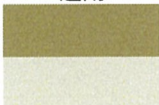


表-1 長期保全計画(トランス・コンデンサ設備関連)

| 設備 | 工程 | 項目 | 内容 | 数量 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 |
|----|----------|---------------------------------------|-------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1期 | 前処理 | GBパネル更新 | 経年劣化により更新 | 1式 | | | | | |
| 1期 | 前処理 | 粗解体抜油ポンプ更新 | 経年劣化により更新 | 5台 | | | | | |
| 1期 | 前処理 | 1次、2次洗浄バスケット網更新 | 劣化損傷による網張り替え | 20基 | | | | | |
| 1期 | 洗浄設備 | 洗浄装置ポンプユニット更新 | 経年劣化、予備機購入 | 1式 | | | | | |
| 1期 | 洗浄設備 | 洗浄槽蓋駆動装置部品交換 | 経年劣化により更新 | 5基 | | | | | |
| 1期 | 洗浄設備 | 原液槽廻り配管部品交換(バルブ、ガスケット類等) | 経年劣化により更新 | 9台 | | | | | |
| 1期 | 洗浄設備 | 熱交換器洗浄装置設置 | 型式変更(プレート→多管式) | 4台 | | | | | |
| 1期 | 洗浄設備 | 洗浄装置ドレン回収配管系の改善 | 蒸気ドレン回収システム改善 | 2式 | | | | | |
| 1期 | 洗浄設備 | 洗浄槽老朽化対策 | 経年劣化により更新より部分更新 | 2基 | | | | | |
| 1期 | 洗浄設備 | 洗浄設備蒸気トレース/保温材更新 | 経年劣化により更新 | 1式 | | | | | |
| 1期 | 洗浄設備 | 洗浄設備真空機器類更新整備 | 経年劣化により更新 | 1式 | | | | | |
| 1期 | 液処理設備 | 液処理各槽弁類・駆動機器OH | 経年劣化により更新 | 1式 | | | | | |
| 1期 | 溶剤蒸留 | 溶剤蒸留真空ポンプ更新 | 経年劣化により更新 | 2基 | | | | | |
| 1期 | 用役 | 1期冷温水チラー圧縮機更新 | 経年劣化により更新 | 15基 | | | | | |
| 2期 | 用役 | 計装用空気圧縮機部品交換 | 経年劣化による消耗部品交換 | 4基 | | | | | |
| 2期 | 用役 | 窒素用圧縮機部品交換 | 経年劣化による消耗部品交換 | 3基 | | | | | |
| 2期 | 用役 | 換気空調給排気ファン軸受交換 | 経年劣化による消耗部品交換 | 45基 | | | | | |
| 2期 | 受入 | 自動倉庫劣化部品更新 | 機械、電気予備品購入 | 1式 | | | | | |
| 2期 | VTR設備 | 常圧凝縮器予備購入 | 腐食・減肉による更新 | 1基 | | | | | |
| 2期 | VTR設備 | チラーユニット圧縮機予備購入(親機+子機) | 経年劣化、予備機購入 | 1セット | | | | | |
| 2期 | 中間処理 | 第1.2低沸蒸留塔凝縮器チューブ購入 | 腐食・減肉による更新 | 2基 | | | | | |
| 1期 | 共通 | 各FCS盤電源ユニット更新 | 各FCS盤電源ユニット更新 | 1式 | | | | | |
| 2期 | 共通 | 操業管理クライアント端末更新 | Win8.1対応事前確認 | 1式 | | | | | |
| 2期 | 共通 | 2期無線LAN更新 | 経年劣化により更新 | 1式 | | | | | |
| 2期 | VTR設備 | 真空加熱分離設備シーケンサー更新 | 有寿命品メーカー推奨を予算化 | 1式 | | | | | |
| 1期 | 共通 | 流量計・劣化更新(質量、電磁、差圧) | 経年劣化により更新 | 10台 | | | | | |
| 1期 | 共通 | 液面計・劣化更新(差圧、電波、音叉) | 経年劣化により更新 | 10台 | | | | | |
| 1期 | 共通 | GC(ガスクロ)更新 | 経年劣化により更新 | 1台 | | | | | |
| 2期 | 共通 | GC(ガスクロ)更新 | 経年劣化により更新 | 6台 | | | | | |
| 2期 | 共通 | OLM装置更新(機器+加熱導管+プローブ) | 経年劣化により更新 | 4式 | | | | | |
| 1期 | 前処理 | 粗解体切断機、電気・計装機器更新 (インバーター、サーボモーター等) | 有寿命品 | 1式 | | | | | |
| 1期 | 前処理 | 破碎設備モーター(減速機)更新 | 有寿命品 | 8基 | | | | | |
| 1期 | 前処理 | 1期設備電気・計装部品購入 | 経年劣化により更新 | | | | | | |
| 1期 | 前処理/液処理 | PLC及びGOT老朽化対策(予備品購入) | 有寿命品 | 1式 | | | | | |
| 2期 | 共通 | 換気空調給排気インバーター更新 | 経年劣化により更新 | 1式 | | | | | |
| 1期 | 共通 | 換気空調給排気インバーター更新 | 経年劣化により更新 | 8基 | | | | | |
| 1期 | 共通 | フォークリフトバッテリー更新 | 有寿命品メーカー推奨を予算化 | 3台 | | | | | |
| 1期 | 共通 | 直流電源装置及び無停電電源装置バッテリー更新 | 有寿命品 | 1式 | | | | | |
| 2期 | 共通 | 非常発電設備始動用バッテリー更新 | 有寿命品 | 1式 | | | | | |
| 1期 | 共通 | 非常用発電機始動用バッテリー更新 | 有寿命品 | 1式 | | | | | |
| 共通 | 共通 | 特高C-GIS制御機器更新 | 有寿命品 | 1式 | | | | | |
| 1期 | 共通 | MCC盤老朽化対策(予備品購入) | メーカー製造中止、老朽化対応 | 1式 | | | | | |
| 2期 | VTR設備 | 配管ヒーター更新 | 有寿命品 | 1式 | | | | | |
| 2期 | 用役 | 空調機用室外機圧縮機更新 | 経年劣化により更新 | 100基 | | | | | |
| 2期 | 用役 | チラー用室外機圧縮機OH | 経年劣化によりOH | 30基 | | | | | |
| 2期 | 用役 | 計装用除湿装置吸着材交換 | 経年劣化により更新 | 2基 | | | | | |
| 2期 | 共通 | 直流電源装置バッテリー更新 | 有寿命品 | 1式 | | | | | |
| 1期 | 共通 | 1期施設建屋老朽化補修 | 天井、壁、外壁補修、床、他 | 1式 | | | | | |
| 2期 | 共通 | 2期施設建屋老朽化補修 | 天井、壁、他 | 1式 | | | | | |
| 1期 | 用役・共通 | 1期用役・換気空調設備老朽対策 | 経年(10年)劣化により更新 | 1式 | | | | | |
| 1期 | 用役・共通 | 1期出入口門扉開閉器更新(#1~#3ゲート) | 経年(10年)劣化により更新 | 1式 | | | | | |
| 2期 | 用役・共通 | 2期設備電気・計装部品購入 | 経年(10年)劣化により更新 | 1式 | | | | | |
| 2期 | VTR設備 | VTR設備機器の予備機購入 | 機器材料等購入 | 1式 | | | | | |
| 2期 | VTR設備 | VTR液系配管更新 | 腐食に伴う配管更新 | 1式 | | | | | |
| 2期 | 中間処理設備 | 中間処理設備の機器・配管等の劣化対策 | 配管・機器の更新による性能維持 | 1式 | | | | | |
| 2期 | 用役・共通 | 換気空調給排気設備整備 | 経年劣化による消耗部品交換 | 1式 | | | | | |
| 2期 | 用役・共通 | 室外機熱交換器更新 | 経年(6年)劣化によりOH | 1式 | | | | | |
| 2期 | 用役・共通 | 換気空調ダクト保温補修 | 老朽化による結露及びリーク対策 | 1式 | | | | | |
| 2期 | 電気・計装・共通 | 非常用発電設備精密点検整備 | 老朽対策、信頼性維持 | 1式 | | | | | |
| 2期 | 用役・共通 | 空調機・チラーの一斉点検 | フロン排出確認及び流出リスクの低減 | 1式 | | | | | |
| 2期 | 電気・計装・共通 | 変電所健全性維持対策 | 塩害、老朽化対策 | 1式 | | | | | |
| 2期 | 換気空調・共通 | 換気空調制御部品更新 | 経年(6年)劣化による制御部品交換 | 1式 | | | | | |
| 2期 | 用役・共通 | 冷水設備整備 | 経年(6年)劣化によりOH | 1式 | | | | | |
| 2期 | 用役・共通 | クレーン・ホイスト整備 | 経年劣化による消耗部品交換 | 1式 | | | | | |

適用

 実施・予定
 実施線越(H26)

(出典:北九州PCB処理事業所 長期安全計画訂正版)

表-2 長期保全計画(プラズマ溶融設備関連)

| 設備 | 工程 | 項目 | 内容 | 数量 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | H31 | H32 | H33 |
|----|----|----------|------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 2期 | 1系 | プラズマ溶融分解 | 耐火物更新 | 分解炉ダクト | 1式 | | | | | | | |
| | | | 缶体・耐火物更新、交換 | | | | | | | | | |
| 2期 | 1系 | プラズマ溶融分解 | 缶体更新、交換 | 水冷ダクト | 1式 | | | | | | | |
| | | | 伸縮継手交換 | | | | | | | | | |
| 2期 | 1系 | プラズマ溶融分解 | 耐火物補修 | 出滓口ハウジング | 1式 | | | | | | | |
| 2期 | 1系 | プラズマ溶融分解 | 缶体更新、交換 | インナーシュート | 1式 | | | | | | | |
| 2期 | 1系 | プラズマ溶融分解 | 交換 | 出滓ロジャバラ | 1式 | | | | | | | |
| 2期 | 1系 | プラズマ溶融分解 | 交換 | 出滓ロチャンバパネル | 1式 | | | | | | | |
| 2期 | 1系 | プラズマ溶融分解 | 交換 | 出滓樋 | 1式 | | | | | | | |
| 2期 | 1系 | プラズマ溶融分解 | ブランマブロック交換 | 分解炉傾動装置 | 1式 | | | | | | | |
| 2期 | 1系 | プラズマ溶融分解 | 交換、耐火物補修 | 水冷ゲート | 1式 | | | | | | | |
| | | | 交換、缶体更新 | | | | | | | | | |
| | | | 袖部耐火物更新 | | | | | | | | | |
| 2期 | 1系 | プラズマ溶融分解 | 缶体更新、交換 | 気密ゲート | 1式 | | | | | | | |
| 2期 | 1系 | プラズマ溶融分解 | 缶体更新、交換 | 挿入ゲート | 1式 | | | | | | | |
| 2期 | 1系 | プラズマ溶融分解 | 缶体更新、交換 | ドラム缶投入プッシャー | 1式 | | | | | | | |
| 2期 | 1系 | プラズマ溶融分解 | オーバーホール | プラズマトーチ | 1式 | | | | | | | |
| | | | HMI交換 | | | | | | | | | |
| | | | 水冷、絶縁ケーブル交換 | | | | | | | | | |
| | | | プラズマガスホース交換 | | | | | | | | | |
| 2期 | 1系 | プラズマ溶融分解 | 摺動部、ギヤの交換 | トーチマウント | 1式 | | | | | | | |
| 2期 | 1系 | プラズマ溶融分解 | 缶体更新、交換 | 出滓ロゲート | 1式 | | | | | | | |
| 2期 | 1系 | プラズマ溶融分解 | 摺動部部品交換 | コンベヤ類 | 1式 | | | | | | | |
| 2期 | 1系 | プラズマ溶融分解 | インペラ、ベアリング類交換 | 送風機類 | 1式 | | | | | | | |
| 2期 | 1系 | プラズマ溶融分解 | フレキ、油圧ホース等交換 | 配管類 | 1式 | | | | | | | |
| 2期 | 1系 | 排気処理設備 | 耐火物更新(1段目) | 恒温チャンバ | 1式 | | | | | | | |
| | | | 耐火物更新(2、3段目) | | | | | | | | | |
| | | | 耐火物更新(4、5段目) | | | | | | | | | |
| | | | 耐火物更新(6、7段目) | | | | | | | | | |
| 2期 | 1系 | 排気処理設備 | 耐火物補修(上部) | 熱交換器 | 1式 | | | | | | | |
| | | | 耐火物補修(下部) | | | | | | | | | |
| | | | 熱交換能力維持(ヒーター設置) | | | | | | | | | |
| 2期 | 1系 | 排気処理設備 | 缶体補修 | バグフィルタ | 1式 | | | | | | | |
| | | | ろ布交換 | | | | | | | | | |
| | | | 搬送系部品交換 | | | | | | | | | |
| 2期 | 1系 | 排気処理設備 | 缶体補修 | 触媒反応塔 | 1式 | | | | | | | |
| | | | 触媒カセット交換 | | | | | | | | | |
| | | | アンモニア供給(自動弁・遮断弁) | | | | | | | | | |
| 2期 | 1系 | 排気処理設備 | ろ布交換 | 環境集じん装置 | 1式 | | | | | | | |
| 2期 | 1系 | 排気処理設備 | ノズル本体交換 | 減温塔噴射水 | 1式 | | | | | | | |
| 2期 | 1系 | 電気計装装置 | 冷却水チューブ交換 | プラズマ電源装置 | 1式 | | | | | | | |
| | | | オーバーホール | | | | | | | | | |
| 2期 | 1系 | 電気計装装置 | 部品交換 | インバータ盤 | 1式 | | | | | | | |
| 2期 | 1系 | 電気計装装置 | オーバーホール | 制御盤、計装品 | 1式 | | | | | | | |
| 2期 | 1系 | 電気計装装置 | OH・交換 | 自動弁・圧力伝送機 | 1式 | | | | | | | |
| 2期 | 2系 | プラズマ溶融分解 | 耐火物更新 | 分解炉ダクト | 1式 | | | | | | | |
| | | | 缶体・耐火物更新、交換 | | | | | | | | | |
| 2期 | 2系 | プラズマ溶融分解 | 缶体更新、交換 | 水冷ダクト | 1式 | | | | | | | |
| | | | 伸縮継手交換 | | | | | | | | | |
| 2期 | 2系 | プラズマ溶融分解 | 耐火物補修 | 出滓口ハウジング | 1式 | | | | | | | |
| 2期 | 2系 | プラズマ溶融分解 | 缶体更新、交換 | インナーシュート | 1式 | | | | | | | |
| 2期 | 2系 | プラズマ溶融分解 | 交換 | 出滓ロジャバラ | 1式 | | | | | | | |
| 2期 | 2系 | プラズマ溶融分解 | 交換 | 出滓ロチャンバパネル | 1式 | | | | | | | |
| 2期 | 2系 | プラズマ溶融分解 | 交換 | 出滓樋 | 1式 | | | | | | | |
| 2期 | 2系 | プラズマ溶融分解 | ブランマブロック交換 | 分解炉傾動装置 | 1式 | | | | | | | |
| 2期 | 2系 | プラズマ溶融分解 | 交換、耐火物補修 | 水冷ゲート | 1式 | | | | | | | |
| | | | 交換、缶体更新 | | | | | | | | | |
| | | | 袖部耐火物更新 | | | | | | | | | |
| 2期 | 2系 | プラズマ溶融分解 | 缶体更新、交換 | 気密ゲート | 1式 | | | | | | | |
| 2期 | 2系 | プラズマ溶融分解 | 缶体更新、交換 | 挿入ゲート | 1式 | | | | | | | |
| 2期 | 2系 | プラズマ溶融分解 | 缶体更新、交換 | ドラム缶投入プッシャー | 1式 | | | | | | | |
| 2期 | 2系 | プラズマ溶融分解 | オーバーホール | プラズマトーチ | 1式 | | | | | | | |
| | | | HMI交換 | | | | | | | | | |
| | | | 水冷、絶縁ケーブル交換 | | | | | | | | | |
| | | | プラズマガスホース交換 | | | | | | | | | |
| 2期 | 2系 | プラズマ溶融分解 | 摺動部、ギヤの交換 | トーチマウント | 1式 | | | | | | | |
| 2期 | 2系 | プラズマ溶融分解 | 缶体更新、交換 | 出滓ロゲート | 1式 | | | | | | | |
| 2期 | 2系 | プラズマ溶融分解 | 摺動部部品交換 | コンベヤ類 | 1式 | | | | | | | |
| 2期 | 2系 | プラズマ溶融分解 | インペラ、ベアリング類交換 | 送風機類 | 1式 | | | | | | | |
| 2期 | 2系 | プラズマ溶融分解 | フレキ、油圧ホース等交換 | 配管類 | 1式 | | | | | | | |
| 2期 | 2系 | 排気処理設備 | 耐火物更新(1段目) | 恒温チャンバ | 1式 | | | | | | | |
| | | | 耐火物更新(2、3段目) | | | | | | | | | |
| | | | 耐火物更新(4、5段目) | | | | | | | | | |
| | | | 耐火物更新(6、7段目) | | | | | | | | | |
| 2期 | 2系 | 排気処理設備 | 耐火物補修(上部) | 熱交換器 | 1式 | | | | | | | |
| | | | 耐火物補修(下部) | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 2期 | 2系 | 排気処理設備 | 缶体補修 | バグフィルタ | 1式 | | | | | | | |
| | | | ろ布交換 | | | | | | | | | |
| | | | 搬送系部品交換 | | | | | | | | | |
| 2期 | 2系 | 排気処理設備 | 缶体補修 | 触媒反応塔 | 1式 | | | | | | | |
| | | | 触媒カセット交換 | | | | | | | | | |
| | | | アンモニア供給(自動弁・遮断弁) | | | | | | | | | |
| 2期 | 2系 | 排気処理設備 | ろ布交換 | 環境集じん装置 | 1式 | | | | | | | |
| 2期 | 2系 | 排気処理設備 | ノズル本体交換 | 減温塔噴射水 | 1式 | | | | | | | |
| 2期 | 2系 | 電気計装装置 | 冷却水チューブ交換 | プラズマ電源装置 | 1式 | | | | | | | |
| | | | オーバーホール | | | | | | | | | |
| 2期 | 2系 | 電気計装装置 | 部品交換 | インバータ盤 | 1式 | | | | | | | |
| 2期 | 2系 | 電気計装装置 | オーバーホール | 制御盤、計装品 | 1式 | | | | | | | |
| 2期 | 2系 | 電気計装装置 | OH・交換 | 自動弁・圧力伝送機 | 1式 | | | | | | | |

| 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) | 運転予定 | | 運転条件 | | | | | | | 長期保全計画 (8) | | | | | | | | | | 備考 |
|---------------|----------|----------------------------|-------------------|----|----------|------------------|------|-----|------------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----|-----|------------|-----|-----|----------------|-----|-----|-----|----|
| | | | | | | | H30 | H34 | H37 (3) | 運転 (4) | 温度 ℃ | 圧力 Mpa | 環境 (5) | 濃度 (6) | 異物 (7) | 中期 | | | 長期保全計画 (8) | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | H27 | H28 | H29 | H30 | H31 | H32 | H33 | H34 | H35 | H36 | |
| 【蒸留設備】 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 53 | 1TW-6101 | 第1蒸留塔 | 1 | | B | ● | ■ | 210 | 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) | | | | | | | | | | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | |
| | | 圧力計0点確認 | | | | | | | | | | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | |
| | | 安全弁交換 | | | | | | | | | | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | |
| | | 圧力伝送器校正 | | | | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| | | 圧力伝送器交換 | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | | | |
| | | レベル計交換 | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | | | |
| | | レベル計清掃 | | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | (1回/3年) | | | | |
| | | レベルスイッチ(HH) 清掃・作動確認 | | | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | (1回/3年) | | | | |
| | | 充填材更新 | | | | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | 運転状態に合わせ整備時期計画 | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | 点検の結果を踏まえ交換を実施 | | | | |
| | | 同上用モーター 交換 | | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 運転状態に合わせ整備時期計画 | | | | |
| | | メカニカルプースター(前段) 分解整備 | | | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | 点検の結果を踏まえ交換を実施 | | | | |
| | | ドレンフレキの点検 | | | | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | | 機内計装機器等更新 | | | | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | | | | |
| | | 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 | | | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | | | | |
| 58 | 1TW-6106 | 第2溶剤回収塔 | 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) | | | | | | | | | | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | |
| | | 圧力計0点確認 | | | | | | | | | | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | |
| | | 安全弁交換 | | | | | | | | | | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | |
| | | 圧力伝送器校正 | | | | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | | レベル計交換 | | | | | | | | | | | ○ | ○ | | | | | | | | 運転状況から清掃で対応 | | | | |
| | | レベル計清掃 | | | | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | | レベルスイッチ(HH) 清掃・作動確認 | | | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | (1回/3年) | | | | |
| 58 | 1HK-6114 | 第2溶剤回収塔リポイラー | 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) | | | | | | | | | | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | |
| | | リポイラー清掃 | | | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | 操業状況を踏まえ交換を実施 | | | | |
| | | リポイラー更新 | | | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | | | | |
| 【洗淨設備】 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 1VP-5401 | 第1洗淨槽真空ポンプ | 1 | | B | ● | ■ | 80 | 真空 | -- | ● | ○ | | | | | | | | | | | | | | |
| | | モーター 交換 | | 11 | | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | | | | |
| | | 真空ポンプ 分解清掃 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 運転状態に応じて整備計画 | | | | |
| | | サイレンサー内部/前後配管点検・清掃 | | | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | 点検の結果を踏まえ交換を実施 | | | | |
| | | サイレンサー下部O-リング交換 | | | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | 点検の結果を踏まえ交換を実施 | | | | |
| | | オイル交換 | | | | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | | グリスアップ | | | | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | | 電流値測定 | | | | | | | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | | 排気配管更新 | | | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | 点検の結果を踏まえ交換を実施 | | | | |
| 【電気設備】 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | DCS | | | A | | | ■ | 常温 | 大気圧 | -- | -- | -- | | | | | | | | | | | | | |
| | | 内部部品交換 | | | | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | | | | |

(出典:平成29年度 第3回豊田PCB処理安全監視委員会資料)

表-4 長期保全計画表（東京PCB処理事業所） 30年度改訂版

赤字箇所は、昨年度資料からの修正箇所

- ※ ◎は更新または改善工事
- は定期点検時又は計画年度に欠陥部を補修するとともに経年劣化が著しい箇所は予防的な補修（部分更新含む）を実施する。
- △は定期点検時又は計画年度に欠陥部のみ修理する。または備品、消耗品を交換する。
- ※ 時間基準保全、更新等の周期欄において、－は更新なしの項目、CBMは状態基準保全を示す。

| 設備 | 機器 | 更新・補修の周期(予測) | 点検 | 補足説明 | 機器更新(年度) | | | | | | | | | | 備考 | | | |
|--------------|--------------|----------------|------|---------------|------------|--------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|---|
| | | | | | 17~24 | 25・26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | | | | |
| 受入払出設備 | クレーン | — | 年1回 | ワイヤ交換 | | | △ | | | | | | | | | | | |
| | 搬送コンベア | — | — | — | | | | | | | | | | | | | | |
| 解体分別設備 | 断裁機 | 10年 | 年1回 | | | | △ | △ | | | | | | | | | | |
| | 工作機械 | 10年 | 年1回 | 主軸・ケーブル・ベア等交換 | | | ○ | ○ | ○ | △ | △ | | | | | | H27~29年度小型・大型切断装置の主軸、H29~H30年度モーター・インバータ、H30年度大型切断装置のケーブルベアなどの部分更新 | |
| | 油圧ユニット | — | 年1回 | ホース、電磁弁 | | | | | | | | | | | | | | |
| 破碎機 | 破碎機全般 | 10年 | 年1回 | 主軸交換 | | | △ | | | ○ | | | | | | | H30年度鉄心コイル破碎機および、コンデンサ素子破碎機の主軸ユニットの部分更新 | |
| 予備洗浄装置 | 素子予備洗浄装置 | 6年 | 年1回 | LS、軸等の交換 | △20 | △26 | | ○ | △ | △ | | | | | | | H28年度チェーンコンベア更新、H29年度PLC更新、H30年度オイルパン修理 | |
| | 容器予備洗浄装置 | — | 年1回 | 部品交換 | | △25 | | △ | | | | | | | | | | |
| | 解体前洗浄装置 | — | 年1回 | 蓋パッキン等交換 | | | △ | | △ | | | △ | | | | | | |
| | 油圧ユニット | 5年 | 年2回 | ホース、電磁弁等交換 | | | | △ | | | | △ | | | | | | |
| | 遠心分離機 | 3年 | 年1回 | | △23 | △26 | | | △ | | | | △ | | | | | |
| | ポンプ | 5~6年 | 年1回 | | △21 | | | ○ | △ | ⇒○ | ⇒○ | | | | | | 点検で問題ないため更新時期見直し | |
| | 真空ポンプ | 5年 | 2年1回 | 本体交換 | | | △ | | | ⇒○ | ⇒○ | | | | | | 点検で問題ないため更新時期見直し | |
| 洗浄設備 | 洗浄装置 | 弁類・配管 | 5~6年 | 年1回 | 部分的な更新または補 | | | | | | ○ | | | | | | H30年度ガス検知器センサー部分更新 | |
| | | 洗浄装置 | — | 年1回 | 更新なし部品交換 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 油圧ユニット | 25年 | 年2回 | ホース、電磁弁等交換 | | | | | | △ | ⇒○ | | | | | | 点検で問題ないため更新時期見直し |
| | 蒸留精製装置 | 弁類・配管 | 5~6年 | 年1回 | 部分的な更新または補 | | | △ | | | | | | ○ | | | | |
| | | ポンプ | 10年 | 年1回 | H26年以降更新予定 | | | | ○ | ○ | | | | | | | | |
| | | 槽・塔・熱交換器類 | — | 年1回 | | ○22~24 | ○25 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| | | 真空ポンプ | 5~8年 | 年1回 | 本体交換 | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| | 電気ボイラ | 脱水膜 | 5~6年 | 年1回 | 1/3づつ交換 | | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | | | |
| | | 弁類・配管 | 5~6年 | 年1回 | 更新または補修 | | | | ○ | ○ | ○ | | | | | | | H28~H29年度ドレン回収配管部分更新、H30年度蒸留塔スチームトラップ廻り配管更新 |
| | | 電気ボイラ・ヒータ | 6~8年 | 年1回 | 故障分はヒーター交換 | ○23,24 | ○25 | | | ○ | ○ | ○ | | | ○ | | | |
| 加熱設備 | No1 加熱炉 | 弁類・配管 | 5~6年 | 年1回 | 弁類の交換 | | ○25 | | ○ | | | | | ○ | | | | |
| | | 扉本体 | — | 年1回 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 炉本体 | — | 年1回 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ヒータ | 5~6年 | 年1回 | ヒーター交換 | | | | | △ | ⇒○ | ⇒○ | | | | | | 点検で問題ないため更新時期見直し |
| | | ドライ真空ポンプ | 5~6年 | 年1回 | 本体交換 | ◎22 | ◎25 | ◎ | | ◎ | ◎ | ◎ | | ○ | | | | |
| | | メカニカルプーアスターポンプ | 5~6年 | 年1回 | 本体交換 | | | | | | ⇒○ | ⇒◎ | | | | | | 点検で問題ないため更新時期見直し |
| | | 冷却水配管 | 5年 | 年1回 | 腐食部位の交換 | | | | | | | △ | | | | | | |
| | | 排気管 | CBM | 2年1回 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 一次凝縮器 | — | 年1回 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 二次凝縮器 | — | 年1回 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 三次凝縮器 | — | 年1回 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | No2 加熱炉 | 扉本体 | — | 年1回 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 炉本体 | — | 年1回 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ヒータ | 5~6年 | 年1回 | ヒーター交換 | | | | | △ | ⇒○ | ⇒◎ | | | | | | 点検で問題ないため更新時期見直し |
| | | ドライ真空ポンプ | 5~6年 | 年1回 | 本体交換 | ◎24 | ◎26 | ◎ | | ◎ | ◎ | ◎ | | ○ | | | | 点検で問題ないため更新時期見直し |
| | | メカニカルプーアスターポンプ | 5~6年 | 年1回 | 本体交換 | | | | | | | | ○ | | | | | |
| | | 冷却水配管 | 5年 | 年1回 | 腐食部位の交換 | | | | | | | | △ | | | | | |
| | | 排気管 | CBM | 2年1回 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 一次凝縮器 | — | 年1回 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 二次凝縮器 | — | 年1回 | | | | | | | | | | | | | | |
| 三次凝縮器 | | — | 年1回 | | | | | | | | | | | | | | | |
| No1,2 加熱炉 共通 | 油圧ユニット | 25年 | 年2回 | ホース、電磁弁 | | | △ | | | | △ | | | △ | | | | |
| | 熱媒装置 | — | 年1回 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 二次凝縮器チラーユニット | 5~6年 | 年1回 | 主要機器更新 | | | | ○ | ○ | | | | | | | | | |
| | 加熱炉搬入装置 | — | 年1回 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 弁類・配管 | 5~6年 | 年1回 | 弁類の交換 | | | ○ | | | | | | | | | | | |

表-4 長期保全計画表（東京PCB処理事業所） 30年度改訂版

赤字箇所は、昨年度資料からの修正箇所

- ※ ◎は更新または改善工事
- は定期点検時又は計画年度に欠陥部を補修するとともに経年劣化が著しい箇所は予防的な補修（部分更新含む）を実施する。
- △は定期点検時又は計画年度に欠陥部のみ修理する。または備品、消耗品を交換する。
- ※ 時間基準保全、更新等の周期欄において、－は更新なしの項目、CBMは状態基準保全を示す。

| 設備 | 機器 | 更新・補修の周期(予測) | 点検 | 補足説明 | 機器更新（年度） | | | | | | | | | | 備考 | | | | |
|-----------------|-------------|--------------------|-------|------------|------------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| | | | | | 17~24 | 25・26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | | | | | |
| 加熱設備 | No3 加熱炉 | 扉本体 | － | 年1回 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 炉本体 | － | 年1回 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 油圧ユニット | 25年 | 年2回 | ホース,電磁弁 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ヒータ | 5年 | 年1回 | ヒーター交換 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | メカニカルプーアスターポンプ | 5年 | 年1回 | 本体更新 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 油回転真空ポンプ | 5年 | 年1回 | 部品の交換 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 一次凝縮器 | － | 年1回 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 二次凝縮器 | － | 年1回 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 三次凝縮器 | － | 年1回 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 排気管 | CBM | 2年1回 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 一次凝縮器チラーユニット | 8年 | 年1回 | 主要機器更新 | | | | | | | | | | | | | | H30年度一次凝縮器チラーユニット圧縮機更新 |
| | | 二次凝縮器チラーユニット | 8年 | 年1回 | 主要機器更新 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 三次凝縮器チラーユニット | 8年 | 年1回 | 主要機器更新 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 弁類・配管 | 5~6年 | 年1回 | 弁類の補修または交換 | | | | | | | | | | | | | | |
| 水熱分解設備 | 第一種 圧力容器 | No.1系反応器(管台含む) | 1年 | 年1回 | 腐食部肉盛等 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | No.2系反応器(管台含む) | 1年 | 年1回 | 腐食部肉盛等 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | No.3系反応器(管台含む) | 1年 | 年1回 | 腐食部肉盛等 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | No.1系処理液再生熱交換器 | 1回更新 | 年1回 | 全更新 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | No.2系処理液再生熱交換器 | 1回更新 | 年1回 | 全更新 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | No.3系処理液再生熱交換器 | 1回更新 | 年1回 | 全更新 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 給水再生熱交換器 | CBM | 年1回 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 給水加熱器(フランジ) | 5年 | 年1回 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ボイラ | No.1給水加熱器(ヒータ) | 1年 | 年1回 | 毎年不良ヒーター交換 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | No.2給水加熱器(ヒータ) | 1年 | 年1回 | 毎年不良ヒーター交換 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | No.3給水加熱器(ヒータ) | 1年 | 年1回 | 毎年不良ヒーター交換 | | | | | | | | | | | | | | |
| | ポンプ | 低圧側ポンプ | － | 年1回 | モーターの交換 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 高圧側ポンプ | － | 年1回 | モーターの交換 | | | | | | | | | | | | | H30年度Naohポンプモータ交換 | |
| | 塔・槽類 | 気液分離槽隔壁 | CBM | 年1回 | 隔壁リークの補修 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 給水再生熱交換器出口連絡管 | | 年1回 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 配管 | No.1処理液再生熱交換器出口連絡管 | 1回更新 | 年1回 | 全更新 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | No.2処理液再生熱交換器出口連絡管 | 1回更新 | 年1回 | 全更新 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | No.3処理液再生熱交換器出口連絡管 | 1回更新 | 年1回 | 全更新 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | No.1系混合管 | 7年 | 年1回 | 本体交換 | | | | | | | | | | | | | 点検で問題ないため更新時期見直し | |
| | | No.2系混合管 | 7年 | 年1回 | 本体交換 | | | | | | | | | | | | | 点検で問題ないため更新時期見直し | |
| | | No.3系混合管 | 7年 | 年1回 | 本体交換 | | | | | | | | | | | | | 点検で問題ないため更新時期見直し | |
| | | その他配管 | CBM | 年1回 | 腐食箇所交換 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | NO.1系反応器底部給水ライン | － | | 改善工事 | | | | | | | | | | | | | H30年度下隔壁のパーシラインに調整用バル | |
| | | NO.2系反応器底部給水ライン | － | | 改善工事 | | | | | | | | | | | | | H30年度下隔壁のパーシラインに調整用バル | |
| NO.3系反応器底部給水ライン | | － | | 改善工事 | | | | | | | | | | | | | H30年度下隔壁のパーシラインに調整用バル | | |
| 弁 | 逆止弁 | 3年 | 年1回 | 本体交換 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 手動弁・自動弁 | 5~6年 | － | 弁類の補修または交換 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 酸素供給設備 | 酸素タンク | － | 年1回 | 真空度低下 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 酸素供給ポンプ(4基) | 10年 | 年1回 | 経年劣化 | | | | | | | | | | | | | | | |
| スラリー供給設備 | スラリー装置 | － | 年1回 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ポンプ | － | 年1回 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 手動弁・自動弁 | 手動弁・自動弁 | 5~6年 | － | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 手動弁・自動弁 | 5~6年 | － | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 排気処理設備 | 有機溶剤処理装置 | 有機溶剤処理装置 | － | 年1回 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 電気ボイラ | － | 年1回 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 手動弁・自動弁 | 5~6年 | － | 弁類の補修または交換 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NS回収装置 | NS回収装置 | － | 年1回 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 電気ボイラ | | － | 年1回 | 部品交換 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 手動弁・自動弁 | 5~6年 | － | 弁類の交換 | | | | | | | | | | | | | H28年度水管2缶、H29年度水缶3缶更新 | | | |

表-4 長期保全計画表（東京PCB処理事業所） 30年度改訂版

赤字箇所は、昨年度資料からの修正箇所

- ※ ◎は更新または改善工事
- は定期点検時又は計画年度に欠陥部を補修するとともに経年劣化が著しい箇所は予防的な補修（部分更新含む）を実施する。
- △は定期点検時又は計画年度に欠陥部のみ修理する。または備品、消耗品を交換する。
- ※ 時間基準保全、更新等の周期欄において、－は更新なしの項目、CBMは状態基準保全を示す。

| 設備 | 機器 | 更新・補修の周期(予測) | 点検 | 補足説明 | 機器更新（年度） | | | | | | | | | | 備考 | | | |
|--------------------------------|---------------|--------------|------|------------|------------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|------------------------|--------------------------------------|
| | | | | | 17~24 | 25・26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | | | | |
| 排気設備 | 乾燥装置 | 乾燥装置 | － | 年1回 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 溶剤回収装置 | － | 年1回 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 換気設備 | 吸排気ファン | － | 年1回 | | | | | | | | | | | | | | H30年PLC通信用コネクタ更新、給排気ファンPMD(自動制御関連)更新 |
| | | 活性炭フィルタ | － | 年1回 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 局排設備 | 換気空調設備 | － | 年1回 | | | | | | | | | | | | | | H29年度8台実施済 H30年度6台更新 |
| | | 局所排気ファン | － | 年1回 | | | | | | | | | | | | | | |
| 活性炭フィルタ | | 1回(年) | 年1回 | 交換(分析による) | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | | | |
| プラント用 冷却水 排水 窒素 空気 | プラント用水 | ポンプ | 30年 | 3年1回 | 経年劣化 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 軟水装置 | 塔・槽類 | － | 年1回 | | | | | | | | | | | | | |
| | 冷却水 | ポンプ | 30年 | 3年1回 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 冷却塔ブレード・減速機 | 7~9年 | 年1回 | 整備・交換 | | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | | ポンプ | － | 年1回 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 弁 | CBM | － | 弁類の補修または交換 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 配管(炭素鋼) | CBM | 年1回 | 漏洩箇所更新 | | | | | | | | | | | | | |
| | 排水 | 不斷水弁 | CBM | － | 漏洩箇所更新 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 塔・槽類 | － | 年1回 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 汚泥脱水機 | － | － | | | | | | | | ○ | | | | | | 汚泥脱水機インバータ制御装置、シーケンサ |
| | 窒素 | ポンプ | － | 年1回 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | PSA式窒素製造装置 | － | 年1回 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | PSA空気除湿機 | － | 年1回 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | コンプレッサ | － | 年1回 | 部品交換 | | | | △ | | | | | | | | | |
| | 空気 | 弁 | 2年 | 2年1回 | 交換 | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | |
| コンプレッサ | | CBM | 年1回 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 電源設備 | 空気除湿機 | CBM | 年1回 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 非常用発電装置 | － | 年1回 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 分析計測設備 | 無停電電源装置 | － | 年1回 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 排気モニタリング装置 | 10年 | 年1回 | 更新 | | | | | ◎ | ◎ | | | | | | | H29年度1台、H30年度1台更新 | |
| | 溶液中PCB濃度計 | 4年 | 年1回 | 更新 | | | | | | | ◎ | ◎ | | | | | | |
| | 溶剤サンプリング装置 | 5年 | 年1回 | 更新 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 排水中PCB濃度計 | 2年 | 年1回 | 部品交換 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 排水サンプリングラック | 2年 | 年1回 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 計装設備 | PLC電源装置 | 1回更新 | 年1回 | 更新 | | | | | | | | | | | | | H30年度90台更新で全完了 | |
| | 計装制御システム(DCS) | 1回更新 | 年1回 | 全更新(改善工事) | | | | | | | | | | | | | H30年度計装制御システムのDCS更新 | |
| | 電気品関連汚泥脱水機 | 1回更新 | － | | | | | | | | | | | | | | H30年度インバータ制御装置・シーケンサ更新 | |
| 建築物 | 建築(屋根) | 毎年補修 | － | 防水補修 | | | | | | | | | | | | | | |
| | フォークリフト | 5年 | 年1回 | バッテリー交換 | | | | | | | | | | | | | | |
| その他設備 | 搬送台車 | 5年 | 年1回 | シーケンサ、基盤交換 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 操業管理システム | 1回更新 | 年1回 | 全更新 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | ◎24~ | ◎ | | | | | | | | | | | | |

(出典:37回 環境安全委員会資料)

表-5 大阪PCB処理事業所 平成30年度長期保全計画 (各年度実施計画)抜粋

| 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 ×取止め ○予定 | | | | | | | | 平成30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 | 実績見込 | 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 | 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 | 材質を更新しているものの、6~8年目に本体更新必要 | " | | | ● | | | | | | 28年定期検査で腐食あり、29年度も腐食があり更新した。 | |
| | | | E-2911 | TCB分離塔真空ユニットコンデンサー | 劣化更新 | " | | | | | ○ | | | | 29年定期検査で溶接部に腐食あり。30年度に更新予定。 | |
| | | | E-2912 | 第1蒸留塔真空ユニットコンデンサー | 劣化更新 | " | | | | | ○ | | | | 同上 | |
| 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 | 洗浄装置 | 超音波振動子交換(4台/回 計18回) | 状態 | | ● | ● | ● | ○ | ○ | ○ | | | |
| | | | U-2502 | 判定洗浄装置 | 超音波振動子交換(4台/回 計18回) | " | | | ● | ● | | ○ | | | | |
| 2.VTR設備 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-1 | 電機、計装設備 | 制御設備 | | サンプリング装置 | PLC・タッチパネル関連部品交換 | 時間 | ● | | | | | | | | | |
| | | | | 活性炭詰替え装置 | PLC関連部品交換 | " | | | | | | | | | | |
| | | | | 真空加熱分離装置C,D号機 | 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 | マスフローメーター/変換器交換 | " | | | ● | | | | | | | |
| | | 動力設備 | | 真空加熱分離装置A/D号機 | フィールドワーク変換器交換 | " | | | ● | | | | | | | |
| | | | | 真空加熱分離装置D号機 | インバータ交換(本体/各種リアクトル) | 状態 | ● | | | | | | | | | |
| | | | | サンプリング装置 | インバータ交換(本体/各種リアクトル) | " | | | | | | | | | | |
| 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 | " | | ● | ● | ● | ○ | | | | | |
| | | | VTR-D | 常圧系配管 | 常圧凝縮器~第2排気処理出口~ | " | | | | ● | | | | | 腐食が進んでいる箇所を29年定期点検時に更新した。 | |
| | | | VTR-D | 真空系配管更新 | 腐食箇所の更新 | " | | | | | ○ | | | | 腐食が進んでいる箇所を30年定期点検時に更新予定。 | |
| | | | VTR-D | 炉出口~常圧凝縮器 | 内部点検、清掃 | " | | | | ● | | | | | | |
| | | | VTR-D | TK3601,3602送液配管 | 交換 | " | | | | ● | | | | | 腐食が進んでいる箇所を29年定期点検時に更新した。 | |
| 2-4 | ヒーター類 | VTR設備全般 | | ヒーター保温材 | 老朽化のため交換 | 状態 | | ● | | | | | | | | |
| | | | | 熱電対 | ドアシールド用熱電対交換 | " | | | ▲ | ▲ | ○ | | | 点検結果より、29年度はA号機のみ実施。B、C、D号機は30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 | 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 | 更新 | 状態 | | ● | | × | ○ | | | | 昨年取替えたチューブバンドルはH29.6点検で健全の為、継続して使用。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) | |
| | | | | | 渦流探傷 | " | | | | ● | ○ | ○ | ○ | | 定期点検時にチューブの損傷状況を検査する。 | |
| | | | E-3359D | D号機第2オイルクーラ | 更新 | " | | | | ● | ○ | | | | 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) | |
| | | | | | 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-3360D | D号機真空凝縮器 | 更新 | " | | | | | | ○ | | | | 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。(H29.9) |
| | | | | | 渦流探傷 | " | | | | | | ○ | ○ | ○ | | H29年2月にチューブ漏れ発生。渦流探傷試験でチューブ損傷大。 |
| | チラー水熱交換器 | 劣化更新 | " | | | | | | ○ | | | | | | | |
| | D号機HCL除去スクラバー | ポンプ整備、開放点検 | 時間 | | | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | | 28年度新設。今後定期的な維持管理を行う。 | | | |
| 2-9 | 排気処理装置類 | | F-3388A/D | 第1排気処理装置 | 一式交換(2基/年×2基) | 時間 | | | | | | | | | | |
| | | | F-3389A/D | 第2排気処理装置 | 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。 | |

| 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 ×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 | 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) | " | | | | ● | | | | | | 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) | " | | | | | ○ | | | | | 同上 |
| | | | AG-4251B | 反応液受槽(AG-4251B)攪拌機 | 減速機OH(オイルシール交換) | " | | | | ● | | | | | | 同上 |
| | | | 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) | " | | | | | ○ | | | | | 同上 |
| | | | 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) | " | | | | ● | | | | | | 同上 |
| | | | AG-4271A | 塔底液槽(AG-4271A)攪拌機 | 減速機OH(オイルシール交換) | " | | | | | ○ | | | | | 同上 |
| AG-4271B | 塔底液槽(AG-4271B)攪拌機 | 減速機OH(オイルシール交換) | " | | | | ● | | | | | | 同上 | | | |
| 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 | 更新 | 状態 | | | | | | | | | 毎年の過流探傷試験で腐食傾向が見られていない。引続き傾向管理をしていく。 | |
| | | 生成物回収工程 | E-4264AB | 生成物回収塔真空ポンプアタワーウ(E-4264AB) | 内部清掃 | " | | | ● | | | | | | 28年定期点検での点検結果 良。 | |
| | | 反応処理工程 | E-4233B | 第2塩酸回収塔冷却器(E-4233B) | 更新(テフロン熱交) | " | ● | | | | | | | | | |
| | | 反応処理工程 | E-4221AB | 反応ガス洗浄塔冷却器 | 内部清掃、チューブ滴流探傷試験 | " | | | | ● | | | | | H29年定期点検で過流探傷試験を実施したが問題なし。 | |
| | | 生成物回収工程 | E-4267AB | 回収溶媒留出冷却器 | 内部清掃、チューブ滴流探傷試験 | " | | | | ● | | | | | H29年定期点検で過流探傷試験を実施したが問題なし。 | |
| | | 中間処理工程 | E-4131.4141 | 第1,2低沸蒸留塔凝縮器 | チューブバンドル交換 | " | | | | ● | ○ | | | | 定期点検で点検した結果により予備チューブバンドルに交換。予備確保必要。 | |
| 3-6 | 配管類 | | | オフスペック木酢配管 | 交換 | 状態 | | | ● | | | | | | | |
| | | | | 木酢液払出配管 | 交換 | " | | | ● | | | | | | | |
| | | | | 木酢抽出配管 | 水平配管交換及びフランジ取付 | " | | | | ● | | | | | | |
| | | | | 木酢抽出配管 | 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 | " | | | | ● | | | | | | |
| 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 | | ● | | | | | | | | |
| | | 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 | | | | ○ | | | | | | |

(出典:第10回 大阪PCB廃棄物処理監視部会資料より作成)

表-6 北海道PCB処理事業所 当初施設長期保全計画実施内容年度別一覧(抜粋)

●=業務、○=予備品

| 工程 | 設備 | 項目(機器名) | 内容 | | H27 (2015) | H28 (2016) | H29 (2017) | H30 (2018) | H31 (2019) | H32 (2020) | H33 (2021) | H34 (2022) | H35 (2023) | |
|------------------|---------------------------|--------------------------------|---|--|---------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---|
| 前処理 | 解体設備 | 大型トランス | 搬送台車モーター | モーター7台(BM) | 共通予備品 | | ○ | | | | | | | |
| | | | 乗り継ぎコロコンベア | | | | | | | | | | | |
| | | | 解体前洗浄用移載機 | インバーター交換3台(TBM) | | | ● | | | | | | | |
| | | 小型トランス | 大型切断装置、周辺機器 | モーター等予備品(BM) | 予備品 | | ○ | | | | | | | |
| | | | 解体前洗浄用移載機 | 予備機(BM) | 共通予備品 | | ○ | | | | | | | |
| | | | 開梱室コンベア用 | インバーター交換6台(TBM) | | | ● | | | | | | | |
| | コンデンサ | トラバースー2台 | モーター4台(50%) \times (BM) | 共通予備品 | | ○ | | | | | | | | |
| | | 各モーター | インバーター予備品(BM) | | | | | | ○ | | | | | |
| | 洗浄設備 | 真空超音波 | 蓋開閉シリンダ | シリンダ交換全14槽(TBM) | | | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● |
| | | | カゴ移送装置昇降装置 | シリンダ、モーター、ケーブル、チェーン交換(TBM) | | | ● | ● | ● | | | | | |
| | | | カゴ移送装置センサー | センサー1系列分(BM) | 予備品 | | | ○ | | | | | | |
| | | | 取り込みコンベア2系列 | モーター、ケーブル、チェーン交換(TBM) | 予備品 | | ● | | | | | | ● | |
| | | | 超音波振動子 | 振動板(BM) | 予備品 | | | ○ | | | | | | |
| | | | 廃液、循環設備 | ポンプ部品交換、予備機(1台) \times (BM) | 共通予備品 | ● | | ○ | | | | | | |
| | | 攪拌洗浄 | 気液分離槽 | ラジエーター交換(CBM) | | | ● | | | | | | ● | |
| | | | 攪拌洗浄槽12台 | Vベルト、ベアリング、モーター、インバーター、パイプスイッチ交換4槽/年(TBM) | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | |
| | | | ケーシングカバー開閉油圧ユニット | モーター、ホース、電磁弁、ポンプ交換(TBM) | | | ● | | | | | | | |
| | | | 真空加熱5台 | 開閉シリンダ、圧カスイッチ、電磁弁、インバーター、モーター調節弁等の交換(TBM) | | | ● | ● | ● | ● | | | | |
| 真空ポンプ、ブースターポンプ5台 | | | 内部部品、ケーシング、軸受け、ベローズ等交換(CBM、TBM) | 共通予備品 | ● | | ○ | ● | | | | | | |
| オイル冷却器、冷却ポンプ各5台 | | | 本体交換全5台(TBM) | | | ● | | | | | | | | |
| 副反応槽 | VH用オイルスクラバ5台、排気コンデンサ | 充填材(BM)、コンデンサ清掃 | 共通予備品 | | ○ | | ● | | | | | | | |
| | 副反応槽5台 | 自動弁交換(H30 CBM)、本体ガasket交換(TBM) | | ● | | | ● | | | ● | | | | |
| | 破砕機(大)選別装置(振動コンベア) | インバーターの交換(TBM) | | | | | ● | | | | | | | |
| | 破砕機(大) | 消耗部品の交換(TBM) | | | | | ● | | | | | | | |
| | | 自動グローブ弁(全数136台の共通予備72台)購入(CBM) | 共通予備機 | | | | | | | | ○ | | | |
| | | 自動偏心プラグ弁(全数9台の共通予備品3台)購入(CBM) | 共通予備機 | | | | | | | | ○ | | | |
| 液処理 | 液処理 | 蒸留分離 | 熱媒ライン | | | | | | | | | | | |
| | | | 熱交換機(TCB分離塔コンデンサ) | 予備機(CBM) | 予備機 | | ○ | ● | ○ | | | | | |
| | | | 熱交換機(TCB分離塔ベントコンデンサ) | 予備機(CBM) | 予備機 | | | ● | | | | | | |
| | | | 熱交換機(オイル回収塔第1コンデンサ) | 予備機(CBM) | 予備機 | | | | ○ | | | | | |
| | | | 熱交換機(その他 \cdot 21基) | 腐食検査、清掃(機器毎に計画) \times (CBM) | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| | | | TCB分離塔 | ディストリビュータ、充填材(CBM) | | | ○ | ● | ○ | | | | | |
| | | 第2溶剤回収塔 | ディストリビュータ(CBM) | | ● | | | | | | | | | |
| | | 配管 | 腐食調査、取り替え(CBM) | | | | | | | | | | | |
| | | TCB分離塔還流槽、第1TCB除去塔還流槽 | 本体交換(CBM) | | | | | | | | | | | |
| | | 溶剤除去塔真空ユニット | インタークーラー交換(CBM) | | | | | ● | | | | ● | | |
| | | ベンゼン回収装置 | ポンプ、真空ポンプ、フロアモーター、INVの更新(TBM) | | | | ● | | | | | | | |
| | | 排気処理 | 液処理 | ベンゼン回収 | 自動弁、調節弁、圧力伝送器の更新(TBM) | | | | ● | | | | | |
| 排気ファン(2台) | モーター、シャフト、ブリー予備品1台分購入(BM) | | | | 共通予備品 | | ○ | | | | | | | |
| 共通 | 設備共通 | クレーン搬送台車 | 搬送台車2台・真空カゴ1台 | 各部モーター23台(BM) | 共通予備品 | | ○ | | | | | | | |
| | | | 搬送設備 | コンベア2台、トラバースー1台、リフタ1台 | インバーター19台交換(TBM) | | | ● | | | | | | |
| | | 換気空調 | 排気設備排気ファン(6台) | 各部モーター22台(BM) | | | ○ | | | | | | | |
| | | | 水冷式チリングユニット(2台) | モーター、ブリー共通予備品購入(CBM、TBM) | 共通予備品 | | ○ | | | | | | | |
| | | シャッター | シャッター(13台) | コンデンサ・クーラー清掃(CBM) | 共通予備機 | | ○ | | | | | | | |
| | | | キャンドポンプ(146台) | コンプレッサ予備品購入(1台) \times (TBM) | | | | | | | | | | |
| | | ポンプ、ストレーナー | ダイアフラムポンプ(9台) | 消耗品交換(TBM) | | | ● | | | | | | | |
| | | | マグネットポンプ(13台) | ポンプ本体交換(68台) \times (TBM) '16(32台)'17(23台)'18(13台) | | | ● | ● | ● | | | | | |
| | | | ギヤーポンプ(7台) | ポンプ本体交換(13台) \times (TBM) | | | ● | | | | | | | |
| | | | オートストレーナー(7台) | ポンプ本体交換(7台) \times (TBM) | | | ● | | | | | | | |
| | | | 真空ポンプ(18台) | 計装品、ストレーナー、モーター等交換(7台) \times (TBM) | | | ● | ● | ● | ● | | | | |
| | | | ローターシャフト、モーター、電磁弁等の交換(13台) \times (TBM) | | | | ● | ● | ● | ● | | | | |
| | | 攪拌機 | 真空ポンプ(18台) | ローターシャフト、モーター、電磁弁等の交換(13台) \times (TBM) | | | ● | ● | ● | ● | | | | |
| | | 計装機器 | プレッシャーユニット | プレッシャーユニット(5台) | モーター、安全弁、リリーフ弁等の交換(全数) \times (TBM) | | | ● | | | | | | |
| | | | 圧力伝送器(223台) | 同一仕様の共通予備品(44台) \times (CBM) | 共通予備品 | | | ○ | | | | | | |
| | | | 金属管式レベル系(87台) | 同一仕様の共通予備品(66台) \times (CBM) | 共通予備品 | | | ○ | | | | | | |
| | | | レベル計(超音波) | (TBM) | 共通予備品 | | | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | | | レベル計(マイクロ波) | (TBM) | 共通予備品 | | | | ○ | ○ | | | | |
| | | | 界面計(6台) | 同一仕様の共通予備品(3台)、アンプ(1台) \times (CBM) | 共通予備品 | | | ○ | | | | | | |
| | | | ロードセル(18台) | 同一仕様の共通予備品(3台)、アンプ(2台) \times (CBM) | 共通予備品 | | | ○ | | | | | | |
| | | | 酸素濃度計(7台) | アンプセル交換(7台) \times (CBM) | | | | ● | | | | | | |
| | | | シャッター(13台) | 消耗品交換(TBM) | | | | ● | | | | | | |
| | | | グループ式調節弁(186台) | 20%(19台)本体交換(CBM、TBM) | | | | ● | | | | | | |
| | | | 流量計 | 本体or伝送器の共通予備機(CBM) | 共通予備品 | | | | ○ | ○ | | | | |
| | | | 音叉式レベルスイッチ(8台) | アンプの共通予備機(5台) \times (CBM) | 共通予備品 | | | ○ | | | | | | |
| | | | 温度計(9台) | 同一仕様の共通予備品(3台) \times (CBM) | 共通予備品 | | | | | ○ | | | | |
| | | | 差圧スイッチ(32台) | 同一仕様の共通予備品(5台) \times (CBM) | 共通予備品 | | | | | ○ | | | | |
| | | | Y型フラッシュ弁(8台) | 本体更新(全数) \times (TBM) | | | | | | ● | | | | |
| | | | 各種自動弁 | 同一仕様の共通予備品(CBM、TBM) | 共通予備品 | | | | | ○ | | | | |
| | | | ITV | 盤内機器&タッチパネル交換(TBM) | | | | | | ● | | | | |
| | | | 機器制御盤 | 非常停止リレー、PLCリモートIO盤、他 | カメラ&モニタ(BM)&(CBM) | 共通予備品 | | | | ○ | ● | | | |
| | | | | リレー更新(TBM、CBM) | | | | ● | ● | ● | | | | |
| | | | | PLC更新(TBM) | | | | | ● | ● | ● | | | |
| | | 手動弁 | 手動弁(仕切り、玉型弁計284台)熱媒ライン | タッチパネル更新(TBM) | | | | | ● | ● | | | | |
| | | | 手動弁(仕切り、玉型弁計1,226台)熱媒ライン以外 | マグネットヒューズの予備品(TBM、CBM) | | | | | ○ | | | | | |
| | | 安全弁 | ベローシール仕切り・玉型弁(381台) | グラウンド漏れ(12台)更新(CBM) | | | | | | ● | | | | |
| | | | ベローシール自動グローブ弁(188台) | 共通予備品として購入(数量検計中) | 共通予備品 | | | | ○ | | | | | |
| | | | 自動ボール弁(210台) | 共通予備機(CBM) | 共通予備機 | | | | | ○ | | | | |
| | | | 自動バタフライ弁(18台) | 20%(19台)本体交換 | | | | ● | | | | | | |
| | | | 自動グローブ弁熱媒ライン(136台) | 共通予備機(33台) \times (CBM) | 共通予備機 | | | | | ○ | | | | |
| | | | 自動偏心プラグ弁熱媒ライン(9台) | 共通予備機(11台) \times (CBM) | 共通予備機 | | | | | ○ | | | | |
| | | | 自動タンクボール弁 | 共通予備機(72CBM) | 共通予備機 | | | | | | | | | |
| | 共通予備機(3台CBM) | | 共通予備機 | | | | | | | ○ | | | | |
| | 共通予備機(2台) \times (CBM) | | 共通予備機 | | | | | | | ○ | | | | |
| | 共通予備機 | | 共通予備機 | | | | | | | ○ | | | | |
| 副反応槽以外(26台) | 分解点検 | | | | | | ● | | | | | | | |
| ブリザー弁 | 分解点検 | | | | | | ● | | | | | | | |
| ガスシールユニット | 更新 | | | | | | ● | | | | | | | |
| 減圧弁 | 更新 | | | | | | ● | | | | | | | |
| のぞき窓 | 更新 | | | | | | ● | | | | | | | |
| 非常用発電機 | 更新 | | | | | | ● | | | | | | | |
| 高圧受電盤 | 起動用バッテリー交換(TBM) | | | | | | ● | | | | | | | |
| 熱媒設備 | 操作用バッテリー交換(TBM) | | | | | | ● | | | | | | | |
| 熱媒設備 | 熱媒油交換(CBM) | | | | | | ● | | | | | | | |
| 作業スペース操作盤 | 操作盤タッチパネル(CBM) | | | | | | ● | | | | | | | |
| 冷水設備 | インバーター予備品(BM) | | | | | | ○ | | | | | | | |
| PCB OLM | 3系統 | 更新 | | | | | ● | | ● | | | | | |

(出典：第43回 北海道PCB廃棄物処理事業監視円卓会議資料)

表-7 北海道PCB処理事業所増設施設 長期保全計画実施内容年度別一覧 (プラズマ炉関連)

※ H30年度以降については、前年度の点検整備による状況確認をもとに改めて見直しを実施してゆく。

| | | | H30年度実施項目 | | | | | | | | | |
|---------------|---------------------------------|-------------------|-----------|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| | | | | :TBM設備 30年度追加実施予定 | | | | | | | | |
| | | | | :TBM設備 30年度実施予定 | | | | | | | | |
| | | | | :TBM設備で30年度実施予定としたが点検状況より様子見としたもの | | | | | | | | |
| | | | | :CBM設備で30年度に実施するもの | | | | | | | | |
| | | | | :CBM設備で30年度実施予定としたが点検状況より様子見としたもの | | | | | | | | |
| 設備区分 | 整備対象 | 整備内容 | 北海道方針 | H28 | H29 | H30 | H31 | H32 | H33 | H34 | H35 | |
| プラズマ溶融分解設備 | 分解炉ダクト | 耐火物更新 | 3年周期(TBM) | | ○ | | | ○ | | | ○ | |
| | | その他 | CBM | | | | | | | | | |
| | 水冷ダクト | 缶体更新、交換 | 2年周期(TBM) | | | ○ | | | ○ | | ○ | |
| | | 伸縮継手交換 | 4年周期(TBM) | | | ○ | | | | | ○ | |
| | | その他 | CBM | | | | | | | | | |
| | 出滓口ハウジング | 耐火物補修 | 2年周期(TBM) | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | |
| | インナーシュート | 缶体更新、交換 | 4年周期(TBM) | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | |
| | 出滓口ジャバラ | 交換 | CBM | | | | ○ | | | | ○ | |
| | 出滓口チャンバパネル | 交換 | CBM | | ○ | | ○ | ○ | | | | |
| | 分解炉傾動装置 | プランマブロック交換 | CBM | | | | | | | | | ○ |
| | | その他 | CBM | | | | | | | | | |
| | 水冷ゲート | 交換、耐火物補修 | 3年周期(TBM) | | ○ | | | | | | ○ | |
| | | 交換、缶体更新 | 3年周期(TBM) | | | | | ○ | | | | ○ |
| | | 袖部耐火物更新 | 3年周期(TBM) | | ○ | | | ○ | | | | ○ |
| | | その他 | CBM | | | | | | | | | |
| | 気密ゲート | 缶体更新、交換 | CBM | | | | | | | | | ○ |
| | | その他 | CBM | | | | | | | | | |
| | 挿入ゲート | 缶体更新、交換 | CBM | | | | | | | | | ○ |
| | | その他 | CBM | | | | | | | | | |
| | ドラム缶投入プッシャー | 缶体更新、交換 | CBM | | | | | | | | | ○ |
| | | その他 | CBM | | | | | | | | | |
| | プラズマトーチ | オーバーホール | 5年周期(TBM) | | | | | | | | | ○ |
| | | HMI交換 | 5年周期(TBM) | | | | | | | | | ○ |
| 1系水冷、絶縁ケーブル交換 | | 3年周期(TBM) | | ○ | | | ○ | | | | ○ | |
| 2系水冷、絶縁ケーブル交換 | | 3年周期(TBM) | | ○ | | | ○ | | | | ○ | |
| プラズマガスホース交換 | | 6年周期(TBM) | | | | | ○ | | | | | |
| トーチマウント | 摺動部、ギヤの交換 | CBM | | | | | | | | | | |
| | その他 | CBM | | | | | | | | | | |
| 出滓口ゲート | 缶体更新、交換 | CBM | | | | | | | | | | |
| | その他 | CBM | | | | | | | | | | |
| コンベヤ類 | 摺動部部品交換 | CBM | | | | | | | ○ | | | |
| | その他 | CBM | | | | | | | | | | |
| 送風機類 | インペラ、ベアリング類交換 | CBM | | | | | | | | | ○ | |
| | その他 | CBM | | | | | | | | | | |
| 配管類 | フレキ、油圧ホース等交換 | 5年周期(TBM) | | | ○ | | | | | | ○ | |
| プラズマ排気処理設備 | 恒温チャンバ | 耐火物更新(1スパン) | 3年周期(TBM) | ○ | | | ○ | | | ○ | ○ | |
| | | 耐火物更新(2~3スパン) | 4年周期(TBM) | | ○ | | | | ○ | | | |
| | | 耐火物更新(4~5スパン) | 5年周期(TBM) | | | ○ | | | | ○ | | |
| | | 耐火物更新(6~7スパン) | CBM | | | | | | | | ○ | |
| | バグフィルタ | 缶体補修 | CBM | | | | | | | | | |
| | | ろ布交換(1系) | CBM | | | | | | ○ | | | |
| | | ろ布交換(2系) | CBM | | | | | | ○ | | | |
| | | 搬送系部品交換 | CBM | | | | | | ○ | | | |
| | 触媒反応塔 | 缶体補修 | CBM | | | | | | | | | |
| | | 触媒カセット交換 | CBM | | | | | | | | | |
| | | アンモニア供給(自動弁・遮断弁) | CBM | | | | ○ | | | | | |
| | 環境集じん装置 | ろ布交換 | CBM | | | | | | | ○ | | |
| | | その他 | CBM | | | | | | | | | |
| 減温塔噴射水 | ノズル交換 | CBM | | | | | | ○ | | | ○ | |
| | 配管更新 | CBM | | | | ○ | | | | | | |
| 電気計装設備 | プラズマ電源装置 | 冷却水チューブ交換 | 4年周期(TBM) | | ○ | | | | ○ | | | |
| | | オーバーホール | 7年周期(TBM) | | | | | ○ | | | | |
| | | その他 | CBM | | | | | | | | | |
| | インバータ盤 | 部品交換 | 5年周期(TBM) | | | | | | | | | ○ |
| | | INV本体交換 | 8年周期(TBM) | | | | | ○ | | | | |
| | PLC | 電源モジュール交換 | 5年周期(TBM) | | | | | | | | ○ | ○ |
| | | CPU・I/O・通信モジュール交換 | 8年周期(TBM) | | | | | ○ | | | | |
| 制御盤、計装品 | オーバーホール | 7~9年周期(TBM) | | | | | | ○ | | | | |
| 自動弁・圧力伝送機 | OH・交換 | 7~9年周期(TBM) | | | | | | ○ | ○ | | | |
| 【共通系】 | | | | | | | | | | | | |
| プラズマ溶融分解設備 | プラズマ冷却水ユニット | ポンプベアリング等交換 | 2年周期(TBM) | | | | ○ | | | ○ | | |
| | | 熱交換器の交換 | CBM | | | | | | | | | |
| | | その他 | CBM | | | | | | | | | |
| プラズマ排気処理設備 | 薬品供給装置 | 砂回収充填装置 | 缶体交換 | CBM | | | | | | ○ | | |
| | | 切出装置羽根交換 | CBM | | | | | | | | ○ | |
| | | ブロワ類、ベアリング交換 | CBM | | | | | | | | ○ | |
| | | 閉止スラットバルブ交換 | CBM | | | | | | | | | |
| | | 薬品供給ホース交換 | CBM | | | | | | | | | |
| その他 | CBM | | | | | ○ | | | | | | |
| 電気計装設備 | 直流電源装置/UPS | 蓄電池交換 | 8年周期(TBM) | | | | | | ○ | | | |
| 電気設備 | UPS無停電電源装置 共通系、 1系、2系プラズマ | バッテリー更新 | 8年周期(TBM) | | | | ○ | | | | | |

表-8 北海道PCB処理事業所増設施設 長期保全計画実施内容年度別一覧（前処理・共通設備関連）

※ H30年度以降については、前年度の点検整備による状況確認をもとに改めて見直しを実施してゆく。

| 設備区分 | 整備対象 | 整備内容 | 北海道方針 | H30年度実施項目 | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--|---|--|--------|-----|-------------|--------|-----|-----|-----|---|
| | | | | H28 | H29 | H30 | H31 | H32 | H33 | H34 | H35 | |
| | | | | :TBM設備 30年度追加実施予定 :TBM設備 30年度実施予定 :TBM設備で30年度に実施予定したが点検状況より様子見としたもの :CBM設備で30年度に実施するもの :CBM設備で30年度に実施予定したが点検状況より様子見としたもの | | | | | | | | |
| 電気設備 | 特高受変電装置 | 精密点検 連成計・放圧装置点検 | 6年周期(TBM) 8年周期(TBM) | | | | ○ | | | ○ | | |
| | 低圧動力盤 | 精密点検(リレー、ヒューズ等交換) | 5年周期(TBM) | | | | | ○ | | | | |
| | 非常用発電装置 | ガスタービン点検3年点検 ガスタービン点検6年点検 制御弁式据置鉛蓄電池 | 3年周期(TBM) 6年周期(TBM) 6年周期(TBM) | ○ | | | ○ | ○ | | | ○ | |
| | 直流電源装置 | | 6年周期(TBM) | | | | ○ | | | | | |
| | 無停電電源装置 | | 6年周期(TBM) | | | | | ○ | | | | |
| 前処理設備 | 安定器前処理装置 | タッチパネル交換 電装品交換 ロータリバルブ更新 その他の機器更新 | 5年周期(TBM) 5年周期(TBM) CBM CBM | → | | ○ | | | | | ○ | ○ |
| | 塩基度調整剤投入装置 | 塩基度調整剤貯留槽 ろ布交換 | CBM CBM | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| | 処理待ちフォークリフト | バッテリー交換 | 6年周期(TBM) | | ○ | | | | | | | |
| PCB汚染物等処理設備 | 固形物搬送装置 | ロードセル検重試験 集じん装置ろ布交換 制御盤/電磁開閉器交換 | 3年周期(TBM) CBM CBM | ○ | | ○ | | ○ | ○ | | ○ | ○ |
| | 固形物処理装置 | 固形物貯留槽/検重試験 固形物ハンカ/検重試験 局所集じん装置ろ布交換 混練装置 | 3年周期(TBM) 3年周期(TBM) CBM CBM | | ○ | ○ | | ○ | ○ | | | ○ |
| | 排気処理装置 | 活性炭交換 排気ダンパ | CBM CBM | | | ○ | | | | ○ | | ○ |
| 換気空調設備 | 空冷チリングユニットA~F | 熱交換器洗浄 センサー交換 基盤交換 ファンモーター整備 圧縮機交換 | 3年周期(TBM) 3年周期(TBM) 5年周期(TBM) 3年周期(TBM) 6年周期(TBM) | ○ ○ | | ○ | | | | | ○ | ○ |
| | エアハンドリングユニット | ファンコイル洗浄 プーリー交換 ファンモーターBrg交換 | 3年周期(TBM) 4年周期(TBM) 3年周期(TBM) | ○ | | | ○ | ○ | | | ○ | ○ |
| | 温水・冷水ポンプ | モーターBrg及びプーリー交換 | 2年周期(TBM) | ○ | | ○ | | ○ | | | ○ | |
| | 送風機、排風機 | 主軸・羽根車交換 ファンモーターBrg及びプーリー交換 | 6年周期(TBM) 3年周期(TBM) | | ○ ○ | | ○ | | ○ | | | |
| | 真空温水ヒーター | | 5年周期(TBM) | | | | ○ | | | | | |
| | 冷暖房装置 | 熱交換器洗浄 センサー及び基盤交換 基盤交換 ファンモーター整備 圧縮機交換 | 3年周期(TBM) 3年周期(TBM) 5年周期(TBM) 3年周期(TBM) 6年周期(TBM) | | | | ○ | | | | ○ | |
| | 動力・自動制御盤 | インバータ交換 自動制御機器交換 | 7年周期(TBM) 5年目以降順次 | | | | | ○ ○ | | | | |
| | ダクト類 | | 5年周期(TBM) | | | | ○ | | | | | |
| 用役設備 | 圧縮空気製造装置 | 補機点検 本体点検(ドライヤ含む) ドライヤ露点計 主電動機メーカー持ち帰り整備 | 3年周期(TBM) 6年周期(TBM) TBM 6年周期(TBM) | ○ | | ○ | | ○ | ○ | | | |
| | 冷却水装置 | | 5年周期(TBM) | | | ○ | | ○ | | | | |
| 受入保管設備 | 受入フォークリフト | バッテリー交換 | 5年周期(TBM) | | ○ | | | | | | | |
| | 荷捌きフォークリフト | バッテリー交換 | 5年周期(TBM) | | ○ | | | | | | | |
| 分析設備 | チリングユニット | 圧縮機オーバーホール ケミカルフィルタ交換 | 5年周期(TBM) CBM | | | ○ | | | | | | ○ |
| | 排気処理他 | | CBM | | | | ○ | ○ | | | | |
| | 計測制御 | 電磁流量計・流量調節弁 | 2年周期(TBM) | | | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | 分析排水タンク | | 3年周期(TBM) | | | ○ | | | | | | |
| オンラインモニタリング設備 | | 老朽化更新 その他 | 10年周期(TBM) CBM | | | | ○ | | | | | ○ |
| 分散型DCS | HIS関係 | HD 2年 DVDROM4年 DELL-HIS本体セット更新 | 2年周期(TBM) 4年周期(TBM) 2018年(TBM) | | ○ | | | | | ○ | | ○ |
| | FCS関係 | FCU・NODE電源オーバーホール AIP・VF DC/DCコンバータ | 8年周期(TBM) 10年周期(TBM) | | | | ○ | | | ○ | | |
| | 通信機器 | 光リピーター メディアコンバータ レイヤー2スイッチ | 8年周期(TBM) 8年周期(TBM) 8年周期(TBM) | | | | ○ ○ ○ | | | | | |
| その他設備 | ドライクリーニング機 | INV、CPU、パネル、リレー他交換 | 7年周期(TBM) | | | | | | ○ | | | |

(出典：第43回 北海道PCB廃棄物処理事業監視円卓会議資料)