

# 豊田PCB廃棄物処理事業だより(No.33)

## 1. 豊田PCB廃棄物処理施設の運転状況について

12月の操業実績は、コンデンサとトランスについて下表のとおりです。

定期点検、改善工事により運転を休止したため、前月と比べて受入台数、抜油解体台数とも減少しています。

(下記「3. 施設の定期点検等について」を参照)

当月は、操業以来初めて連結型コンデンサを1台受入れ、処理しました。

連結型コンデンサとは、コンデンサを複数繋いで蓄電力をアップしたコンデンサです。

この連結型コンデンサは、全て手作業で①ケースの中にある複数のコンデンサを取り出し、②接続部を外し、③個々に分けた後、④1台ずつ解体・抜油を行うため、一般のコンデンサに比べて処理時間を要します。



連結コンデンサの中にあつたコンデンサ



連結型コンデンサの例

### 【18年12月の操業実績】

種別	受入台数	抜油・解体台数
コンデンサ	214台	225台
大型トランス	1台	1台
小型トランス	12台	12台
車載型トランス	1台	1台

※1 コンデンサは、一時的に立体倉庫で保管してから計画的に処理ラインに投入するので、受入台数と抜油・解体台数に差が生じます。

※2 連結型コンデンサは、受入台数、抜油・解体台数ともに1台として計上。

## 2. PCB廃棄物の1月受入計画

1月のPCB廃棄物の受入は、施設の処理計画に合わせ右表のとおり計画しています。

コンデンサは、豊田市内の11保管事業者と愛知県内の16保管事業者から293台を受け入れます。また、大型・小型トランスは愛知県内の5保管事業者から15台を受入れ、静岡県内の保管事業者から車載型トランス1台を受け入れる予定です。

1月4日に、停止していた設備を安全確認しながら順次立ち上げ、7日から処理を開始しました。特に、運転再開時は慎重に処理を進めていくため、安全を最優先した確実な処理の制限に加え、受入台数を制限しています。今後、施設の処理計画に合わせて受入台数を増やしていきます。

### 【19年1月の受入計画】

種別	受入予定台数
コンデンサ	293台
大型トランス	4台
小型トランス	11台
車載型トランス	1台

## 3. 施設の定期点検等について



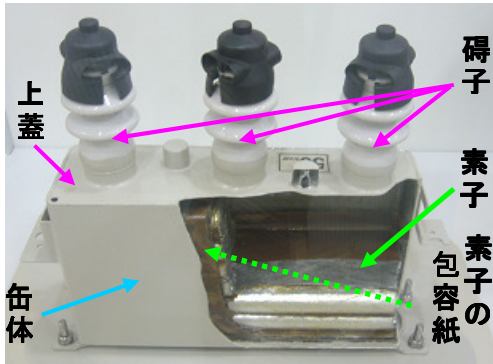
蒸留設備における定期点検状況

処理施設の安全性、健全性を保持するため、12月18日から1月3日までの間設備を停止して定期点検を行い、4日から設備を立ち上げ、15日まで運転状態で動的点検確認を行っています。

今回の定期点検では、受入・保管設備、抜油・解体設備、洗浄設備、液処理設備等の点検のほかに、6ヶ月に1回行う消防設備の法定点検も行いました。

また、8月の定期点検以降に発生した設備の不具合対策や、設備の作業性・安全性を向上させるための改善工事も併せて行いました。

## 4. 豊田施設の設備と作業の紹介(コンデンサ抜油・解体ライン)



一般的なコンデンサ



特殊なコンデンサ(海外製)



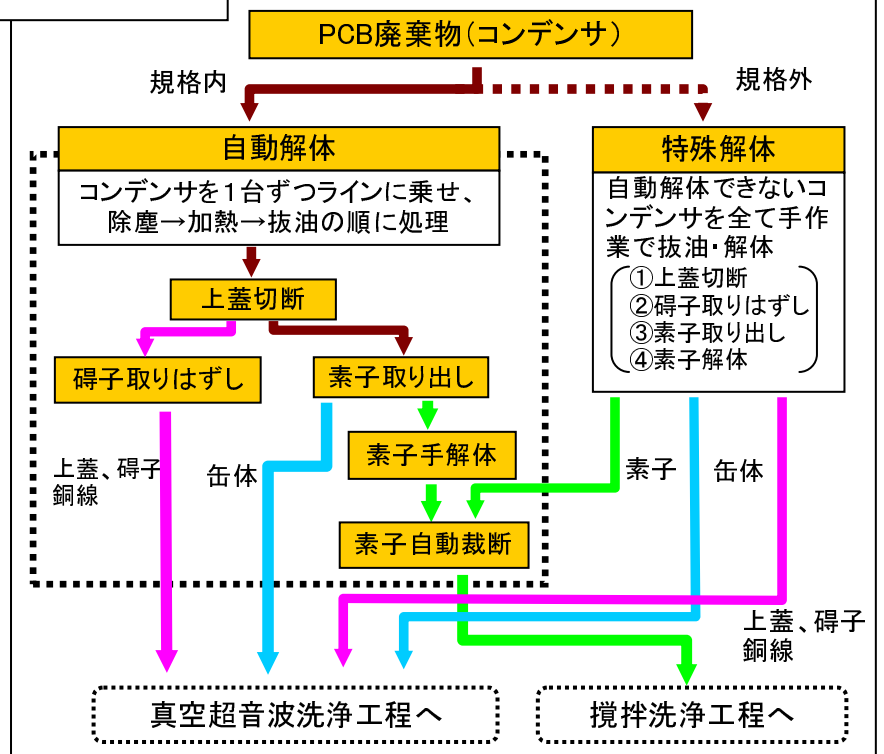
グローブボックスでの解体作業

コンデンサの抜油・解体ラインは、自動解体ラインと特殊解体ラインがあります。一般的なコンデンサは自動解体ラインで処理します。海外製のコンデンサ等は、形や大きさが特異で自動解体ラインの規格に合わないため、特殊解体ラインで手作業により処理します。このコンデンサ抜油・解体の処理工程は下図のとおりです。

一般的なコンデンサも機種ごとに形や寸法が異なるので、個々のサイズをコンピュータに登録してから自動解体ラインに投入します。

また、コンデンサの中にある素子は、紙で何層も包まれており、自動解体することができないため、作業員がグローブボックスで解体します。バラバラにした素子は、自動裁断装置で細かく裁断して洗浄設備へ送ります。

処理工程概要図



### 解体グループ コンデンサ班長から一言

PCB油の漏洩や作業員の怪我を発生させないため、常に作業手順書を遵守して作業を行っています。また、より安全で効率的に解体作業ができるよう、①より切創防止効果が高い手袋の使用、②手ばさみによる切断からエアカッター使用へ変更、③手袋の使用期限の基準について解体エリア全体から作業部署ごとへ細分化した等、使用する工具や作業方法について改善活動を行っています。

## 5. 豊田施設の見学について

11月、12月は、地元関係自治区の皆様をはじめ、行政、保管事業者、大学等から多くの方が施設見学されました(11月:15団体247名、12月:9団体96名)。

施設見学を希望される方は、下記ホームページをご参照のうえ、事前に豊田事業所総務課(0565-25-3110)までお問い合わせください。

【施設見学についてのホームページ】

<http://www.jesconet.co.jp/facility/toyota/facility/tour.html>



施設見学状況

### 連絡先

日本環境安全事業株式会社(JESCO)

(連絡先) 豊田事業所 0565-25-3110

【豊田事業HP】 <http://www.jesconet.co.jp/facility/toyota/index.html>