

豊田市PCB処理 安全監視委員会だより

平成 17 年 4 月
第 5 号

豊田市では、日本環境安全事業(株) (旧環境事業団) が行う豊田 PCB 廃棄物処理事業における安全性、環境保全の確保のために、施設の計画や建設、操業などを監視していく「豊田市 PCB 処理安全監視委員会」を設置しました。

委員会の活動内容は、この「委員会だより」や市のホームページなどで公開していきます。

平成 16 年度第 2 回豊田市 PCB 処理安全監視委員会について

平成 17 年 2 月 15 日(火)午後 1 時 30 分から豊田産業文化センターにおいて、平成 16 年度第 2 回豊田市 PCB 処理安全監視委員会が開催されました。

委員会には安全監視委員 11 名のほか、オブザーバーとして愛知県環境部廃棄物対策課と豊田市消防本部、さらに処理事業者の日本環境安全事業(株)が出席しました。

【議事内容(要旨)】

(1) 視察報告

昨年 10 月に監視委員会として行った、北九州 PCB 廃棄物処理施設の視察について事務局より報告がありました。

(2) 豊田 PCB 廃棄物処理事業の進捗状況

処理施設建設工事の状況報告の他、処理施設の安全設計などについて日本環境安全事業(株)より説明がありました。

(3) PCB 廃棄物の収集運搬

PCB 廃棄物の収集運搬の体制や、収集運搬事業者との協定について事務局より説明がありました。



議事の内容

【豊田 PCB 廃棄物処理事業の進捗状況等】

(PCB 廃棄物の受入基準について)

処理施設へ PCB 廃棄物を搬入しようとする際に遵守しなければならない基準などについて日本環境安全事業(株)から説明がありました。

(主な受入基準)

- ・自己搬入の禁止

PCB 廃棄物を処理施設に搬入する場合は、必ず許可を得た収集運搬事業者へ委託しなければなりません。

- ・ステンレス製密閉容器の使用

ステンレス製の密閉容器に PCB 廃棄物を収納して、処理施設に搬入しなければなりません。(例外：一部の大型機器)

- ・GPS の装着

常に収集運搬車両の位置が把握できるようにするため、収集運搬車両に GPS (全球測位システム) を搭載しなければなりません。



(参考) 北九州 PCB 廃棄物処理事業における収集運搬の作業の様子

(処理施設の安全設計について)

プロセス安全設計、操業監視システム、フェイルセーフ、セーフティネットという多重防護構造を導入して基本設計を構築した。

その後、What - if 法、HAZOP 法を用いた安全解析を行った結果、発見された安全率の低い項目について、安全率を高めるように改善して詳細設計に反映させた。

施設外に PCB が漏洩する確率、施設内で火災が起こる確率を計算した結果、ほとんど起こり得ないことが確認できた。

What - if 法

「もし…ならば」という質問を繰り返すことにより、設備面、運転面での潜在危険を洗い出し、それに対する安全対策を講じることによりシステムの安全化を図る手法。

HAZOP 法

化学プラントを構成する一本のラインまたは機器に着目し、流量、温度といったプロセスパラメータの正常状態からのずれを想定し、そのずれの原因の洗い出しと、ずれが発生した時のプロセスへの影響や適切な安全対策がとられているかを検討する手法。

【PCB 廃棄物の収集運搬に関する協定】

豊田市内で PCB 廃棄物の収集運搬業を行う場合は、業の許可が必要になる他、市と収集運搬事業者との間で協定を締結することになります。この協定について事務局から説明がありました。

(協定の特徴)

- ・収集運搬手順書、維持管理手順書、緊急事態マニュアルの策定
- ・市内での PCB 廃棄物の積替保管の禁止
- ・収集運搬ルートの設定
- ・処理施設周辺の路上での収集運搬車両の待機禁止
- ・事業所への立入り、収集運搬作業への立会い
- ・安全監視委員会へ出席、収集運搬の実施状況の説明

【委員からの主な質問と回答】

質問

運搬車両には専用車両としての表示はあるのか。あるならどういう表示がされるのか。

<回答> (日本環境安全事業(株))

運搬車両には PCB 運搬という表示をすることになっており、これは環境省が策定した、収集・運搬ガイドラインの中にも記載されている。

質問

トランスやコンデンサーを保管している事業者の中で、過去に PCB の液抜きをしてしまったという事業者はあるのか。

<回答> (日本環境安全事業(株))

今まで保管事業者のところを回った状況では、トランスでは一部の事業者で PCB を抜いてドラム缶に入れているということがあった。コンデンサーについては別々になっているところはなかった。

質問

前回の PCB 廃棄物の処理に係る協定書と、今回の収集運搬の協定書は別物と考えてよいのか。

<回答> (事務局)

前回は日本環境安全事業(株)と PCB の処理に関わる部分の協定を締結した。今回は収集運搬について、収集運搬事業者と協定を締結する。処理と収集運搬では相手方が違うので、それぞれで協定を締結していく。

質問

限られた資格のある者が運転するということになると、酷使される恐れがあるため、作業者の健康管理をについて協定の中に入れるべきである。

<回答> (事務局)

協定書の中に作業者の健康管理について入れていくように検討する。

【豊田市 PCB 処理安全監視委員会委員】(:委員長 :副委員長)

周辺自治区の代表

	中村 紀一	朝日丘コミュニティ
	江坂 俊彦	逢妻コミュニティ
	兵藤 勝利	竜神コミュニティ
	太田 幸治	竜神コミュニティ
	安田 和喜	若林コミュニティ
	寺田 敏	若園コミュニティ

公募市民

	浅野 智恵美	環境カウンセラー
	伊藤 圭一	会社員
	三浦 聖子	看護師

周辺企業代表

	近藤 廣一	大豊工業株式会社
--	-------	----------

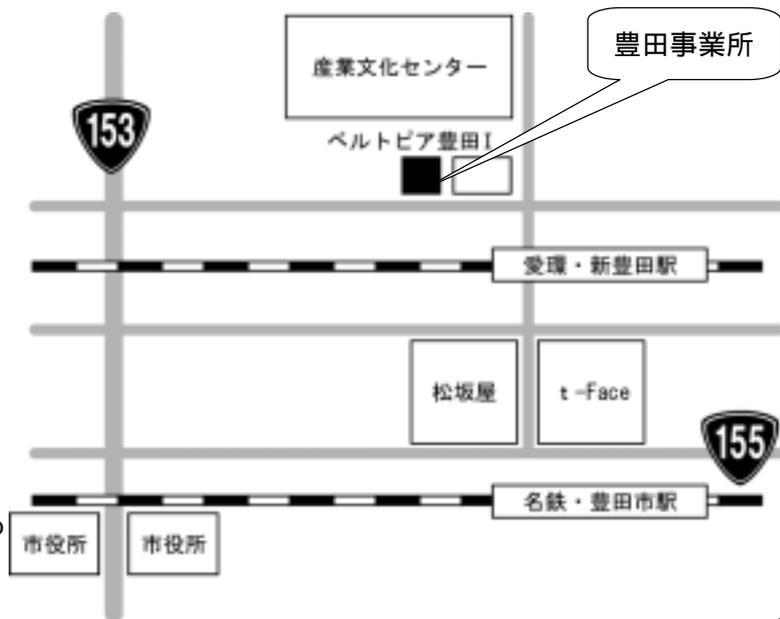
学識経験者

	岡本 勝司	豊田加茂医師会
	藤江 幸一	豊橋技術科学大学工学部教授
	松田 仁樹	名古屋大学難処理人工物研究センター教授

【豊田 PCB 廃棄物処理事業に関するお問合せ】

日本環境安全事業株式会社
 豊田事業所
 豊田市小坂町 1 丁目 8 番地 7
 ベルトピア豊田 6 階
 TEL : 0565 - 37 - 7226
 FAX : 0565 - 35 - 6568

日本環境安全事業株式会社
 東京都港区芝 1 - 7 - 17
 住友不動産芝ビル 3 号館 4 階
 TEL : 03 - 5251 - 1017
 FAX : 03 - 3592 - 5606
<http://www.jesconet.co.jp>



安全監視委員会の傍聴ができます。詳しくは広報とよたなどでお知らせします。安全監視委員会にて配布された資料は、市ホームページまたは日本環境安全事業(株)ホームページにて公開されています。

【連絡先】

豊田市 PCB 処理安全監視委員会事務局

豊田市環境部環境保全課

TEL : 0565-34-6628

FAX : 0565-34-6684

E-mail : k_hozen@city.toyota.aichi.jp

<http://www.city.toyota.aichi.jp/division/ae03.htm>

