	解体設備	大型トランス	搬送台車モータ	モーター7台(BM)	共通予備品		○							
			乗り継ぎコロコンベア											
			解体前洗浄用移載機	インバーター交換3台(TBM)			●							
			大型切断装置、周辺機器	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		○							
			トラバーサー2台											
				インバーター交換4台(TBM)			●							
		コンデンサ	各モーター	インバーター予備品(BM)					○					
	洗浄設備	真空超音波	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)			●					●		
		撹拌洗浄	撹拌洗浄槽12台	Vベルト、ベアリング、モーター、 インバーター、パイプラスイッチ交換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、圧力スイッチ、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、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)		●			●		●			
		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	蒸留分離	熱媒ライン	自動グローブ弁(全数136台の共通予備)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1台)購入(CBM)	共通予備機					○				
			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	充填材(CBM)						○				
			配管	腐食調査、取り替え(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	インタークーラー洗浄(CBM)						●			●	
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、ブロアモーター、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、プーリー予備品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)			●				●			
				各部モーター23台(BM)	共通予備品		○							
		搬送設備	コンベア2台、トラバーサ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、プー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)			●			●				
				コンプレッサ予備品購入(1台)(TBM)	共通予備機		○							
		シャッター	シャッター(13台)	消耗品交換(TBM)			●							
		ポンプ、 ストレーナー	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)			●	●	●		●			
			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)			●							
			真空ポンプ(19台)	ローターシャフト、モータ、電磁弁等の交換((13台)(TBM)		●	●	●	●	●	●	●		
		撹拌機	撹拌機(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)			●							
		計装機器	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)				●						
				カメラ&モニタ(BM)&(CBM)	共通予備品			○	●	●				
		機器制御盤	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	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				○					
			ベローシール仕切り・玉型弁(381台)	共通予備機(CBM)	共通予備機				○					
		自動弁	ベ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				●						
		ブリザー弁	全数(47台)	分解点検				●						
		ガスシールユニット	全数(40台)	更新				●						
		減圧弁	全数(11台)	更新				●						
		のぞき窓	接液個所全数(59か所)	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)、モーター電子部品('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	コンプレッサモーター	インバータ予備品(BM)					○					
		窒素製造	('19)PSAドライヤ、('20)PSA吸着材	ドライヤ更新、吸着材交換						○	●			
		PCB OLM	3系統	更新				●		●				
		建物	ドア、建物本体	ドア交換、雨漏り修理					●	●				
		冷却水設備	冷却塔、系統配管	大規模修繕							●	●		