

## 大阪PCB廃棄物処理事業だより (No.22)

### ◎ PCB廃棄物の受入状況について

近畿2府4県のPCB廃棄物の受入状況は、操業運転開始の平成18年10月から平成22年6月末現在でトランス類が1,188台、コンデンサ類は20,317台、PCB油が266缶となっています。このうち大阪市内保管中のPCB廃棄物に対しては、トランス類が約61%、コンデンサ類が約85%です(対早期登録等データ比)。

### ◎ 保管事業者説明会の開催について

PCB廃棄物の処理対象地域が平成20年11月から2府4県に拡大し、保管者説明会の開催を継続しております。6月は兵庫県、滋賀県、7月は滋賀県、京都府の少量保管者を対象に処理手続き・中小企業助成の申請手続き等の説明及び個別相談を行い、適正処理推進に向けた取り組みを行っています。



兵庫県説明会の様子

### ◎ トラブル報告について

6月23日、西棟の真空加熱分離処理(VTR)室内において、冷却水(約1.2m<sup>3</sup>)をオーバーフローさせるトラブルを発生させ、直ちに大阪市環境局に報告しました。

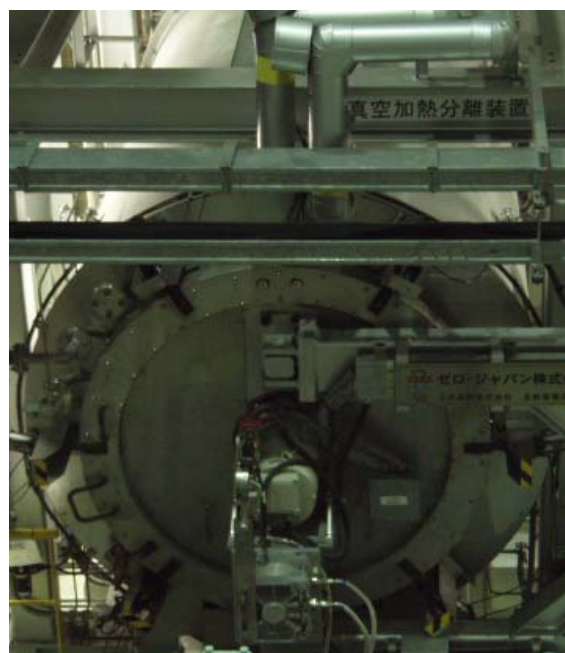
原因は、制御変更作業のため電源をオフにし、通常運転からポンプ停止モードにしたとき、逆流防止弁の動作不良により、バックアップ冷却水が直接冷水タンクに流れ込んだためです。オーバーフローした冷却水は、防油堤内にとどまり、直ちに全量を回収するとともに、PCB濃度を測定し、維持管理値の0.003mg/L以下を確認しました。今後は定期的に逆流防止弁の機能確認を行うとともに、電源をオフとした場合には自動的に作動する自動弁を整備し、安全機能を追加すると共に、同様な場所においても再調査し、再発防止に努めます。

## PCB廃棄物処理施設の紹介シリーズ ～⑤ 真空加熱分離工程(西棟3階)編～

真空加熱分離工程では、PCBが浸み込んでいるトランスのコア・素子、コンデンサからPCBを分離する作業を行います。この装置を真空加熱分離装置と称し、炉内を減圧下(約1/10気圧)にて400℃で加熱することにより、部材に浸み込んだPCBを気化させ、シャワー状に噴霧された溶剤(流動パラフィン)に吸収させて回収します。この装置は4基あり、炉内は、直径1.5m/奥行き3.2mの円筒形になっており、電気ヒーターが取り付けられています。

#### \*ポイント\*

1. 1バッチの運転時間は約40時間ですが、その約半分は冷却に要する時間です。これは内部が真空状態で、部材内の紙が高温で炭化しているため、十分に冷却してから取り出す必要があるからです。
2. 真空加熱分離装置の性能(温度や真空度)は優れており、コンデンサは抜油・解体作業の必要がなく、丸ごと一度に20数台を処理することが可能です。



真空加熱分離装置

## ◎ 産業医による現場視察及び安全教育の実施について

6月に入り、高温・多湿な季節を迎えることから、6月8日、産業医（栗栖医師（社）西野田労働基準協会）に施設内を視察していただき、全所員を対象に「熱中症予防」について安全教育を行いました。産業医から、「こまめな水分補給、適度な休養、日頃からの体調管理等に留意するように」とご指導を受けました。



安全教育

## ◎ 消防訓練の実施について

5月20日、此花消防署のご協力のもと、自衛消防訓練を行いました。今回は、東棟エリアでの出火を想定した通報訓練、消火訓練、避難訓練を実施しました。

また、6月17日は解体エリアでの出火を想定した緊急時対応訓練を行い、迅速かつ的確な対応の体得に努めています。



消火訓練

此花消防署の講評

## ◎ 情報公開設備と見学者について

西棟4階見学ロビーには切断・粉碎コーナーがあります。このコーナーでは、解体・洗浄処理や真空加熱分離処理によって、PCBが除去され無害化されたトランスのコア・素子、コンデンサの素材を再利用するため、細かく切断・粉碎している作業の様子をご覧いただけます。（見学時は、案内者がパネル等を使用して、分かりやすくご説明いたします。）

なお、これまでに施設見学いただいた方は、平成22年6月末現在で968団体／7,343名となっております。



切断・粉碎室内の様子と展示している処理物(上)



切断・粉碎説明パネル(左)

### ☆大阪PCB廃棄物処理施設見学方法☆

弊社のホームページを参照または総務課へご連絡下さい。

- ・自由見学・1階情報公開ルーム（月～金曜日の午前10時から午後4時まで）
- ・予約見学・1階情報公開ルーム、見学者ホールなど  
毎週火、木曜日（午前10時から・午後2時から）

【問い合わせ】 日本環境安全事業（株）大阪事業所

TEL：06-6468-0575

ホームページ：http://www.jesconet.co.jp



洲男（しまお）



舞子（まいこ）

### ☆編集後記☆

操業開始以来3年10ヶ月経過し、処理対象区域も2府4県に拡大してから2巡目に入り、順調にPCB廃棄物を処理しております。なお、より安全で確実なPCB廃棄物の処理を行うため、8月から9月にかけて定期点検を実施いたします。皆さま方のご理解とご協力のほどよろしくお願いいたします。



☆べん蔵☆



【発行】 日本環境安全事業株式会社  
大阪事業所総務課／安全対策課／運転管理課 06-6468-0575  
// 営業課（弁天事務所） 06-6575-5575