

豊田PCB廃棄物処理施設の操業状況等について

平成19年12月

日本環境安全事業株式会社

豊田事業所

## 目 次

1. はじめに	2
2. 豊田PCB処理施設の概要	2
(1) 基本的事項	2
(2) 処理工程	2
(3) 施設概要	2
3. 操業状況	3
4. 事故・トラブルと改善	4
(1) 施設の安全性の再検討	4
(2) 運転管理体制の強化	4
(3) JESCO の工事管理体制の強化	5
5. その他	6

### 参考資料

参考資料 2-1 日本環境安全事業(株)における  
PCB 廃棄物処理事業の進捗状況

参考資料 2-2 豊田 PCB 廃棄物処理施設の処理状況について

## 豊田PCB廃棄物処理施設の操業状況等について

### 1. はじめに

日本環境安全事業株式会社(以下「JESCO」と言います)は、旧環境事業団の事業を継承し、PCB廃棄物の処理という環境政策の実施を担う機関として設立された特殊会社です。全国5箇所にPCB廃棄物の拠点的広域処理施設を設置し、保管事業者からの処理委託を受けて、安全で確実な処理を行います。

全国5箇所の廃棄物処理事業の進捗状況を 参考資料 2-1 に示します。

### 2. 豊田PCB処理施設の概要

#### (1) 基本的事項

##### ①施設名

豊田PCB廃棄物処理施設

##### ②設置場所

愛知県豊田市細谷町3丁目1-1

##### ③事業対象地域

愛知県、岐阜県、静岡県及び三重県

##### ④処理対象物

高圧トランス等及びポリ塩化ビフェニル等

##### ⑤処理方式

- ・液処理:脱塩素化分解方式(金属ナトリウム分解体法(SD法))
- ・前処理:溶媒抽出分解法(真空加熱分離法を含む)

##### ⑥処理能力

1.6トン/日(PCB分解量)

##### ⑦処理完了の予定時期

平成27年3月

##### ⑧事業完了の予定時期

平成28年3月

#### (2) 施設概要

##### ①敷地面積

約9,800 m<sup>2</sup>

## ②建物

鉄骨造地上7階建

建築面積 約 4,900 m<sup>2</sup>

延床面積 約 21,000 m<sup>2</sup>

高さ 約 31 m

管理ゾーン:3階に事務管理室やプレゼンテーションルーム、情報公開ルームを備え、3・5・7階に見学者通路を整備し、積極的な情報公開を行っています。

処理ゾーン:5階の中央制御室から、各設備や装置の状態を24時間監視・制御しています。

## 3. 操業状況

平成 17 年 9 月 1 日より操業を開始し、2度の数ヶ月間にわたる施設停止がありました。

平成 17 年 9 月 1 日	操業開始
〃 11 月 21 日～	PCB 漏洩事故のため、操業停止
平成 18 年 7 月 19 日	操業再開
〃 12 月 21 日	施設内からの上水流出
平成 19 年 1 月 14 日	真空加熱分離エリアにおける冷却水漏れ
〃 1 月 30 日	ベンゼン濃度の管理目標値超過
〃 2 月 14 日～	上記の設備不具合により運転停止
〃 6 月 28 日	運転再開

この間、以下の PCB 廃棄物进行处理して参りました。

	トランス類	コンデンサ類	廃 PCB 等【台】
平成 17 年度	63	1438	33
平成 18 年度	70	1360	1
平成 19 年度 (11 月末)	108	1335	0

平成 19 年 11 月末現在の処理状況(詳細)を 参考資料 2-2 に示します。

#### 4. 事故・トラブルと改善

これまでの事故・トラブルを含めて、安全監視委員会よりご指導・ご助言をいただき改善あるいは見直してきました事項の主なものをご紹介します。

##### (1) 施設の安全性の再検討

蒸留塔の圧力計が外れて PCB 蒸気が漏れた際に、配管貫通部等の施工不良により外部に流失したとき、及び遮蔽フード内で冷却水が漏れた際に、床貫通部のシール不良により施設内とはいえ冷却水が漏れたときなど、施設に関して安全の視点から点検や検討を真摯に実施するよう度々ご指導を賜り、JESCO 職員が一丸となって点検や改造を実施致しました。

##### ・流出防止機能の強化

施設が本来備えているべき安全上の各種機能が適切に発揮できる状態にあるか総合的に見直し、不十分なものについて補修、改良等を行ってまいりました。また、こうした機能が今後とも継続して発揮されるように、適切に維持管理していきます。

なお、上水の流出、遮蔽フードからの冷却水漏洩のトラブルを発生させたことから、施設内の流出防止機能(オイルパン、防油堤、流出防止堤及び漏洩検知器)の健全性の確認を行いました。



【流出防止堤の点検例】



【遮蔽フードの点検例】

##### (2) 運転管理体制の強化

圧力計脱落の際にも緊急時の対応の不備を中心にご指導をいただき、運転会社(JESCO が委託し処理施設の運転を担当)の管理体制の強化及び従業員の増員を実施し、JESCO の指導の元で安全教育や緊急訓練などによる安全優先や運転技術の向上を図って参りました。



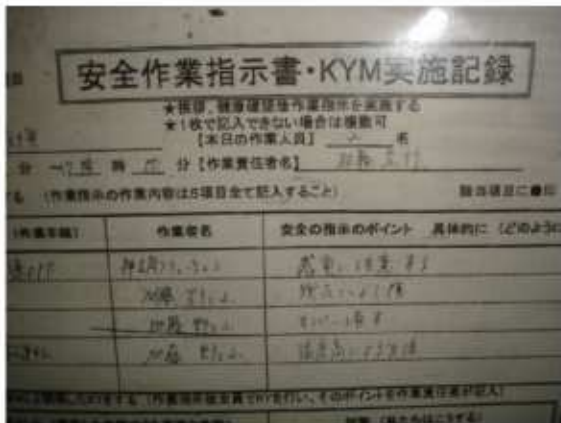
【中央制御室での朝会例】



【操作禁止札 取付例】



【KY 活動例】



【工事業者による KY 表示例】

### (3) JESCO の工事管理体制の強化

平成 18 年 12 月に起きました上水の漏洩トラブルでは工事に関する管理不良に起因することから、運転会社と工事会社を管理する JESCO の管理能力の強化のため工事管理に関する手順の整備を行うとともに、運転管理課、安全対策室に加えて設備保全課を設けて、運転管理、設備管理、安全管理の明確化を実施してまいりました。



【管理講習例】



【定期点検例】

【外部専門機関による教育研修例】



【入構教育】

## 5. その他

上記のことを踏まえて、以下のような活動を今後とも進めてまいります。

### ・日常の安全活動

「安全の日」活動及び「安全協議会」活動などを、継続的に行ないます。

### ・定期点検

12月実施(H19年度 冬期)を予定しております。

### ・収集運搬、少量保管事業者への取り組み

搬入訓練・説明会などを、随時実施しております。

### ・事業所だより等を通じた広報活動

事業所だよりを毎月発行して広報しております。

これらの取り組みを継続して実施してまいりますので、  
今後ともご指導・ご助言をいただきますようお願い申し上げます。