

# 表-3 豊田PCB処理事業所 中・長期保全計画リスト(抜粋)

### 【表中の注記説明】

#### (1) 保全作業項目

交換： 新規品や整備品に交換する作業  
 点検： 目視や寸法、振動測定等により状態に異常ないかを調べる作業。機内清掃、ボルト増し締め、給脂、ベルトの張り具合調整等の作業含む  
 整備： 付着物除去、摩耗部品・ﾊﾟｯｷ)交換等、最小限の分解で消耗品を交換する作業。損傷部等の補修作業を含む。  
 校正： 測定器が示す値と真の値の関係を調べ、目盛の補正などを行う作業

#### (2) 重要度区分

機能喪失時の影響により次の様に設定

重要度 区分	懸念される機能喪失時の影響
A	法令・環境協定(豊田市)に違反 火災・漏洩・労働災害・被ばく(PCB)
B	多くの設備が停止状態となり操業運転不可
C	関連設備も停止状態となり一部の操業運転不可
D	機器単独停止であり操業運転への影響が小

#### (3) 運転パターン

□:ﾊﾞｯﾁ(間欠) 運転、 ■:24時間連続運転

#### (4) 運転環境

△:腐食環境、 ▲:高温環境(100℃超)、一特記なし

#### (5) 内封液のPCB濃度

基準値(0.5mg/kg)以上:●、基準値未満:○

#### (6) (6月分)設備系内への異物の流入または生成

有り:○、無し:-

#### (7) 中期・長期保全計画の実施手法

中期保全で経年劣化対策工事として実施:◎  
 定期点検、保全工事および改修工事として実施:○  
 :計画どおりに実施  
 :追加実施  
 :未実施(延期)

P&ID NO.	エリア	機器番号	機器名	数量	容量 KW	重要度 区分 (2)	運転条件						長期保全計画 (7)										備考									
							運転 (3)	温度 ℃	圧力 Mpa	環境 (4)	濃度 (5)	異物 (6)	中期			長期																
													H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6		R7								
<b>【用役設備】</b>																																
78		IBS-7501A	熱媒ボイラー-A	1		A	■	300	大気圧	▲	○	—																				
			法定点検 / ガス遮断弁整備																													
			熱媒油抜き取り/充填、安全弁取替え																													
			バーナ整備・部品交換																													
			バーナキャスタ補修養生工事																													
			炉内点検清掃																													
			伝熱管肉厚測定																													
			熱媒油分析																													
			エアヒータ内部点検																													
			送風機 振動測定																													
			試運転、警報テスト、燃焼調整																													
			ヘッダー管補修																													
			導圧管交換																													
			CPU/UV/表示/リレー/スイッチボード、開閉器交換																													
			缶体外壁点検																												缶体外壁点検は缶体保温外側の温度測定で監視する事により代替	
			ウインドボックス交換																													
			現場指示圧力計元弁新規取付																													
			ガスガバナ交換																													
			送風機交換																													
			制御盤エアバージョン用圧カススイッチ交換																													

P&ID NO.	エリア	機器番号	機器名 安全作業項目 (1)	数量	容量 KW	重要度 区分 (2)	運転条件						長期保全計画 (7)							備考				
							運転 (3)	温度 °C	圧力 Mpa	環境 (4)	濃度 (5)	異物 (6)	中期			長期保全計画 (7)								
													H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3		R4	R5	R6	R7
77	1CP-7602A	計装空気用コンプレッサA		1		B	■	60	0.9	--	--	--												
		圧縮機 主要部品交換																						
		主モーター 軸受交換																						
		点検及び消耗品交換																						
		絶縁抵抗点検																						
		△ オイルクーラー洗浄																						
		△ オイルクーラー冷却水配管 バルブ追加																						
		□ 圧カススイッチ交換																						
		□ オートドレン交換																						
		□ 運転確認																						
		□ オイルクーラー冷却水配管交換(機内配管)																						
73	1CT-7301A	冷却塔A		1		B	■	常温	大気圧	△	○	○												
		散水箱 交換																						
		充填材(PVC) 交換																						
		ルーバ(PVC) 交換																						
		コイル(銅管) 交換																						
		送風機(FRP) 交換																						
		電動機 交換																						
		散布水管(SS) 交換																						
		冷却塔清掃																						
		冷却塔点検・消耗品交換																						
		ファンモータ 点検(異音)																						
		塔内循環モータ 点検(異音)																						
		運転状態 確認																						
		△ 自動給水管9式交換(ボールタップ含む)																						
		コイル(銅管) 一部交換																						
【蒸留設備】																								
53	1VP-6101	第1蒸留塔真空ユニット		1		B	■	80	真空	△	○	--												
		真空ポンプ(後段) 分解整備																						
		真空ポンプ(後段) 交換																						
		同上用モーター 交換																						
		メカニカルプースター(前段) 分解整備																						
		同上用モーター 交換																						
		Vベルト交換																						
		オイル交換																						
		チャッキ弁点検																						
		ドレンフレキの点検																						
		機内計装機器等更新																						日常点検で異常ないため延期し、翌年実施
		運転確認(単体運転/塔槽類真空引き/立上げ後の立会)																						
		オイルキャップ交換																						
		モーターブーリー交換																						
58	1HK-6114	第2溶剤回収塔リボイラー		1		B	■	150	真空	▲	●	○												
		自主点検 / 肉厚測定																						
		浸透探傷																						
		内部点検(ファイバースコープ使用)																						リボイラー清掃時の状況から不要と判断。次回R3実施予定
		リボイラー清掃																						
		リボイラー更新																						日常点検で異常なく、かつ清掃時の状況により延期。

P&ID NO.	エリア	機器番号	機器名 保全作業項目 (1)	数量	容量 KW	重要度 区分 (2)	運転条件						長期保全計画 (7)							備考	
							運転 (3)	温度 °C	圧力 Mpa	環境 (4)	濃度 (5)	異物 (6)	中期			R3	R4	R5	R6		R7
													H27	H28	H29						
<b>【洗浄設備】</b>																					
38		1Z-5414	分析待ち自動倉庫	1		B	□	常温	大気圧	--	--	--									
			目視点検・動作確認										○	○	○	○	○	○	○	○	
			センサー交換										◎								
			インバーターモーター交換											○							
30		1W-5401A	第1洗浄槽A	1		A	□	80	真空	--	●	○									
			槽内清掃										○	○	○	○	○	○	○	○	
			洗浄槽・蓋(シャッター) 目視点検										○	○	○	○	○	○	○	○	
			蓋(甲山)ガスケット点検又は交換										○	○	○	○	○	○	○	○	
			蓋シリンダー ダストバンド押えの点検										○	○	○	○	○	○	○	○	
			超音波振動子 増し締め										○	○	○	○	○	○	○	○	
			超音波振動子 交換										○								
			超音波振動子取付パッキン 交換										○								
			超音波振動子 滲み確認												○	○					
35		1W-5406B	判定洗浄槽B	1		A	■	80	真空	--	○	○									
			槽内清掃										○	○	○	○	○	○	○	○	
			洗浄槽・蓋(シャッター) 目視点検										○	○	○	○	○	○	○	○	
			蓋(甲山)ガスケット点検又は交換										○	○	○	○	○	○	○	○	
			蓋シリンダー ダストバンド押えの点検										○	○	○	○	○	○	○	○	
			超音波振動子 増し締め										○	○	○	○	○	○	○	○	
			超音波振動子取付パッキン 交換										○								
			超音波振動子 滲み確認												○	○					
43		1W-5457	第7攪拌洗浄槽	1		A	□	60	大気圧	--	●	○									
			槽・蓋 目視点検										○	○	○	○	○	○	○	○	
			主軸オイルシール 交換										○								
			主軸ベアリング 交換										○								
			V-ベルト 交換										○								
			回転センサー 交換										○								
			パイプスイッチ 交換										○								
			各部ボルト増締め										○	○	○	○	○	○	○	○	
			脚部/主軸部/ケーシングカバー開閉装置グリスアップ										○	○	○	○	○	○	○	○	
			Vベルト張り調整										○	○	○	○	○	○	○	○	
			ケーシングカバー開閉確認										○	○	○	○	○	○	○	○	
			ケーシングカバー用Oリング交換										○	○	○	○	○	○	○	○	
			運転動作点検										○	○	○	○	○	○	○	○	
			○ ケーシングカバー用Oリング点検										○								
			○ ケーシングカバー用油圧ユニット点検										○	○							
			○ 起動・制動時間測定										○	○							
			○ 電流測定										○	○							
			□ 油圧継手漏れチェック										○	○							
			給液フレキ交換											○							
			排液フレキ交換											○							
			集中給脂手動ポンプ 蓋取付け											○							

P&ID NO.	エリア	機器番号	機器名 保全作業項目 (1)	数量	容量 KW	重要度 区分 (2)	運転条件						長期保全計画 (7)							備考				
							運転 (3)	温度 °C	圧力 Mpa	環境 (4)	濃度 (5)	異物 (6)	中期			長期保全計画 (7)								
													H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3		R4	R5	R6	R7
47	1VD-5451B	第2真空加熱装置	第2真空加熱装置	1		D	<input type="checkbox"/>	230	真空	▲	●	○												
			攪拌軸整備																					
			攪拌機インバータおよびモータ更新												◎									日常点検で異常ないため延期。運転状況監視しながら実施時期計画。
			真空ポンプ整備																					
			炉内点検																					
			排気弁交換および清掃(V-6.8.9.12:内部部品ASSY交換・清掃)																					
			ピラニー真空計交換																					
			扉シールシールリング交換																					
			圧カスイッチ交換																					
			窒素ライン電磁弁交換																					
			エア電磁弁交換																					
			冷却ファンVベルト交換(前後段)																					
			冷却オイル入替																					
			ブースポンプドレンライン・タル清掃																					
			床拭き上げ(前段) 排気口フィルター清掃含む																					
			扉開閉用電磁弁交換(A～C号炉)																					
			窒素ラインフレキ交換																					
			菊座金・ファインナット交換																					
			ブースターポンプ上部ゲージボード交換(A～D)																					
			冷却ファン用フィルター交換(B～D)																					
46～49-1	1HK-5451B	第2オイルスクラバ排気コンデンサ	第2オイルスクラバ排気コンデンサ	1		A	<input type="checkbox"/>	5	0.6	△	●	---												
			コンデンサおよびドレン配管更新																					
			【解体設備】																					
16	1HD-5363	メインリフタ	メインリフタ	1		B	<input type="checkbox"/>	常温	大気圧	---	---	---												
			センサー類 交換																					
			減速機付モータ 交換																					
			ベアリングユニット 交換																					
			ケーブルベア 交換																					
			ケーブルベア内可換ケーブル 交換																					
			制御盤盤内部品 交換																					日常点検で異常ないため延期。翌年実施。
			チェーン給脂・テンション確認																					
			センサ光軸調整・ボルト増し締め(光電SW、LS)																					
			昇降機モータブレーキギャップ調整・停止位置確認																					
			ケーブルベア目視点検																					
			駆動部セットピース ボルト緩み点検																					
			○ 運転確認																					
			□ 各リフタ停止位置確認																					
			PHバーブラケットセットボルト交換																					
			中4F連動チェーン交換																					
			2/4/5F連動チェーン交換																					
	1AD-6308	特殊コンデンサ解体エリア排気活性炭吸着槽	特殊コンデンサ解体エリア排気活性炭吸着槽	1		C	<input checked="" type="checkbox"/>	常温	大気圧	---	---	---												
			活性炭交換																					分析の結果不要と判断。H29実施
			活性炭サンプリング																					日常監視で異常ないため延期。R3実施予定
	1AD-6310	超大型コンデンサ解体ブース給気活性炭吸着槽	超大型コンデンサ解体ブース給気活性炭吸着槽	1		C	<input checked="" type="checkbox"/>	常温	大気圧	--	--	--												
			活性炭交換																					
			活性炭サンプリング																					日常監視で異常ないため延期。R3実施予定
			給気側パンチングメタル清掃																					

