

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		VTR-B	熱電対	ドアンシールド用熱電対交換	〃			▲	▲	●	●	●	○	R4年度：経年劣化のためVTR-B号機の熱電対の交換を計画（A、C、D号機は実施済み）	
			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：炭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：炭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：炭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年が経過したため計画	
		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継ぎ計画	
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	〃								●	○	令和3年度:配管閉塞対策として清掃を予定通り実施 令和4年度:配管閉塞対策として清掃を引継ぎ計画	
				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	〃									●		令和3年度:オーバーホールを予定通り実施したが、能力が回復しなかったため新規に更新
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					●					令和3年度:モジュール1基の交換を予定通り実施	
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									●		令和3年度:デジタルコントロールユニット他制御機器の交換を予定通り実施
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								●	○	令和3年度:西棟2基、東棟1基の換排気フィルターの活性炭交換を予定通り実施 令和4年度:PCB吸着槽の分析結果により活性炭の交換を引継ぎ計画	

(出典:第38回(2022.2.25) 大阪PCB処理事業部会)