

大阪PCB処理事業所 長期保全計画

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 ○予定		令和6年度実施状況
							R6	R7	
							実施状況	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-2702,2752	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蒸留塔リボイラ	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・貯槽用チラーユニット	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			
			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	C-9401A/B/C	窒素コンプレッサー	各種整備	〃			
			E-9201A1	エアフィンクーラー	整備	〃			
2.VTR設備									
2-2	弁類	VTR設備全般	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	〃			
			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	〃			
			VTR-D	TK3601,3602送液配管	交換	〃			
2-4	ヒーター類他			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	〃			
			VTR-A/B	圧力変換器	ソフト更新				
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		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	〃			
			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	〃			
				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オイルクーラー	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	廃PCB受槽	清掃	〃		

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			令和6年度実施状況
							R6	R7	
							実施状況	計画	
3.液処理設備(水素発生装置除く)									
3-1	タンク、塔槽類	反応処理・生成物回収工程	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		AG-4221A	反応器(AG-4221A)攪拌機	メカニカルシール交換	時間			
			AG-4221B	反応器(AG-4221B)攪拌機	メカニカルシール交換	〃			
			AG-4251A AG-4252A	反応液受槽(AG-4251A)攪拌機 触媒スラリー中間槽(AG-4252A)攪拌機	メカニカルシール交換	〃			
			AG-4271A	塔底液槽(AG-4271A)攪拌機	メカニカルシール交換	〃			
			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(スパーサー取り付け)	〃			
			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-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	回収溶媒留出冷却器	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	〃			
3-4	塔槽類	反応処理工程	T-4232A/B	第1塩酸回収塔	充填物交換	〃			
		生成物回収工程	T-4261A/B	生成物回収塔	清掃、ポンプ整備	〃			
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ースユニット交換	〃			
3-6	配管類			オフスベック木酢配管、木酢液払出配管	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			
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	制御機器更新	状態	●		令和6年度:非常用発電機エンジンコントロール制御機器更新済み
6.共通(分析設備)									
6-1	分析設備			PCBオンラインモニタリング装置	マスフローメーター他更新	状態	○		令和6年度:マスフローメータ他更新部品納品契約済み(R7/3予定)
8.共通(換排気設備)									
8-1	ユニット機器類			換排気設備	ファン、モーター整備	状態	●		令和6年度:西棟レベル1換排気設備1基、東棟レベル1換排気設備1基東棟局所排気設備1基の計3基整備済み
					活性炭交換	状態		○	劣化状況を考慮して活性炭交換予定
9.共通(用役設備)									
9-4	用役設備			計装エアー	計装エアー圧縮機更新	状態	●		令和6年度:計装コンプレッサー(C-9411B)2段圧縮機交換済み。
10.共通(その他)									
10-6	消防設備			消火器点検	消火器交換	時間	●		令和6年度:西棟粉末消火器191本交換済み。