

北九州 P C B 処理施設における安全点検について

北九州 P C B 処理施設では、毎年の定期点検及び長期保全計画に基づき予防保全を確実に実施してきました。令和 4・5 年度の処理の継続に備えて、安全・確実に処理を続けるために令和 4 年 3 月末に操業を停止し、施設内各設備について、専門業者による点検及び更新等を実施しています。

1. 点検項目及び更新等の項目について

点検項目及び更新・補修等項目については別紙 1 に示しておりますが、主な内容は下記のとおりです。

【点検項目】

○プラズマ設備

- ・ 3 月・5 月の定期点検に加えて、4 月に追加点検の実施
- ・ プラズマ炉の耐火材補修の実施

○V T R 設備

- ・ 毎年秋に実施している定期点検に加えて、4 月に追加点検の実施
- ・ 配管やフランジ等の漏洩点検の実施

【更新・補修等項目】

- 老朽化・経年劣化をしている設備の更新及び交換
- 場内の P C B 排気を処理する排気設備の活性炭の前倒し交換
- 建屋の補修

2. 点検結果について

点検作業は、技術検討、設備設計及び設置工事を請け負った専門業者により実施し、点検作業者についても普段から JESCO 設備の点検を行っている作業者により実施しています。また、点検内容については、JESCO でも内容を確認すると共に点検作業に立ち合い現場確認をしています。

現時点での点検結果については、操業を再開するにあたり設備の不具合や安全上で問題となる箇所が無いことを確認しました。

更新や補修等に関しては、一部継続作業中ですが、操業再開に必要な設備については、全て完了しています。

尚、点検項目とそれぞれの点検箇所数並びに更新・補修等項目については別紙 1 に示し、安全点検実施状況を別紙 2、更新・補修等実施状況を別紙 3 に示します。

3. パトロールの実施状況について

作業中の安全を確保するため、JESCO、運転会社、工事会社にて事前に安全ミーティングを行い、順守事項や禁止事項等を説明した後、作業を実施しています。

点検作業等の状況についてはJESCO（本社、事業所）、運転会社、工事会社による安全パトロールを毎日行い、順守事項や禁止事項等が守られているか確認しています。

安全パトロールでは気づき点があった場合にはその場で指摘・指導を行うとともに、JESCO、運転会社、工事会社の参加する夕会で周知し、無事故・無災害で点検作業が行われるよう努めています。

安全パトロールのフロー

処理棟入口にてパトロール当日の点検作業実施個所を確認



作業実施場所を確認し、パトロールルートを決定

点検作業実施現場にて掲示物の確認



作業許可願、工事工程表、KYボード等当該作業に関する掲示物の確認

点検作業実施状況の確認



保護具の着用、不安全行動の有無、立入禁止等の措置状況などを確認

現場作業員へのヒヤリング及び指導



作業進捗状況、作業上特に注意が必要な事項、健康状態等の確認、
パトロールでの気づき事項に対する指摘、是正指導を実施

パトロール結果の確認、夕会での報告・周知

良かった点、指摘事項、その他気づき事項等を確認し、夕会にて報告を行い、他の工事業者とも情報を共有

4. 今後の対応について

現在までに点検及び更新・補修等の完了していない項目については、建屋の外壁補修を除いて、5月末までに完了する予定です。

また、操業の再開に向けて、プラズマ設備、VTR設備などの各設備の試運転を行うこととしています。

操業再開後は、引き続き、日々の巡回パトロールや月例点検並びに法令点検の実施、長期保全計画に基づく定期点検を確実に実施します。

5. 環境省による立入確認

安全点検の実施状況について、毎週環境省の立入検査による作業の進捗確認及び書類確認を受けています。尚、現在までの立入検査の実績は、4月6日、4月13日、4月19日、4月27日、5月11日です。

操業延長に伴う北九州PCB処理事業所における安全点検及び更新・補修等

工 程		項 目	内 容	実施状況	実施日	点検箇所数
点 検 項 目	1	プラズマ設備 点検	外観点検、耐火物煉瓦の目視点検、各駆動部の点検、振動測定、絶縁抵抗測定等	完了	4/1～4/28	174
	2	プラズマ設備 冷却塔点検	外観点検、振動測定、回転動作確認、絶縁・電流値測定等	完了	4/1～4/19	81
	3	VTR設備 点検	絶縁抵抗測定、振動測定、フランジ部の滲み確認等	完了	4/22～4/27	144
	4	プラズマ VTR共通設備 自動倉庫点検	電動機の異音・発熱確認、軸受・チェーンの目視・聴診、張り確認等	完了	4/18～4/28	526
	5	プラズマ VTR共通設備 搬送台車・検査床リフター点検	センサ・光軸確認、駆動チェーンの張り確認、異音確認、電圧・電流測定等	完了	4/18～4/28	318
	6	プラズマ VTR共通設備 OLM装置点検	加熱配管曲げ・温度確認、マスフローメータの流量確認、イオン源の電流・電圧確認等	完了	4/10～4/15	396
	7	プラズマ VTR共通設備 計装用空気圧縮機点検	給油圧力・温度確認、電気部品を目視・動作確認等	実施中	5/16～	54
	8	プラズマ VTR共通設備 計装用除塵装置吸着材点検	圧力計の目視確認、自動弁のエアリークれ確認、電気部品の動作確認等	未実施	5/23～実施予定	64
更新・補修等項目	9	その他設備 中央制御室の入出力装置点検	通信状態の確認、カード表示の確認、ケーブル・コネクタの点検等	完了	4/11～4/22	750
	10	その他設備 クレーン・ホイスト点検	稼働装置の異音・振動・動作確認、ワイヤーロープの日視確認等	実施中	4/13～	3282
	11	その他設備 電動シャッター点検	電気機器の稼働確認、ローラーチェーンの稼働確認、障害物制御警報確認等	完了	4/11～4/21	680
	12	その他設備 換気空調給排気設備点検	送風機の異音・振動測定、軸受の回転動作・表面温度測定、Vベルトの傷・摩耗確認等	完了	3/20～4/5	359
	13	その他設備 変電所健全性確認	変圧器等の配線・据付状態の確認、操作機構部の遮断機構確認、接触部の発熱確認等	完了	5/8	576
	14	プラズマ設備 塩基度調整剤圧送配管更新	摩耗劣化による更新および配管ヒーク取付	実施中	5/13～	—
	15	プラズマ設備 蓄電池更新	経年劣化による部品更新	実施中	3/28～	—
	16	VTR設備 VTR設備の配管等の更新	腐食による配管の更新	完了	4/5～4/23	—
	17	プラズマ設備 蒸気ボイラー更新	経年劣化による本体更新	完了	4/5～4/21	—
	18	その他設備 貯留タンク計器類更新	経年劣化による部品交換	完了	4/25～4/27	—
	19	その他設備 屋外重油配管更新	腐食による配管の更新	未実施	5/19～実施予定	—
	20	その他設備 2期施設建屋老朽化補修（1階床）	ひび割れ部の補修	実施中	4/5～	—
	21	その他設備 2期施設建屋老朽化補修（外壁）	屋根・外壁等の補修	未実施	5/30～	—
	22	その他設備 2期施設建屋老朽化補修（外部扉）	老朽化による補修	実施中	4/5～	—
	23	その他設備 換気空調設備活性炭交換	活性炭交換	完了	4/30～5/2	—
	24	その他設備 排気活性炭交換	活性炭交換	完了	4/2～4/4	—




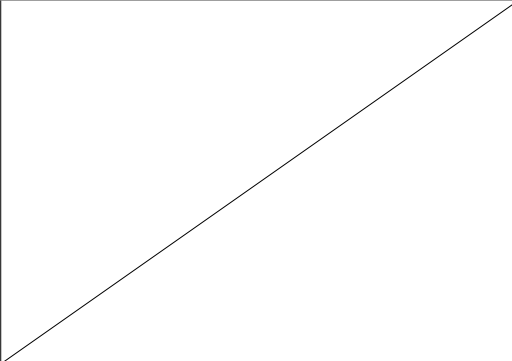
安全点検実施状況

	
<p>1. プラズマ設備 点検</p>	<p>2. プラズマ設備 冷却塔点検</p>
	
<p>3. VTR設備 点検</p>	<p>4. 自動倉庫点検</p>
	
<p>5. 搬送台車・検査床リフター点検</p>	<p>6. OLM装置点検</p>
	
<p>7. 計装用空気圧縮気点検</p>	<p>8. 計装用除湿装置吸着材点検</p>

	
<p>9. 中央制御室 システム点検</p>	<p>10. クレーン・ホイスト点検</p>
	
<p>11. 電動シャッター点検</p>	<p>12. 換気空調給排気設備点検</p>
	
<p>13. 変電所健全性確認</p>	

更新・補修等実施状況

	
1 4. 塩基度調整剤圧送配管更新	1 5. 蓄電池更新
	
1 6. VTR設備 配管更新	1 7. 蒸気ボイラー更新工事
	
1 8. 貯留タンク計器類更新	1 9. 屋外重油配管更新
	
2 0. 建屋老朽化補修 床補修	2 1. 建屋老朽化補修 外壁等補修

	
<p>2 2 . 建屋老朽化補修 外部扉更新</p>	<p>2 3 . 換気空調設備活性炭交換</p>
	
<p>2 4 . 排気設備活性炭交換</p>	