

# 大阪 PCB 処理事業所の長期保全の取り組みについて

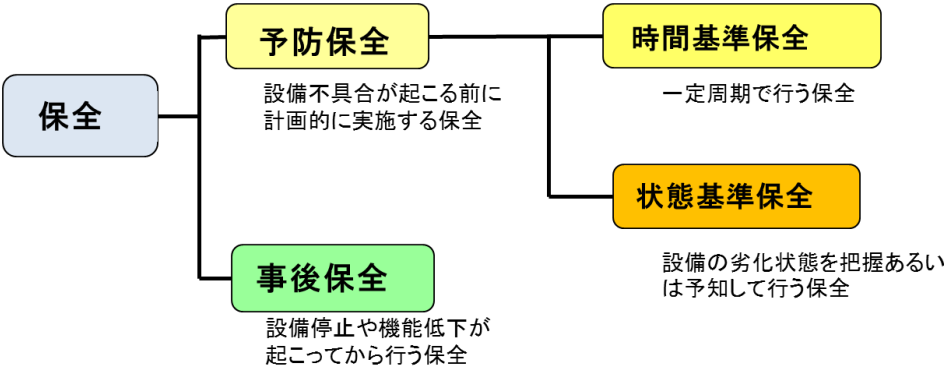
## 1. はじめに

大阪 PCB 処理事業所は平成 18 年 10 月に操業を開始し、本年で 9 年目を迎えた。これまでも、設備保全は点検、整備を主として実施し、安全、安定運転に寄与してきたが、一部設備、機器に経年による劣化がみられるようになった。

一方昨年 6 月に「ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理基本計画」（以下、基本計画）が変更となり、平成 33 年度末までの操業延長となったことで、大阪 PCB 処理事業所でも、計画的な設備、機器の更新を主体とした中長期的な保全計画（以下、長期保全計画）を新たに策定し、処理終了までの設備・機器の安全、安定運転の確保を目指す。

## 2. 保全方式

長期保全計画を策定するに際しての保全方式の考え方を説明する。



### (1) 予防保全の強化

- ・停止により環境、安全、操業に対して重大な影響を与える設備、機器については、従来の定期点検整備項目に加え摩耗故障期に応じた点検項目見直しを行い、予防保全の保全管理（機器更新等）を行う。

(2) 事後保全

- ・停止による影響が軽微な場合あるいは予備機を有している設備、機器については予備設備のコンディション維持、予備品の適正管理の上で、事後保全管理を行う。

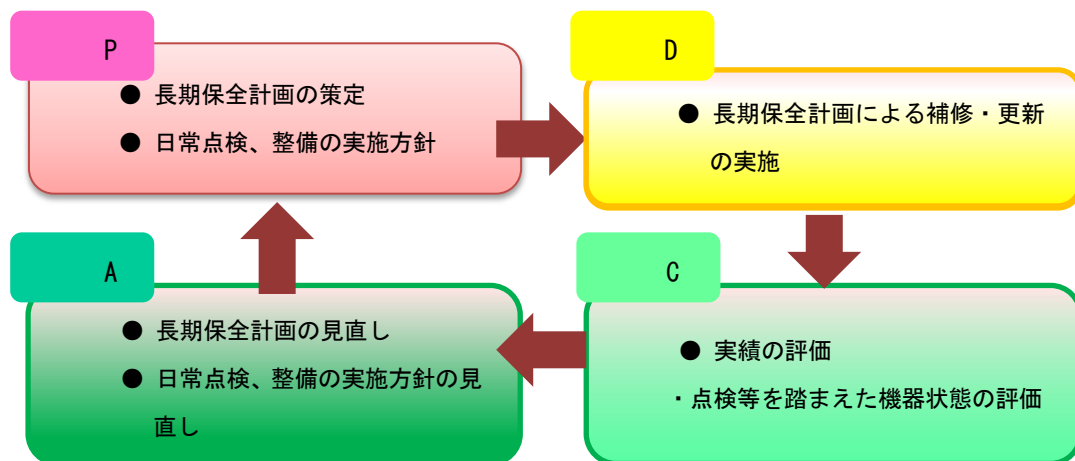
3. 大阪PCB処理事業所の長期保全計画について

(1) 長期保全計画の立案

- ・各工程および設備機器毎に対策を立案し長期保全計画とした。
- ・大阪PCB処理事業所 長期整備計画(案) (参考資料)

(2) 長期保全計画の今後の対応

従来、当事業所では、定期点検業務として各設備、機器毎に点検カルテを作成し、中長期の点検の計画をたてて実施してきている。また定期点検後の結果は定期点検結果として報告され、次回もしくは今後の保全情報として活用している。今後は下記のPDCAサイクルをまわして長期保全計画の見直しを行いたい。



大阪PCB処理事業所平成27年度長期保全計画実施主要項目

項目	工程	修繕工事名	工事時期・期間	
長期 保 全 計 画	更新 計 画	前処理設備	蒸留 排ガス冷却器(E-2932)更新工事	H. 27.04 ~ 27.11
		VTR設備	VTR-A/B/D号機油回転ポンプ更新工事	H. 27.05 ~ 27.11
		システム	サーバー部品取付(外付HDD、KVMスイッチ)	H. 27.04 ~ 27.09
		システム	光コンバーター更新	H. 27.04 ~ 27.09
		共通(分析・制御)	西棟OLM(AN-1001B)更新	H. 27.04 ~ 28.03
		共通(電気)	特高変電所リモート監視盤更新	H. 27.06 ~ 27.10
	経 年 劣 化 対 応	前処理設備	大型フライス盤クランプシール交換	H. 27.04 ~ 27.11
		液処理設備	反応器他(6基)当板補修	H. 27.04 ~ 27.11
		VTR設備	VTR配管ヒーター保温材交換	H. 27.06 ~ 27.10
		共通(用役)	窒素製造設備B 圧縮機交換他	H. 27.04 ~ 27.11
		VTR設備	VTR-A号機ボール弁整備	H. 27.04 ~ 27.10
		共通(排換気)	給気・排気ファン 整備 (5台/年)	H. 27.04 ~ 27.11
		VTR設備	VTRホットガスバルブ整備(4基/年)	H. 27.04 ~ 27.11
		共通(その他)	重要シャッター駆動部等交換	H. 27.04 ~ 27.11
		共通(電気)	非常用発電機オーバーホール	H. 27.04 ~ 27.10
		液処理設備	水素ガス吸湿器A/B/C/D吸着剤交換	H. 27.04 ~ 27.11
		液処理設備	充填装置 部品交換調整他	H. 27.04 ~ 27.11
		VTR設備	VTR-D号機第1オイルクーラー チューブバンドル取替	H. 27.04 ~ 27.10
		前処理設備	U-2931A圧縮機交換	H. 27.04 ~ 27.11
		前処理設備	U-2801圧縮機交換	H. 27.04 ~ 27.11
		前処理設備	T-2901充填材交換	H. 27.04 ~ 27.11
		共通(分析・制御)	計装機器(制御弁・流量計等)交換	H. 27.04 ~ 27.11
		VTR設備	VTR-C, D号機計装機器更新	H. 27.04 ~ 27.10
		共通(分析・制御)	U-2401PLC, GOT更新	H. 27.04 ~ 27.10
		液処理設備	水素発生装置計装機器類, 配管更新	H. 27.04 ~ 27.10
		共通(分析・制御)	窒素発生装置PLC更新	H. 27.04 ~ 27.10
		共通(分析・制御)	東西換排気設備PLC, GOT更新	H. 27.04 ~ 27.10
共通(分析・制御)	抜油解体設備排気処理PLC更新	H. 27.04 ~ 27.10		