

# JESCO 豊田PCB廃棄物処理事業だより(No.205)

## 1. 令和3年度安全セミナーについて

豊田PCB処理施設では、平成22年度当時に発生した漏洩事故等の反省を踏まえ、『豊田事業所再生計画』を取りまとめました。この中で安全セミナーを毎月開催することを約束し、今年度も継続して開催いたします。

また、本年度も、昨年度に引き続き新型コロナウイルス感染症の防止対策として受講人数の制限を設けて3密を避ける対策を取りつつ開催しています。



### ■令和3年度安全セミナー実施計画

テーマは、PCB処理に関係する法律を守ることの大切さ、ヒューマンエラーの防止のために気を付けること、過去のトラブルの再発防止を忘れないように当時実施した再発防止対策から学ぶことなどを計画しています。又、講師は、社員が務める他、外部からもお招きして様々な角度から学べるようにしています。

特に、令和3年度は、ISO14001の環境マネジメントシステムに関するセミナーを2回予定しています。

また前年度から引き続き行うテーマでは、内容をさらに発展させたものとする事で、マンネリ化の防止やより理解が深まる内容としています。

第1回セミナーでは、PCBを取扱う上で留意すべき基礎知識として、PCBの性状、毒性、健康被害、環境中の濃度などについて学び、作業従事者の健康管理と安全衛生意識の向上を図りました。

## 2. 令和2年度環境モニタリング調査結果について

PCB処理事業に伴い環境へ影響を与えていないかを確認するため、施設周辺の環境及び排気や排水のモニタリング調査を毎年実施しています。

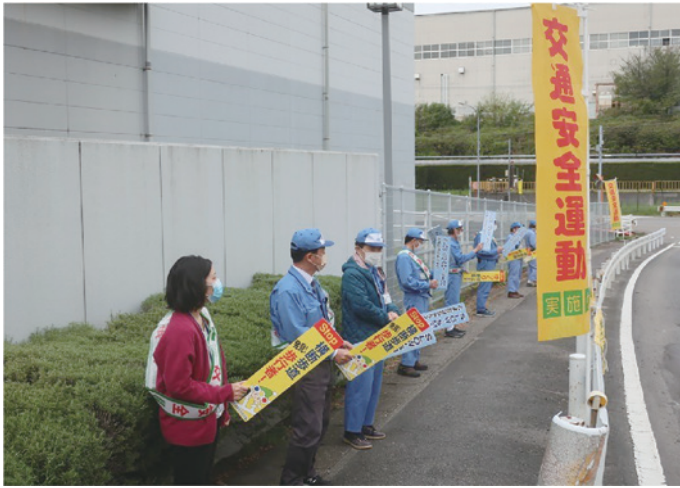
令和2年度は4月、7月、10月及び令和3年1月に外部機関による調査を実施し、豊田市との協定で約束している管理目標値、国が定めた環境基準値等全ての項目で問題がなかったことを確認しました。

### ■主な調査項目及び調査回数

- ①大 気:年4回、風下の敷地境界の決められた場所(PCB、ダイオキシン類、ベンゼン)
- ②土 壌:年1回、敷地内の決められた場所(PCB、ダイオキシン類)
- ③地下水:年2回、敷地内の決められた場所(PCB、ダイオキシン類)
- ④排 気:年4回、施設の排気口(PCB、ダイオキシン類、ベンゼン)
- ⑤ばい煙:年2回、ばい煙発生施設(ボイラー)の排気口(窒素酸化物)
- ⑥排 水:年4回、川への放流口(PCB、ダイオキシン類)
- ⑦騒音・振動:年1回、敷地境界の決められた場所

※測定結果についてはJESCO豊田PCB処理事業のHPに掲載しています。

### 3. 交通安全街頭活動を行いました



4月6日(火)に豊田市の「春の交通安全市民運動」に参加しました。

豊田PCB処理事業所からはJESCO、運転会社の社員約20名がのぼりやタスキ、ハンドサインなどを掲げ、ドライバーに『安全運転』『ゆっくり停止・発進』などを呼びかけました。

屋外での活動ですが、3密とならないよう、互いに距離を取りつつ、マスクを着用して実施しました。

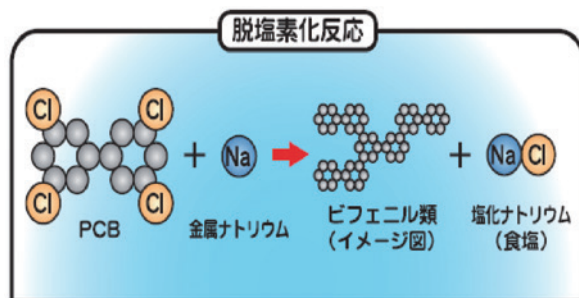
## PCB処理事業紹介シリーズ 第42回

前回の第41回では、豊田PCB廃棄物処理施設で処理をしているPCBがどのようなものかをご紹介します。

今回は、化学処理による廃PCB等(液状PCB廃棄物)の分解(無害化処理)についてご紹介します。

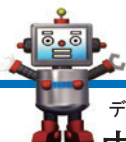
廃PCB等(液状PCB廃棄物)を化学的に分解する処理方式には、以下のようなものがあります。

脱塩素化分解	PCBの分子を構成している塩素とアルカリ剤等を反応させてPCBの塩素を水素等に置き換える方法。
水熱酸化分解	超臨界水(温度と圧力を調整して反応性を高めた水で、液体でも気体でもない状態にした水です)や超臨界状態に近い水によってPCBを塩、水、二酸化炭素に分解してしまう方法。
還元熱化学分解	還元雰囲気条件の熱化学反応によってPCBを塩、燃料ガスに分解してしまう方法。
光分解	紫外線でPCBを構成している塩素を取り外してPCBを分解してしまう方法。
プラズマ分解	アルゴンガス等のプラズマ(気体分子が高度に電離した状態)によってPCBを二酸化炭素、塩化水素等に分解してしまう方法。



これらの処理方式の中から、豊田PCB処理事業所では、脱塩素化分解方式(反応)を採用しています。

PCB分子のCl(塩素)とアルカリ剤としてのNa(金属ナトリウム)を化学反応させて、ビフェニル類とNaCl(塩化ナトリウム)に分解し、無害化処理をしています。



デジ丸

中間貯蔵・環境安全事業株式会社 (JESCO)

豊田PCB処理事業所 電話: 0565-25-3110 FAX: 0565-24-0543

【豊田PCB処理事業HP】 <https://www.jesconet.co.jp/facility/toyota/index.html>

問い合わせ先

アザラシのびーちゃん

