

表-2 大阪PCB処理事業所 平成29年度長期保全計画（各年度実施計画）抜粋

表中の数字は、表-3「平成29年度長期保全計画主要項目実施状況」の項目番号。共通設備は除く。

NO	設備分類	主要工程	機器番号	機器名称	案件NO	長期保全内容	保全方式	計画と実績 ●実施 ▲延期 ×取止め ○予定								平成29年度見直し内容
								H26年度	H27年度	H28年度	H29年度	H30年度	H31年度	H32年度	H33年度	
								実績	実績	実績	実施状況	計画	計画	計画	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	1-1-1	充填材の交換	状態			●						
1-4	熱交換器類	蒸留工程	E-2901	TCB分離塔コンデンサ	1-4-1	材質を更新しているものの、6～8年目に本体更新必要	"				○①					28年度点検結果：腐食あり 29年度更新
1-5	ユニット機器類	抜油解体洗浄工程	U-2504A/D	装置・貯槽用テラユニット	1-5-7	送風機、電装品、センサー交換	時間									
					1-5-8	B,D号機の圧縮機交換	"				○②					
					1-5-10	熱媒油及びリング、パッキン交換	"				●⑬					H29.3完了
					1-5-11	超音波振動子交換	状態	●	●	○⑰	○	○	○			
1-5-12	超音波振動子交換	"			●	○⑱		○								
2.VTR設備																
2-1	電機、計装設備	制御設備		トラバース	2-1-2	PLC関連部品交換	時間									
				サンプリング装置	2-1-3	PLC・タッチパネル関連部品交換	"	●								
				活性炭詰替え装置	2-1-4	PLC関連部品交換	"									
				真空加熱分離装置C.D号機	2-1-5	真空圧力変換器/発信器・GOT交換	状態		●							
				真空加熱分離装置C.D号機	2-1-6	マスフローメーター/変換器交換	"			●						
				真空加熱分離装置A/D号機	2-1-8	フィールドワーク変換器交換	"			●						
2-2	弁類	VTR設備全般		XV-3361A/D	ホットガスバルブ(メソ)	オーバーホール	状態	●			○	○	○	○		
				XV-3363A/D	ホットガスバルブ(ハイパス)	2-2-1	オーバーホール	"				○	○	○	○	
					ボールバルブ		整備	"		●	●	○	○			
				VTR-D	常圧系配管	2-3-2	常圧凝縮器～第2排気処理出口～	"				○③				腐食が進んでいるため29年度交換する
				VTR-D	炉出口～常圧凝縮器	2-3-3	内部点検、清掃	"				○				操業開始後、一度も点検清掃をしていないため29年度に実施する
				VTR-D	TK3601,3602送液配管	2-3-4	交換	"				○④				腐食が進んでいるため29年度交換する
2-4	ヒーター類	VTR設備全般		ヒーター保温材	2-4-1	老朽化のため交換	状態		●							
				熱電対	2-4-2	ドアシールド用熱電対交換	"			▲	○⑱				点検結果より、交換は28年度から29年度に延期	
2-5	ポンプ類	VTR設備全般	VP-3383A/D	油回転ポンプ	2-5-1	型式変更し更新	状態	●								
2-6	熱交換器類	VTR設備全般		E-3358D	D号機第1オイルクーラー	2-6-1	更新	状態		●		×⑤	○			昨年取替えたチューブハンドルはH29.6点検で健全の為、継続して使用する。耐応力腐食割れ性のある2相ステンレス合金の予備チューブ入荷。(H29.9)
					2-6-2	渦流探傷	"				○	○	○	○	H29年6月検査実施。その結果、チューブは健全のため使用継続する。	
				E-3359D	D号機第2オイルクーラー	2-6-3	更新	"				●⑥				チューブの応力腐食割れのため、新作した予備機に交換済。(H29.4)
					2-6-4	渦流探傷	"					○	○	○	○	H29年1月にチューブ漏れ発生。渦流探傷試験でチューブ損傷大。
				E-3358B/3359B	B号機第1、第2オイルクーラー	2-6-5	渦流探傷	"								
					D号機HCL除去スクラバー	2-6-6	ポンプ整備、開放点検	"			●	○	○	○	○	○
2-7	タンク類			TK-3601	回収液集合タンク	2-7-1	清掃 2回/年	時間								
				TK-3604	抽出溶媒タンク	2-7-2	清掃 2回/年	"				○	○	○	○	○
2-9	排気処理装置類			F-3388A/D	第1排気処理装置	2-9-1	一式交換(2基/年×2基)	時間								
				F-3389A/D	第2排気処理装置	2-9-2	VTR-D号機(2基)	"			×					スクラバー設置により腐食リスクが軽減されたため平成28年度は取止め

表中の数字は、表-3「平成29年度長期保全計画主要項目実施状況」の項目番号。共通設備は除く。

NO	設備分類	主要工程	機器番号	機器名称	案件NO	長期保全内容	保全方式	計画と実績 ●実施 ▲延期 ×取止め ○予定								平成29年度見直し内容				
								H26年度	H27年度	H28年度	H29年度	H30年度	H31年度	H32年度	H33年度					
								実績	実績	実績	実施状況	計画	計画	計画	計画					
3.液処理設備(水素発生装置除く)																				
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	3-2-1	幼ニカルシール交換	時間							○						
			AG-4221B	反応器(AG-4221B)攪拌機		幼ニカルシール交換	"									○				
			AG-4251A	反応液受槽(AG-4251A)攪拌機		幼ニカルシール交換	"									○				
			AG-4251B	反応液受槽(AG-4251B)攪拌機		幼ニカルシール交換	"	●									○			
			AG-4252A	触媒スラリー中間槽(AG-4252A)攪拌機		幼ニカルシール交換	"										○			
			AG-4252B	触媒スラリー中間槽(AG-4252B)攪拌機		幼ニカルシール交換	"	●									○			
			AG-4271A	塔底液槽(AG-4271A)攪拌機		幼ニカルシール交換	"										○			
			AG-4271B	塔底液槽(AG-4271B)攪拌機		幼ニカルシール交換	"	●									○			
			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(オイルシール交換)	"						○⑳							28年度定検にてAG-4221Bでオイルシールの劣化が見られたため、横展開として行う。
			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)	"													28年度定検にてAG-4221Bでオイルシールの劣化が見られたため、横展開として行う。
			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)	"				●									28年度整備済み
			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)	"											○㉑		28年度定検にてAG-4221Bでオイルシールの劣化が見られたため、横展開として行う。 毎年の過流探傷試験で腐食傾向が見られないため、29年度以降予算計上しない。但し、引続き傾向管理をしていく。
3-3	熱交換器類	中間処理工程		第2低沸蒸留塔塔底加熱器	3-3-1	更新	状態													
		生成物回収工程	E-4264AB	生成物回収塔真空ポンプファンクター(E-4264AB)	3-3-2	内部清掃	"											28年度点結果 良		
		反応処理工程	E-4233B	第2塩酸回収塔冷却器(E-4233B)	3-3-3	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	3-3-4	内部清掃、チューブ管渦流探傷試験	"									○		定検で開放点検しているが、過流探傷試験は実施していないため		
		生成物回収工程	E-4276AB	回収溶媒冷却器	3-3-5	内部清掃、チューブ管渦流探傷試験	"									○		定検で開放点検しているが、過流探傷試験は実施していないため		
		中間処理工程	E-4131.4141	第1.2低沸蒸留塔凝縮器	3-3-6	チューブバンドル交換	"									○⑦		定検で開放点検した結果により予備チューブバンドルに交換。予備は確保済		
3-6	配管類			オフスペック木許配管	3-6-1	交換	状態				●									
				木許液払出配管	3-6-2	交換	"					●								
				木許抽出配管	3-6-3	水平配管交換及びフランジ取付	"									○⑧				
				木許抽出配管	3-6-4	清掃	"									○				
				排出溶媒槽・第1抽出槽配管	3-6-5	配管交換及びバルブ取付	"									○⑨				
				バルブ類	3-6-6	整備、交換	"									○				
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	4-1-1	更新	状態				●									
		制御、動力設備		水素発生装置PLC.GOT取替	4-1-2	更新	"	●												
4-2	筒類	除湿装置吸着塔		水素発生装置吸着筒交換	4-2-1	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	4-3-1	1基更新	状態													

表-3 大阪PCB処理事業所 平成29年度長期保全計画主要項目実施状況

項 目		工 程	修繕工事名	工事期間	
長 期 保 全 計 画	更 新 計 画	①	前処理設備	TCB分離塔コンデンサー(E-2901)更新	定期検査期間 (H. 29.8 ~ 9)
		②	”	装置・貯槽用チラーユニット圧縮機(U-2504B,D)更新	同上
		③	VTR設備	VTR-D号機常圧系配管更新	同上
		④	”	VTR-D号機TK-3601,3602送液配管更新	劣化箇所の補修 で対応
		⑤	”	VTR-D号機第1オイルクーラー(E-3358D)更新	検査結果より 更新見送り
		⑥	”	VTR-D号機第2オイルクーラー(E-3359D)更新	H. 29.4 完了
		⑦	液処理設備	第1, 2低沸蒸留塔凝縮器(E-4131,4141)予備チューブバンドル製作	定期検査結果 により判断
		⑧	”	木酢抽出配管更新	同上
		⑨	”	排出溶媒・第1抽出間配管更新	同上
		⑩	共通(分析、計装、制御)	ガスクロ(GC-2014)更新	H. 29.5 完了
		⑪	”	蛍光X線装置更新	定期検査期間 (H. 29.8 ~ 9)
		⑫	”	粗本蒸留設備PLC更新	同上
		⑬	共通(システム)	操業管理システムサーバー更新	H. 29.11 完了予定
		⑭	共通(用役設備)	窒素コンプレッサー(C-9401C)圧縮機更新	定期検査期間 (H. 29.8 ~ 9)
		⑮	”	窒素除湿機(D-9401B)圧縮機更新	同上
	経 年 劣 化 対 応	⑯	前処理設備	解体前洗浄装置(U-2401)熱媒油交換	H29.3 完了
		⑰		洗浄装置(U-2501)超音波振動子交換	定期検査期間 (H. 29.8 ~ 9)
		⑱		判定洗浄装置(U-2502)超音波振動子交換	同上
		⑲	VTR設備	VTR-A,B,C,D号機ドアシールド用熱電対交換	H30.2
		⑳	液処理設備	反応器、塔底液槽攪拌機(AG-4221A,4251B,4271B)減速機オイルシール交換	定期検査期間 (H. 29.8 ~ 9)
		㉑	共通(電気、弱電設備)	東棟電気室UPS/バッテリー交換	同上
		㉒		東棟電気室直流電源装置/バッテリー交換	同上
㉓		共通(換排気設備)	西棟・東棟換気排気ファン整備	H29.4~H30.3	
㉔		共通(用役設備)	コンプレッサー冷却水エアフィンクーラーオイルシール交換	H29.10~H30.3	

図-1 大阪PCB処理事業所(西棟) 平成29年度長期保全計画主要項目実施状況

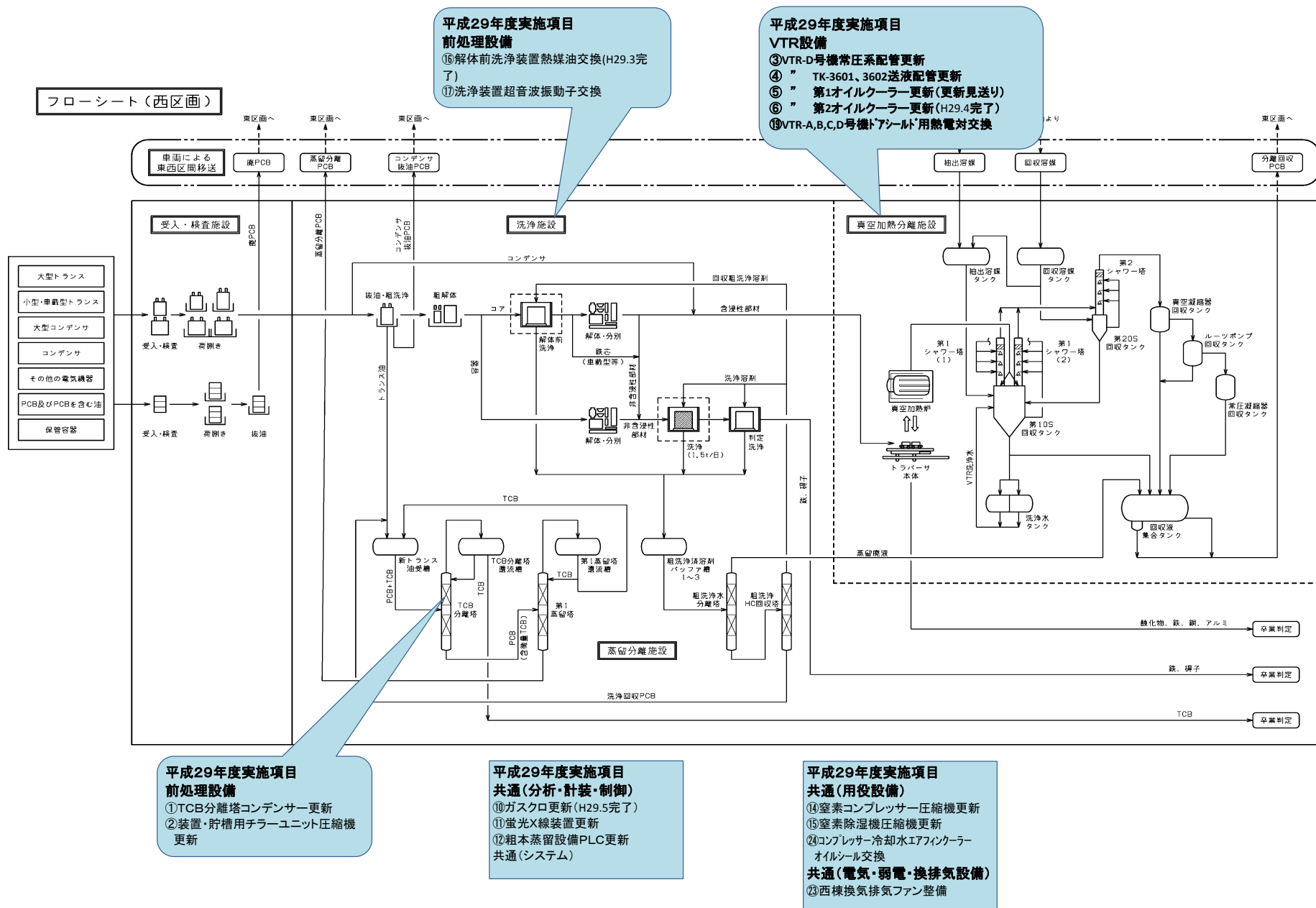


図-2 大阪PCB処理事業所(東棟) 平成29年度予定長期保全計画主要項目実施状況

