

表-4 大阪PCB処理事業所 令和4年度長期保全計画（各年度実施計画）抜粋

資料5 別紙4

NO	設備分類	主要工程	機器番号	機器名称	長期保全内容	保全方式	計画と実績 ●実施 ▲延期 ×取止め ○予定								令和3年度実施状況及び令和4年度計画	
							H26年度 実績	H27年度 実績	H28年度 実績	H29年度 実績	H30年度 実績	R元年度 実績	R2年度 実績	R3年度 実施状況		R4年度 計画
1.前処理設備（VTR設備除く）																
1-1	タンク、塔槽類	蒸留工程	T-2901	TCB分離塔	充填材の交換	状態			●							
			T-2702、T-2752	粗本蒸留HC回収塔	点検・清掃	〃						●				
1-4	熱交換器類	蒸留工程	E-2901	TCB分離塔コンデンサ	材質を更新しているものの、6～8年目に本体更新必要	〃				●						
			E-2904	第1蒸留塔本体	点検・清掃	〃	●		●	●	●					
			E-2911	TCB分離塔真空ユニットコンデンサー	劣化更新	〃					●		×			
			E-2912	第1蒸留塔真空ユニットコンデンサー	劣化更新	〃					●		×			
1-5	ユニット機器	抜油解体洗浄工程	U-2504A/D	装置・貯槽用チーユニット	B,D号機の圧縮機交換	時間				●						
			U-2401	解体前洗浄装置	熱媒油及びOリング、パッキン交換	〃				●	●					
			U-2501.2502	洗浄装置、判定洗浄装置	超音波振動子交換	状態		●	●	●	●	●	●	○	令和3年度：超音波振動子の交換を予定通り実施 令和4年度：1年程度で性能劣化するため引続き計画	
		U-2501.2502	洗浄装置、判定洗浄装置	熱媒ドレン配管交換、清掃	〃			●	●	●						
	切断・粉砕工程	F-5001	炭化物集塵機	ろ布交換	〃						●					
	用役			窒素コンプレッサー	C号機主軸整備	〃					●	●				
2.VTR設備																
2-2	弁類		XV-3361A/D	ホットガスバルブ(メイン)	定期的なオーバーホール(2基/年)	状態	●			●	●	●				
			XV-3363A/D	ホットガスバルブ(バイパス)	定期的なオーバーホール(2基/年)	〃				●	●	●				
				ボールバルブ	整備	〃		●	●	●	●					
2-3	配管		VTR-C	常圧系、液系、真空系配管	腐食トラブル対策	〃							●	○	令和3年度：腐食トラブルの予防策として常圧系配管の更新を予定通り実施 令和4年度：腐食性炭の処理を本格的に開始したため、腐食トラブルの予防策を引き続き計画	
			VTR-D	常圧系配管	腐食箇所の更新	〃				●	●	●				
			VTR-D	真空系配管更新	腐食箇所の更新	〃				●	●					
			VTR-D	炉出口～常圧凝縮器	内部点検、清掃、交換	〃				●		●				
2-4	ヒーター類		VTR-D	TK3601.3602送液配管	交換	〃				●						
			VTR-B	ヒーター保温材	老朽化のため交換	状態		●								
2-5	ポンプ類		VP-3365A/D	ルーツポンプ	更新	〃										
			VP-3383A/D	油回転ポンプ	型式変更し更新	〃	●									
2-6	熱交換器類	VTR設備全般	E-3358D	D号機第1オイルクーラ	更新	〃	●		×	●	●	×	×	令和3年度：渦流探傷試験の結果、腐食の進行は見られなかったため更新を取止め		
				渦流探傷	〃				●	●	●	●	●	令和3年度：腐食の進行状況を確認するため渦流探傷試験を予定通り実施		
			E-3359D	D号機第2オイルクーラ	更新	〃				●	▲	●	×	●	令和3年度：渦流探傷試験の結果、腐食の進行が認められたので更新	
				渦流探傷	〃					●	●	●				
			E-3360D	D号機真空凝縮器	更新	〃					▲	●	●			
				渦流探傷	〃					●	●	●				
			E-3358C	C号機第1オイルクーラ	更新	〃										
				渦流探傷	〃									○	令和4年度：廃粉末活性炭の処理を本格的に開始したため、渦流探傷試験を計画	
			E-3359C	C号機第2オイルクーラ	更新	〃										
				渦流探傷	〃									○	令和4年度：廃粉末活性炭の処理を本格的に開始したため、渦流探傷試験を計画	
	E-3360C	C号機真空凝縮器	更新	〃												
		渦流探傷	〃									○	令和4年度：廃粉末活性炭の処理を本格的に開始したため、渦流探傷試験を計画			
		チラー水熱交換器	劣化更新	〃					●							
		D号機HCL除去スクラバー	新設、点検・整備	時間			●	●	●	●	●					
		C号機HCL除去スクラバー	新設、点検・整備	〃					●	×	×					
	E-3358C	C号機第1オイルクーラ	既設チューブバンドルを腐食対策品に取替え	状態						●						
		冷房設備	新設、夏場の防暑対策	〃						●						
2-7	タンク類		V-1541A	炭PCB受槽	清掃	〃						●	○	令和3年度：槽内閉塞対策として清掃を予定通り実施 令和4年度：処理物の変化により高密度のタール等が堆積しやすくなったため清掃を引続き計画		

NO	設備分類	主要工程	機器番号	機器名称	長期保全内容	保全方式	計画と実績 ●実施 ▲延期 ×取止め ○予定										令和3年度実施状況及び令和4年度計画
							H26年度	H27年度	H28年度	H29年度	H30年度	R元年度	R2年度	R3年度	R4年度		
							実績	実績	実績	実績	実績	実績	実績	実施状況	計画		
3 波処理設備(水素発生装置除く)																	
3-1	タンク、塔槽類		T-4294A/B	蒸留系溶媒除去塔A/B	充填物交換、塔底部清掃(内部FRPボルト交換含む)	時間											
			AG-4221A	反応器(AG-4221A)攪拌機	パニカルシール交換	〃											
			AG-4221B	反応器(AG-4221B)攪拌機	パニカルシール交換	〃											
			AG-4251A	反応液受槽(AG-4251A)攪拌機	パニカルシール交換	〃											
			AG-4252A	触媒スリー-中間槽(AG-4252A)攪拌機	パニカルシール交換	〃											
			AG-4251B	反応液受槽(AG-4251B)攪拌機	パニカルシール交換	〃	●										
			AG-4252B	触媒スリー-中間槽(AG-4252B)攪拌機	パニカルシール交換	〃											
			AG-4271A	塔底液槽(AG-4271A)攪拌機	パニカルシール交換	〃											
			AG-4271B	塔底液槽(AG-4271B)攪拌機	パニカルシール交換	〃	●										
3-2	攪拌機類	反応処理・生成物回収工程	AG-4221B	反応器(AG-4221B)攪拌機	減速機OH	状態											
			AG-4221A	反応器(AG-4221A)攪拌機	減速機OH(スベーター取り付け)	〃											
			AG-4251A	反応液受槽(AG-4251A)攪拌機	減速機OH(オイルシール交換)	〃											
			AG-4251B	反応液受槽(AG-4251B)攪拌機	減速機OH(オイルシール交換)	〃											
			AG-4252A	触媒スリー-中間槽(AG-4252A)攪拌機	減速機OH(オイルシール交換)	〃											
			AG-4252B	触媒スリー-中間槽(AG-4252B)攪拌機	減速機OH(オイルシール交換)	〃											
			AG-4271A	塔底液槽(AG-4271A)攪拌機	減速機OH(オイルシール交換)	〃											
			AG-4271B	塔底液槽(AG-4271B)攪拌機	減速機OH(オイルシール交換)	〃											
3-3	熱交換器類	中間処理工程	E-4143	第2低沸蒸留塔塔底加熱器	更新	状態											
		生成物回収工程	E-4264AB	生成物回収塔真空ポンプアフターケラ	内部清掃	〃											
		反応処理工程	E-4233B	第2塩酸回収塔冷却器(E-4233B)	更新(テフロ熱交換)	〃	●										
		反応処理工程	E-4221AB	反応ガス洗浄塔冷却器	内部清掃、チューブ渦流探傷試験	〃											
		生成物回収工程	E-4267AB	回収溶媒溜出冷却器	内部清掃、チューブ渦流探傷試験	〃											
		中間処理工程	E-4131.4141 E-4133.4143	第1.2低沸蒸留塔凝縮器、加熱器	本体、チューブバンドル更新	〃											令和3年度:渦流探傷試験の結果、腐食の進行が認められたため更新
3-4	塔槽類	中間処理工程	T-4171	廃アルカリ蒸留塔	充填物交換	〃											
		反応処理工程	T-4232A/B	第1塩酸回収塔	充填物交換	〃											
		反応処理工程	V-4262A/B	生成ビフェニール中間槽	内部清掃	〃											
3-5	ユニット機器類	水素ガス圧縮機	C-4241A/B/C	水素ガス圧縮機(C-4241A/B/C)	オーバーホール(1.2段シンリンダー&ライナー等交換)	時間	●	●	●	●	●	●	●	○			令和4年度:B号機について前回オーバーホールから3年を経過したため計画
		充填装置		ドラム缶昇降機	ドラム缶昇降機のエアホースユニット交換	〃									●	○	令和3年度:廃触媒充填装置A/Bエアホースユニットの交換を予定通り実施 令和4年度:廃活性炭充填、東西移送他充填装置のエアホースユニットの交換を引続き計画
3-6	配管類			オフスペック木酢配管、木酢液引出配管	交換	状態											
				木酢抽出配管	水平配管交換及びフランジ取付、清掃	〃											
				第1.2低沸還流、フィード系配管清掃	清掃	〃											
				排出溶媒槽・第1抽出槽配管	配管交換及びバルブ取付	〃											
				バルブ類	整備、交換	〃											
				第1低沸蒸留塔塔底加熱器熱媒ベント弁	交換	〃											
3-7	ポンプ類	中間処理真空ポンプ	VP-4141A	低沸蒸留塔真空ポンプ	オーバーホール	〃											
4 水素発生装置																	
4-1	電気、計装設備	フィールド計器設備		水素発生装置計装機器交換	更新	状態											
		制御、動力設備		水素発生装置PLC.GOT取替	更新	〃	●										
4-2	筒類	除湿装置吸着塔		水素発生装置吸着筒交換	更新	時間											
4-3	電解モジュール			水素発生装置モジュール交換	1基更新	状態											
5 共通(電気)																	
5-2	非常用発電機			非常用発電機	制御機器交換	状態											
6 共通(換排気設備)																	
9-1	ユニット機器類			換気活性炭吸着槽	活性炭交換	状態											

(出典:第38回(2022.2.25) 大阪PCB処理事業部会)