

表-5 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

R4年度の丸数字は、表-2「令和4年度長期保全計画主要項目実施状況」の項目番号。

R5年度の丸数字は、表-3「令和5年度長期保全計画主要項目実施予定」の項目番号。

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 ○予定										令和4年度実施状況及び令和5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	R5年度			
							実績	実績	実績	実績	実績	実績	実績	実績	実績	実績		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分離塔コンデンサー	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蒸留塔ダライ	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・貯槽用リフトユニット	B.D号機の圧縮機交換	時間				●									
U-2401			解体前洗浄装置	熱媒油及びオリング、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		●		●	●	●	●	●	●	●	①	①	令和4年度:1年程度で性能劣化するため交換実施。 令和5年度:毎年交換が必要のため引き続き計画。	
U-2501.2502		洗浄装置、判定洗浄装置	熱媒ドレン配管交換、清掃	"				●	●	●									
F-5001		切断・粉砕工程	炭化物集塵機	ろ布交換	"						●								
	用役	C-9401A/C	窒素コンプレッサー	C号機主軸整備	"						●	●				③	令和5年度:オイルポンプ、制御モジュール他交換を計画。		
E-9201A1		エアフィンクーラー	整備	"												④	令和5年度:劣化が認められたため整備を計画。(長期使用による経年劣化対応)		
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	"								●	●	②		令和4年度:廃活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対策を実施。		
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	"					●	●	●							D号機の主要配管の腐食対策は完了したが、系内オイルシャワー設備等の腐食も進行し始めたため、令和4年度より腐食性の高い運転廃棄物についてはD号機にて処理することとした。	
VTR-D		炉出口~常圧凝縮器	内部点検、清掃、交換	"				●			●								
		VTR-D	TK3601.3602送液配管	交換	"				●										
2-4	ヒーター類		ヒーター保温材	老朽化のため交換	"		●												
VTR-B		熱電対	ドアシールド用熱電対交換	"				▲	▲	●	●	●				③	R4年度:経年劣化のためVTR-B号機の熱電対の交換を実施(A、C、D、号機は実施済み)。		
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	"	●														
	熱交換器類	VTR設備全般	E-3358D	D号機第1オイルクーラー	更新 渦流探傷	"		●			●	●	●	●					
E-3359D			D号機第2オイルクーラー	更新 渦流探傷	"				●	▲	●	●	●	●				D号機の主要熱交換器のチューブバンドルについては定検毎に腐食状況をチェックし、必要に応じて更新してきたが、令和4年度より腐食性の高い運転廃棄物についてはD号機にて処理することとしたため、熱交換器類の腐食状況チェックは令和4年度以降実施しない。	
E-3360D			D号機真空凝縮器	更新 渦流探傷	"					▲	●	●							
E-3358C			C号機第1オイルクーラー	更新 渦流探傷	"					●	●	●							
E-3359C			C号機第2オイルクーラー	更新 渦流探傷	"														
E-3360C			C号機真空凝縮器	更新 渦流探傷	"														
			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				●	●	●	●	●						腐食性の高い運転廃棄物はC号機で処理することとなったため、当該機器の整備は実施しない。
			C号機HCL除去スクラバー	新設、点検・整備	"							●							
E-3358C			C号機第1オイルクーラー	既設チューブバンドルを腐食対策品に取替え 冷房設備	状態							●							
2-7	タンク類		V-1541A	廃PCB受槽	清掃	"										●	⑤	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実施。	

R4年度の丸数字は、表-2「令和4年度長期保全計画主要項目実施状況」の項目番号。

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										令和4年度実施状況及び令和5年度計画				
							●実施 ▲延期 ×取止め ○予定														
							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	R5年度					
							実績	実績	実績	実績	実績	実績	実績	実績	実績	計画	計画				
3.液処理設備(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															
3-2	攪拌機類	反応処理・生成物回収工程	AG-4221A	反応器(AG-4221A)攪拌機	炉ニカルシール交換	時間															
			AG-4221B	反応器(AG-4221B)攪拌機	炉ニカルシール交換	"															
			AG-4251A	反応液受槽(AG-4251A)攪拌機	炉ニカルシール交換	"															
			AG-4252A	触媒スラリー中間槽(AG-4252A)攪拌機	炉ニカルシール交換	"															
			AG-4251B	反応液受槽(AG-4251B)攪拌機	炉ニカルシール交換	"															
			AG-4252B	触媒スラリー中間槽(AG-4252B)攪拌機	炉ニカルシール交換	"															
			AG-4271A	塔底液槽(AG-4271A)攪拌機	炉ニカルシール交換	"															
			AG-4271B	塔底液槽(AG-4271B)攪拌機	炉ニカルシール交換	"															
			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(スベサー取り付け)	"															
			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	触媒スラリー中間槽(AG-4252A)攪拌機	減速機OH(オイルシール交換)	"															
			AG-4252B	触媒スラリー中間槽(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クーラー	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)	"															
		反応処理工程	E-4221AB	反応ガス洗浄塔冷却器	内部清掃、チューブ漏流探傷試験	"															
		生成物回収工程	E-4267AB	回収溶媒留出冷却器	内部清掃、チューブ漏流探傷試験	"															
3-4	塔槽類	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	"															
		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段シリンダー&ライナー等交換)	時間															
		加熱炉	H-9351A/B	ホットオイル加熱炉	安全弁交換、着火部分オーバーホール、制御部品交換	"															
		充填装置		ドラム缶昇降機	ドラム缶昇降機のエアホスユニット交換	"															
3-6	配管類			オフスベック木酢配管、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	"															
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	フィールド計装設備		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															
				換排気設備	分析室天井内保温材交換、ファン整備	"															

(出典:第18回(2023.3.2) 大阪PCB廃棄物処理事業監視部会)