

北九州 PCB 処理事業における安全計画

J E S C O 北九州 P C B 処理事業所の安全な操業を確保するため、処理施設の保全、トラブル防止及び災害対策についての取り組みは以下のとおりです。

今年度の安全対策実施スケジュール及び実績を別添 1 に示します。

I 処理施設の保全

施設の健全性を確保する必要があるため、日常保全及び定期点検の結果に基づく保全を継続するとともに、点検結果や経年劣化予測に基づく設備の補修・更新を実施します。

1 2 年間の操業継続のための安全点検

令和 4 年度、5 年度の 2 年間、2 期施設において安定器・汚染物等の処理を継続するために、令和 4 年 4 月及び 5 月に、重点的な点検及び更新を実施しました。

2 令和 5 年度までの保全

施設の健全性を確保するため、各設備の稼働状態の把握、異常の早期発見を目的とした日常保全、専門メーカーによる設備の稼働確認や消耗部品などの交換、緊急停止機能の維持等を目的とした定期点検を継続するとともに、点検結果や経年劣化予測に基づく設備の補修・更新を実施していきます。主な補修・更新項目は以下のとおりです。

① 安定器等・汚染物処理設備の補修・更新

- ・ 定期的な更新継続：プラズマ熔融炉耐火物の更新
- ・ 長期寿命消耗品の更新：排気処理系の耐火材等の更新

② 共通設備の更新

- ・ 経年劣化に対応した更新：分析機器、オンラインモニタリング装置部品
- ・ 施設建屋（天井、壁、床、外壁等）の補修

II トラブル防止策

前回の監視会議以降、北九州 PCB 処理事業所においてトラブルの発生はありません。

1 北九州事業所におけるトラブル発生防止策

北九州事業所ではトラブル防止のための会議を定期的に行っています。

- ① 安全操業協議会 …… トラブル未然防止のための対策の実施状況の確認等
- ② トラブル事象未然防止プロジェクトチーム会議 …… 他事業所で発生したトラブルの再発防止と当事業所で発生したトラブル及び実ヒヤリの対策を検討

- ③ リスクアセスメント推進会議 …… 設備改善提案及びヒヤリハット活動の進捗状況などを確認

操業再開以降の当事業所のヒヤリハット事例を別添 2 に示します。

2 本社におけるトラブル発生防止対策

本社に設置した「トラブル対策チーム」の活動内容は以下のとおりです。

- ・ 各事業所でトラブル発生時に本社担当者が現場に出向いて原因究明及び再発防止対策に参画
- ・ 会議を開催し、外部機関の協力を得て、他事業所への水平展開の検討や、過去トラブルで継続的に実施すべき対策を中心にフォローアップを実施

3 解体撤去工事の安全対策

- ・ 解体撤去安全ミーティング …… 当事業所、運転会社及び工事受注社により工事着工前に実施し、安全対策事項を検討
- ・ 工事朝会、夕会の実施 …… 解体撤去工事の実施中は毎日実施し、当日の作業内容や工事注意点について確認を実施
- ・ 安全パトロール …… 解体撤去工事の実施中は、毎日事業所担当者によるパトロールを実施し、不安全行動等がないかどうかを確認

III 防災対策

- ・ 総合防災訓練の実施 …… 令和 4 年度は 10 月 26 日に実施予定（定期実施）
- ・ 防災対策委員会 …… 気象庁が発表する大雨（特別）警報、暴風警報や高潮（特別）警報などの防災関連情報を逐次収集して対応案を検討。
本年は、台風 11 号及び台風 14 号の接近に備え、9 月 2 日（金）と 9 月 16 日（金）に開催し、人の安全を最優先に考慮し強風時は外に出ないこと。停電に備えて懐中電灯を準備すること。雨水の吹込みに備えて吸水マットを準備すること。及び高潮による浸水に備えて 1 階の荷物の移動を指示。また、必要時には緊急連絡網を利用して連絡を徹底するよう指示した。

以上

令和4年度安全対策実施スケジュール及び実績

項 目		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	備考
保 全 計 画	日常点検	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	・クレーン(毎月) ・計量器(11月)
	法定点検	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	・消火設備(5月、11月) ・受配電設備(11月) ・1期ボイラー(6月、11月) ・2期ボイラー(11月)
	自主点検	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	
	定期点検	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	
	処理設備	4-5月点検 4/1~5/31	4/5~6/14	5/5~6/14	7/16~22	8/21~25	9/26~29	10/8~11	11/12~19	12/23~26	1/13~17	2/17~21	3/24~28	○: 炉内点検 △: 総合点検 ◀▶: 炉補修
	1号炉	4/5~4/27	4/5~6/14	5/5~6/14	7/16~22	8/21~25	9/26~29	10/8~11	11/12~19	12/23~26	1/13~17	2/17~21	3/24~28	○: 炉内点検 △: 総合点検 ◀▶: 炉補修
	2号炉	4/5~4/27	4/5~6/14	5/5~6/14	7/16~22	8/21~25	9/26~29	10/8~11	11/12~19	12/23~26	1/13~17	2/17~21	3/24~28	○: 炉内点検 △: 総合点検 ◀▶: 炉補修
	1期	4/8~19	5/16~20	6/13~15	7/23	8/18~27	9/9	10/8~11	11/12~19	12/23~26	1/13~17	2/17~21	3/24~28	○: 炉内点検 △: 総合点検 ◀▶: 炉補修
	2期	4/8~19	5/16~20	6/13~15	7/23	8/18~27	9/9	10/8~11	11/12~19	12/23~26	1/13~17	2/17~21	3/24~28	○: 炉内点検 △: 総合点検 ◀▶: 炉補修
	長期保全計画の機器更新等	4/5~22	5/9~27	6/22~29	7/9~21	8/18~27	9/9	10/8~11	11/12~19	12/23~26	1/13~17	2/17~21	3/24~28	○: 炉内点検 △: 総合点検 ◀▶: 炉補修
ト ラ ブ ル 防 止	プラズマ分解炉廻り機器更新・補修	4/4~5/31	5/16~20	6/13~15	7/23	8/18~27	9/9	10/8~11	11/12~19	12/23~26	1/13~17	2/17~21	3/24~28	○: 炉内点検 △: 総合点検 ◀▶: 炉補修
	プラズマ分解炉廻り機器更新・補修	4/4~5/31	5/16~20	6/13~15	7/23	8/18~27	9/9	10/8~11	11/12~19	12/23~26	1/13~17	2/17~21	3/24~28	○: 炉内点検 △: 総合点検 ◀▶: 炉補修
	プラズマ分解炉廻り機器更新・補修	4/4~5/31	5/16~20	6/13~15	7/23	8/18~27	9/9	10/8~11	11/12~19	12/23~26	1/13~17	2/17~21	3/24~28	○: 炉内点検 △: 総合点検 ◀▶: 炉補修
	プラズマ分解炉廻り機器更新・補修	4/4~5/31	5/16~20	6/13~15	7/23	8/18~27	9/9	10/8~11	11/12~19	12/23~26	1/13~17	2/17~21	3/24~28	○: 炉内点検 △: 総合点検 ◀▶: 炉補修
	プラズマ分解炉廻り機器更新・補修	4/4~5/31	5/16~20	6/13~15	7/23	8/18~27	9/9	10/8~11	11/12~19	12/23~26	1/13~17	2/17~21	3/24~28	○: 炉内点検 △: 総合点検 ◀▶: 炉補修
	プラズマ分解炉廻り機器更新・補修	4/4~5/31	5/16~20	6/13~15	7/23	8/18~27	9/9	10/8~11	11/12~19	12/23~26	1/13~17	2/17~21	3/24~28	○: 炉内点検 △: 総合点検 ◀▶: 炉補修
	プラズマ分解炉廻り機器更新・補修	4/4~5/31	5/16~20	6/13~15	7/23	8/18~27	9/9	10/8~11	11/12~19	12/23~26	1/13~17	2/17~21	3/24~28	○: 炉内点検 △: 総合点検 ◀▶: 炉補修
	プラズマ分解炉廻り機器更新・補修	4/4~5/31	5/16~20	6/13~15	7/23	8/18~27	9/9	10/8~11	11/12~19	12/23~26	1/13~17	2/17~21	3/24~28	○: 炉内点検 △: 総合点検 ◀▶: 炉補修
	プラズマ分解炉廻り機器更新・補修	4/4~5/31	5/16~20	6/13~15	7/23	8/18~27	9/9	10/8~11	11/12~19	12/23~26	1/13~17	2/17~21	3/24~28	○: 炉内点検 △: 総合点検 ◀▶: 炉補修
	プラズマ分解炉廻り機器更新・補修	4/4~5/31	5/16~20	6/13~15	7/23	8/18~27	9/9	10/8~11	11/12~19	12/23~26	1/13~17	2/17~21	3/24~28	○: 炉内点検 △: 総合点検 ◀▶: 炉補修
防 災 対 策	リスクアセスメント推進活動	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	RA推進会議
	他事業所のトラブル水平展開	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	トラブル未然防止PT会議
	漏洩・労災等の発生防止活動	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	安全操業協議会
	安全操業に向けた活動	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	安全操業協議会
	解体撤去の安全に向けた活動	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	解体撤去安全ミーティング
	情報収集	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	警報発令時に適時報告
	総合防災訓練	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	運転会社との防災対策委員会
	防災対策の検討	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	運転会社との防災対策委員会
	情報収集	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	警報発令時に適時報告
	総合防災訓練	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	運転会社との防災対策委員会

※ ○ △印は計画、● ▲印は実施済み、◀▶ 計画 (適宜) 計画通り実施

操業再開以降のヒヤリハット件数（令和4年6月～9月）

月	6	7	8	9	小計
実体験	1	0	1	1	3
仮想	9	10	9	6	34
小計	10	10	10	7	37

“実体験”は、提案者が現場で体験してヒヤリ・ハットした事象であり、

“仮想”は、提案者が現場で、もしかしたら発生するのではないかと考えた事象。

実体験ヒヤリハット

月	分類	内容	対策
6月	激突	【2期施設東側階段】 階段を下りていたところ、2Fの扉が急に開き、扉と接触しそうになった。	・ドアセンサーを設置済み。
8月	激突され	【2期管理棟東側階段】 階段を上っている際、上階から段飛ばしで勢いよく下りてきた人を目撃し、驚いて避けた。	・上司から当該者に指導・注意した。
9月	飛来・落下	【2期中央制御室】 壁に掛けた額縁が落下し、額縁の木枠が破損した。（ガラス面の破損なし）	・吊り下げを紐からワイヤーに変更した。 ・不要な掲示物は撤去した。

代表的な仮想ヒヤリハット

月	分類	内容	対策
7月	転倒	【2期受入・検査室】 受入作業で検査室内を移動中、搬送容器の蓋を仮置きするためのバン木に躓き、転倒する恐れがある。	・バン木にトラテープを巻き、バン木に気付きやすくした。 ・危険予知・足元の確認を充分に行うことにした。
7月	激突	【2期5F換気空調・排気処理室】 廃活性炭ドラム置場からドラム缶を運搬しようとした際、斜めのH鋼（梁）とドラムポーターの間で手を挟んだり、頭をぶつける恐れがある。	・作業時は電灯を点け、周囲を明るくするようにした。 ・危険予知を行い、手元や周囲に注意するようにした。
9月	はさまれ・巻き込まれ	【1期受入室】 VTRケース運搬のため、VTRケースの吊り手部にハッカーを掛ける際、指を挟まれる恐れがある。	・吊り手の肉厚が厚く、ハッカーを掛けづらいため、VTRケースの吊り手にシャックルを取り付け、シャックルにハッカーを掛けるようにした。

参考

ドラムポーター	ハッカー	シャックル
 <p>ドラム缶の運搬用機材</p>	 <p>重量物を吊り上げるフックの一種</p>	 <p>クレーンのフックと重量物を連結する基本的な吊り金物</p>