

# 豊田PCB廃棄物処理事業だより(No.35)

## 1. 豊田PCB廃棄物処理施設の冷却器の不具合について

1月14日、豊田PCB廃棄物処理施設(豊田施設)の4階真空加熱分離エリアにおいて、真空加熱炉の冷却用熱交換器が破損し、冷却水(エチレングリコール約40%水溶液)が漏水し、4階のステンレス床から2階受入エリアへ約1リットル、3階見学者通路天井裏へ少量漏れました。

この漏水による排気及び作業環境濃度の異常、施設外への漏水はありませんでしたが、施設の安全において重要なステンレス床からの漏洩を発生させたことは、極めて重大なことで認識しています。

一昨年(2017年)の漏洩事故を教訓とし安全を最優先に、原因究明と再発防止及び万全な安全対策のため、今しばらく運転を停止しますのでご理解をお願いします。

時間を要し、多くの皆様にご迷惑・ご心配をおかけしておりますことをお詫び申し上げます。



破損した冷却用熱交換器の調査



床下の点検・確認作業



床面の補修作業

## 2. 事業部会の開催について

2月28日、豊田事業所において日本環境安全事業株式会社(JESCO)PCB廃棄物処理事業検討委員会豊田事業部会(主査:田中勝岡山大学教授)を開催しました。

部会では、不具合報告を含む豊田施設の操業状況・内部技術評価結果等について報告しました。

委員から、トラブルの早期発見システムや緊急対応体制の強化、工事・操業の管理監督の強化、廃棄物処理を甘く考えず、内部技術評価で厳しく管理し、運転技術と安全・保全技術の向上・改善を行うこと等の意見をいただきました。

いただいた意見を真摯に受け止め、強化・改善を早期に実現し安全管理を徹底していきます。



事業部会の状況

## 3. PCB廃棄物処理に係る東海地区広域協議会の開催



東海地区広域協議会の様子

第3回PCB廃棄物処理に係る東海地区広域協議会が、2月16日に豊田事業所において開催されました。

はじめに、豊田事業におけるPCB廃棄物処理に係る方針等について協議・検討されました。

つづいて、JESCOから冷却用熱交換器の不具合等について報告させていただきました。

その後、豊田施設を視察されました。

### 【PCB廃棄物処理に係る東海地区広域協議会】

豊田PCB廃棄物処理事業等に係る広域調整に関して、安全の確保及び運搬調整を図るため設置され、愛知県、豊田市等4県7市、環境省(オブザーバー)、JESCO(特別会員)で構成されています。

## 4. 安全教育の実施

2月21日、22日において、豊田事業所の全職員・作業員を対象に、安全意識・危機意識の向上を目指し、安全教育を実施しました。

安全教育は、PCB廃棄物処理事業における危機管理の考え方、安全確保のために日常的に行うべきこと、安全・安定操業の維持を主題にJESCOの他事業所及び原子力等他企業の実例をもとに行いました。

PCB廃棄物処理事業は市民のご理解の下で成り立っていること  
現場で絶対にやってはいけないこと、日常的にやらなくてはならないこと  
(勝手判断の厳禁、注意喚起及びその表示の奨励等)

安全・安定な操業は、日頃の危険予知と事前のトラブル回避が不可欠なこと、事故時の真因対策を誠実にすること

等を再認識しました。



安全教育の状況

## 5. 設備と作業の紹介(非含浸物洗浄設備)

トランス、コンデンサから解体分別された部材のうち非含浸物(鉄、銅、碍子等のようにPCBが内部まで染み込んでいない物)は、下図のとおり真空超音波洗浄槽に入れ、洗浄溶剤(炭化水素系の油)でPCBをきれいに洗い落とします。

きれいに洗浄されたことを分析により確認した後、鉄や銅はリサイクルとして、碍子等は産業廃棄物としてそれぞれ払い出します。



オイルパン

搬送される洗浄カゴ(オイルパン付)



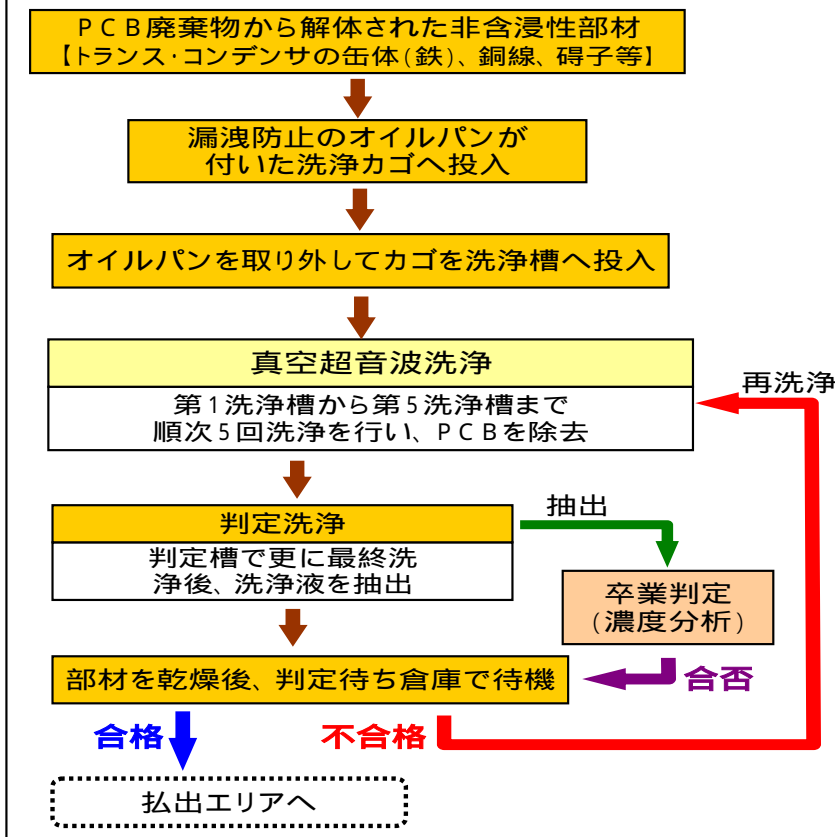
洗浄槽

洗浄槽に洗浄カゴを入れるところ



洗浄後の非含浸性部材(鉄)

### 処理工程概要図



### 化学処理グループ 除染・用役班長から一言

洗浄設備内は多量のPCBを取り扱っており、作業時の事故として 洗浄カゴ搬送時の落下及びPCB漏洩、スレーナー(ろ過器)の清掃作業時のPCB漏洩、作業員の暴露等が想定されます。このため、細心の注意と連絡の徹底、作業前の危険予知の実施など事故防止に努めながら作業しています。

また、3交替24時間体制で作業しているため、前任者からの引継ぎ、後任者への引継ぎが重要です。

作業員は作業前に、前任者と共に作業日誌で連絡事項・注意事項・危険事項等を相互に確認して引継ぎを受けます。そして、作業終了時に作業日誌を記録し、後任者へ確実に引継ぎます。

### 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>