

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)

※ R04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。

|           |   |
|-----------|---|
| R04年度実施項目 | : TBM設備 R04年度追加実施                               |
| 黒文字: 1系   | : TBM設備 R04年度実施                                 |
| 青文字: 2系   | : TBM設備でR04年度に実施を予定したが点検状況より経過観察としたもの(次年度以降に延期) |
| 赤文字: 1・2系 | : CBM設備 R04年度追加実施                               |
|           | : CBM設備 R0年度実施                                  |
|           | : CBM設備でR04年度に実施を予定したが点検状況より経過観察としたもの(次年度以降に延期) |

【1系】、【2系】

| 設備区分          | 整備対象          | 整備内容              | 北海道方針 |     | R03 | R04 | R05 | R06 | R07 |
|---------------|---------------|-------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|               |               |                   | 3年周期  | TBM |     |     |     |     |     |
| 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         | 本体更新、交換           | 3年周期  | TBM | ○   |     |     |     |     |
|               |               | 伸縮継手交換            | 5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      | 本体更新、交換           | 4年周期  | TBM |     | ○   |     |     |     |
|               | 出滓口ジャバラ       | 交換                |       | CBM | ○   |     |     | ○   |     |
|               | 出滓樋           | 交換                | 6年周期  | TBM |     |     |     |     |     |
|               | 出滓口チャンバパネル    | 交換                |       | CBM | ○   |     |     |     |     |
|               | 出滓バーナ室気フレキホース | 交換                | 5年周期  | TBM |     |     |     |     | ○   |
|               | 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         | 耐火物補修             |       | CBM |     |     |     |     |     |
|               |               | 本体更新              |       | CBM |     |     |     |     |     |
|               |               | 袖部耐火物更新           |       | CBM |     |     |     |     |     |
|               | 気密ゲート         | その他               |       | CBM |     |     |     |     |     |
|               |               | 本体更新、交換           |       | CBM |     |     |     |     |     |
|               | 挿入ゲート         | その他               |       | CBM |     |     |     |     |     |
|               |               | 本体更新、交換           |       | CBM |     |     |     |     |     |
| ドラム缶投入ブッシャー   | その他           |                   | CBM   |     |     |     |     |     |     |
|               | 本体更新、交換       |                   | CBM   |     |     |     |     | ○   |     |
| 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        | 本体更新、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)     | 6年周期  | TBM |     |     |     |     |     |
|               | バグフィルタ        | 本体補修              |       | CBM |     |     |     |     |     |
|               |               | ろ布交換              |       | CBM |     | ○   |     | ○   |     |
|               |               | 搬送系部品交換           |       | CBM |     | ○   |     | ○   |     |
|               | 触媒反応塔         | その他               |       | CBM |     |     |     |     |     |
|               |               | 本体補修              |       | CBM |     |     |     |     |     |
|               |               | 触媒カセット交換          |       | CBM |     |     |     |     |     |
| 環境集じん装置       | ろ布交換          | 5年周期              | CBM   |     |     |     |     |     |     |
|               | その他           |                   | CBM   |     |     |     |     |     |     |
| 減温塔噴射水        | ノズル交換         |                   | CBM   |     |     |     |     |     |     |
| 電気計装設備        | プラズマ電源装置      | 配管更新(供給・戻り)       |       | CBM |     |     |     |     |     |
|               |               | 冷却水チューブ交換         | 4年周期  | TBM |     | ○   |     |     |     |
|               |               | オーバーホール           | 7年    | TBM |     |     |     |     |     |
|               |               | スターター盤            |       | CBM |     |     |     |     |     |
|               | インバータ盤(共通)    | ブースターユニット         |       | CBM |     |     |     |     |     |
|               |               | その他               |       | CBM | ○   | ○   |     |     |     |
|               | PLC(共通)       | 部品交換              |       | CBM |     |     |     |     |     |
|               |               | INV本体交換           | 8年周期  | TBM |     |     |     |     |     |
|               |               | 電源モジュール交換         | 10年周期 | TBM |     |     |     |     |     |
|               | 制御盤、計装品(共通)   | CPU・I/O・通信モジュール交換 | 8年周期  | TBM |     |     |     |     |     |
| その他           |               |                   | CBM   |     |     |     |     |     |     |
| 自動弁、圧力伝送機(共通) | オーバーホール       | 8年周期              | TBM   |     |     |     |     |     |     |
|               | OH・交換         | 8年周期              | TBM   |     |     |     |     |     |     |

【共通系】

| 設備区分       | 整備対象         | 整備内容         | 北海道方針 |     | R03 | R04 | R05 | R06 | R07 |
|------------|--------------|--------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|            |              |              | 4年周期  | TBM |     |     |     |     |     |
| 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  | 4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      |       | CBM |     |     |     |     |     |
|            |              | 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 |     |     |     |     |     |
| 電気計装設備     | 直流電源装置/U P S | 閉止スラットバルブ交換  |       | CBM |     |     |     |     |     |
|            |              | 薬品供給ホース交換    |       | CBM |     |     | ○   |     |     |
|            |              | 蓄電池交換        | 8年周期  | TBM |     |     |     |     |     |
| 電気設備       | 無停電電源装置      | バッテリー更新      | 8年周期  | TBM | ○   |     |     |     |     |

(出典: 第58回(2023.3.24) 北海道PCB廃棄物処理事業監視円卓会議)

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)

※ R04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 |     | R03 | R04 | R05 | R06 | R07 |
|-------------|----------------|--------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|             |                |                    | 3年周期  | TBM |     |     |     |     |     |
| 電気設備        | 特高受変電装置        | 普通点検               | 3年周期  | TBM |     |     |     |     |     |
|             |                | 精密点検               | 6年周期  | TBM |     |     |     |     |     |
|             |                | 盤内機器更新             |       | 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            |       |     |     |     |     |     |     |
|             | 非常用発電装置        | ガスタービン点検           | 3年周期  | TBM |     |     |     |     |     |
|             |                | ガスタービン点検6年点検       | 6年周期  | TBM |     |     |     |     | ○   |
| 直流電源装置      | 制御弁式据置鉛蓄電池     | 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           | 5年周期  | TBM |     |     |     |     |     |
|             |                | 電装品交換              | 5年周期  | TBM |     |     |     |     | ○   |
|             |                | ロータリバルブ更新          |       | CBM |     |     |     |     |     |
|             |                | その他の機器更新           |       | CBM | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   |
|             | 塩基度調整剤供給装置     | その他の機器更新           |       | CBM |     | ○   | ○   | ○   | ○   |
|             |                | 電装品交換              | 5年周期  | TBM |     |     | ○   |     | ○   |
|             | ろ布交換           |                    |       | 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          | 3年周期  | TBM |     |     |     |     |     |
|             |                | 集じん装置ろ布交換          |       | CBM |     |     |     |     |     |
|             |                | 制御盤/電磁閉閉器交換        |       | CBM |     |     |     | ○   | ○   |
|             |                | その他の機器更新           |       | TBM | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   |
|             | 固形物処理装置        | 固形物貯留槽/検重試験        | 3年周期  | TBM |     |     | ○   |     |     |
|             |                | 固形物バッチ/検重試験        | 3年周期  | TBM |     |     | ○   |     |     |
|             |                | その他の機器更新           |       | TBM |     | ○   | ○   | ○   | ○   |
|             |                | 局所集じん装置ろ布交換        |       | CBM |     | ○   |     |     |     |
|             |                | 混練装置               |       | CBM |     |     |     |     |     |
|             | 排気処理装置         | 活性炭交換              |       | CBM |     |     |     |     |     |
| 排気ダンパ       |                |                    | 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             | 3年周期  | TBM |     |     |     |     |     |
|             |                | センサー交換             | 3年周期  | TBM |     |     |     |     |     |
|             |                | 基板交換               | 5年周期  | TBM |     |     |     |     |     |
|             |                | ファンモーター整備          | 3年周期  | TBM |     |     |     |     |     |
|             |                | 圧縮機交換              | 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           | 3年周期  | TBM |     |     |     |     |     |
|             |                | ブーリー交換             | 4年周期  | TBM |     |     |     |     |     |
|             |                | ファンモーターBrg交換       | 3年周期  | TBM |     |     |     |     |     |
|             | 温水・冷水ポンプ       | モーターBrg及びブーリー交換    | 2年周期  | TBM |     | ○   |     |     |     |
|             | 送風機、排風機        | 主軸・羽根車交換           | 6年周期  | TBM |     |     |     |     | ○   |
|             |                | ファンモーターBrg及びブーリー交換 | 3年周期  | TBM |     |     |     |     | ○   |
|             | 冷温熱源機器更新       |                    |       | TBM |     |     | ○   | ○   | ○   |
|             | 冷暖房装置          | 熱交換器洗浄             | 3年周期  | TBM |     |     |     |     |     |
|             |                | センサー及び基盤交換         | 3年周期  | TBM |     |     |     |     |     |
|             |                | 基板交換               | 5年周期  | TBM |     |     |     |     |     |
|             |                | ファンモーター整備          | 3年周期  | TBM |     |     |     |     |     |
| 圧縮機交換       |                | 6年周期               | TBM   |     |     |     |     |     |     |
| 動力・自動制御盤    | インバータ交換        | 7年周期               | TBM   |     |     |     |     |     |     |
|             | 自動制御機器交換       | 5年目以降順次            | TBM   |     | ○   | ○   | ○   | ○   |     |
| ダクト類        |                | 5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)

※ R04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 |     | R03 | R04 | R05 | R06 | R07 |
|------------------------|-------------|-----------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                        |             |                       | 3年周期  | TBM |     |     |     |     |     |
| 用役設備                   | 圧縮空気製造装置    | 補機点検                  | 3年周期  | TBM |     |     |     |     |     |
|                        |             | 本体点検 (ドライヤ含む)         | 6年周期  | TBM |     | ○   |     |     | ○   |
|                        |             | ドライヤ露点計               |       | TBM |     |     |     |     |     |
|                        |             | 主電動機メカ-持ち帰り整備         | 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                   | ガスクロマトグラフ装置 | 老朽化更新                 | 10年周期 | TBM | ○   |     |     |     |     |
|                        | チリングユニット    | 圧縮機オーバーホール            | 5年周期  | TBM |     |     | ○   |     |     |
|                        |             | ケミカルフィルタ交換            |       | 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 |     | ○   |     | ○   | ○   |
|                        | 分析空調設備      |                       |       | CBM | ○   |     | ○   |     |     |
|                        | 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                 | 10年周期 | TBM | ○   |     |     |     |     |
|                        |             | その他                   |       | CBM |     |     |     |     |     |
| 計測制御                   | 酸素分析計       | 受信機/発信器交換             | 8年周期  | TBM |     | ○   |     | ○   |     |
|                        | HIS関係       | DELL-HIS本体セット更新       | 2018年 | TBM |     |     |     |     | ○   |
|                        | FCS関係       | FCU・NODE電源オーバーホール     | 8年周期  | TBM |     |     |     |     |     |
|                        |             | AIP・VF DC/DCコンバータ     | 10年周期 | TBM |     |     |     |     |     |
|                        |             | 電機部品交換                |       | CBM | ○   |     |     |     |     |
| 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 |     |     |     |     |     |
|                        | LPG供給装置     | 配管塗装                  |       | CBM |     |     |     | ○   |     |
|                        | LSA重油貯槽     |                       |       | CBM |     | ○   | ○   |     |     |
|                        | クレーン        | 部品交換                  |       | CBM | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   |
| 操業管理システム<br>各機器及びソフト更新 | ハードウェア・OS更新 |                       |       |     |     |     |     | ○   |     |

(出典：第58回(2023.3.24) 北海道PCB廃棄物処理事業監視円卓会議)