

## 大阪PCB廃棄物処理事業の操業状況について

## 1. 操業状況

平成18年10月から平成21年8月末のPCB廃棄物搬入実績は、トランス類が811台、コンデンサ類が14,274台、廃PCB等が194本となっています。

この間に、大阪市内で保管されているPCB廃棄物のうち、トランス類では約52%、コンデンサ類では約82%、廃PCB等では約57%が処理施設に搬入されたことになります。(大阪市内の登録台数をベースに算出)

なお、昨年11月から本格的に2府4県からの搬入を始めています。

## 1) 搬入実績(平成18年10月3日～平成21年8月末)

表-1

| 年 月     | トランス類<br>(台) | コンデンサ類(台)      | *廃PCB等<br>(本) | 備 考         |
|---------|--------------|----------------|---------------|-------------|
| 平成18年度計 | 68 (68)      | 2,096 (2,096)  | 20 (20)       | 10月3日より操業開始 |
| 平成19年度計 | 332 (332)    | 4,575 (4,575)  | 69 (69)       |             |
| 平成20年度計 | 312 (257)    | 5,408 (2,634)  | 93 (82)       | 大阪市外の処理開始   |
| 平成21年4月 | 24 (2)       | 835 (49)       | 8 (7)         |             |
| 5月      | 35 (0)       | 636 (42)       | 0 (0)         | 小規模点検       |
| 6月      | 33 (3)       | 678 (29)       | 4 (4)         |             |
| 7月      | 7 (0)        | 46 (20)        | 0 (0)         |             |
| 8月      | 0 (0)        | 0 (0)          | 0 (0)         | 定期点検のため搬入停止 |
| 平成21年度計 | 99 (5)       | 2,195 (140)    | 12 (11)       |             |
| 合 計     | 811 (662)    | 14,274 (9,475) | 194 (182)     |             |

\*：廃PCB等は、ドラム缶本数。

※ 表中( )内の数値は大阪市内からの搬入実績。

## [参考] 大阪市内の搬入実績

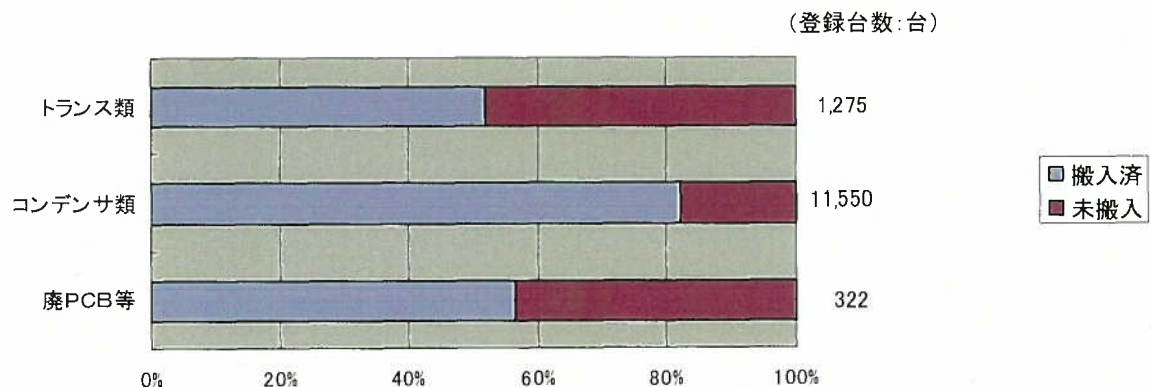


図-1

2) 中間処理完了実績 (D票ベース) (平成18年10月3日～平成21年8月末)

表-2

| 年 月       | トランス類<br>(台) | コンデンサ類<br>(台) | *廃PCB等<br>(本) | 備 考         |
|-----------|--------------|---------------|---------------|-------------|
| 平成18年度計   | 56           | 1,513         | 20            | 10月3日より操業開始 |
| 平成19年度計   | 290          | 4,862         | 53            |             |
| 平成20年度計   | 289          | 5,136         | 87            |             |
| 平成21年4月   | 47           | 658           | 14            |             |
| 5月        | 36           | 444           | 8             | 小規模点検       |
| 6月        | 45           | 589           | 8             |             |
| 7月        | 35           | 622           | 4             |             |
| 8月        | 11           | 86            | 0             | 定期点検        |
| 平成21年度(計) | 174          | 2,399         | 34            |             |
| 合 計       | 809          | 13,910        | 194           |             |

\* : 廃PCB等は、ドラム缶本数。

(参考) PCB処理量 (平成18年10月3日～平成21年8月末)

表-3

(t)

| 年 月      | PCB処理量 | 備 考         |
|----------|--------|-------------|
| 平成18年度   | 19.7   | 10月3日より操業開始 |
| 平成19年度   | 165.7  |             |
| 平成20年度   | 181.9  |             |
| 平成21年4月  | 20.7   |             |
| 5月       | 23.0   | 小規模点検       |
| 6月       | 28.9   |             |
| 7月       | 24.8   |             |
| 8月       | 11.0   | 定期点検        |
| 平成21年度   | 108.4  |             |
| 合 計      | 475.7  |             |
| 5事業での処理量 | 1,559  | 平成21年6月末    |

3) 払出実績 (平成18年10月3日～平成21年7月末)

(1) 有価物

表-4

(t)

| 年 月       | 鉄     | 銅    | アルミ  | 備 考         |
|-----------|-------|------|------|-------------|
| 平成18年度計   | 38.7  | 3.8  | 4.8  | 10月3日より操業開始 |
| 平成19年度計   | 179.2 | 16.6 | 25.8 |             |
| 平成20年度計   | 230.0 | 29.9 | 24.0 |             |
| 平成21年4月   | 26.3  | 2.7  | 3.0  |             |
| 5月        | 38.3  | 3.2  | 5.0  | 小規模点検       |
| 6月        | 21.8  | 3.9  | 2.4  |             |
| 7月        | 20.1  | 4.4  | 5.3  |             |
| 平成21年度(計) | 106.4 | 14.2 | 15.7 |             |
| 合 計       | 554.3 | 64.5 | 70.3 |             |

※各数値につき小数点以下第2位で四捨五入しているため、合計が合わない場合があります。

## (2) 廃棄物

表-5

(t)

| 年 月          | 炭化物  | 碍子   | ビフェニル | 塩酸      | 木酢油  | T C B | 備 考         |
|--------------|------|------|-------|---------|------|-------|-------------|
| 平成 18 年度 計   | 1.3  | 2.5  | 15.0  | 79.1    | 0.0  | 0.0   | 10月3日より操業開始 |
| 平成 19 年度 計   | 10.7 | 15.6 | 132.5 | 419.0   | 27.6 | 20.4  |             |
| 平成 20 年度 計   | 14.6 | 17.7 | 146.6 | 549.9   | 36.2 | 49.9  |             |
| 平成 21 年 4 月  | 3.3  | 3.1  | 24.8  | 75.9    | 4.2  | 8.6   |             |
| 5 月          | 0.0  | 0.0  | 9.2   | 39.4    | 4.1  | 7.0   | 小規模点検       |
| 6 月          | 1.7  | 3.1  | 18.3  | 79.1    | 4.5  | 8.7   |             |
| 7 月          | 1.9  | 0.0  | 26.3  | 81.1    | 4.5  | 0.0   |             |
| 平成 21 年度 (計) | 6.9  | 6.3  | 78.5  | 275.5   | 17.2 | 24.3  |             |
| 合 計          | 33.5 | 42.1 | 372.6 | 1,323.5 | 81.0 | 94.6  |             |

注：有価物及び廃棄物の各数値は、払出年月でとりまとめ。

※各数値につき小数点以下第2位で四捨五入しているため、合計が合わない場合があります。

## (3) 廃棄物のリサイクル方法

表-6

| 廃棄物   | リサイクル方法  |
|-------|--|
| 炭化物   | 銅精錬原料等として利用                                      |
| 碍子    | ガラス屑：再生砕石、金属屑：再資源化                               |
| ビフェニル | 他の廃油等と混合の後セメントメーカーで燃料として利用<br>他の廃油等と混合の後助燃油として利用 |
| 塩酸    | 飛灰、スラッジ、汚染土壌の金属抽出剤として利用<br>汚泥処理（中和）剤として利用        |
| 木酢油   | 高炉用ペレット製造又はセメント原料製造工程の原燃料                        |
| T C B | 高炉用ペレット製造又はセメント原料製造工程の原燃料                        |

## 4) 視察・見学状況

平成 18 年 10 月に見学受入を開始して以来、平成 21 年 7 月末現在で、延べ 903 団体、6,774 人の方が情報公開設備を視察・見学されました。視察・見学者の内訳は、地元市民をはじめ企業関係（P C B 廃棄物保管事業者を含む）、環境団体・協会、行政関係などの他、海外からは、J I C A 研修生、ドイツの企業等です。

表-7 視察・見学者数

(名)

| 年月          | 総数    | 企業<br>関係 | 環境・<br>協会 | 一般<br>関係 | 行政<br>関係 | 学校・<br>研修 | 自由<br>見学 | 海外  | 委員会 |
|-------------|-------|----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|-----|-----|
| 平成 18 年度 計  | 2,129 | 793      | 767       | 113      | 282      | 62        | 55       | 34  | 23  |
| 平成 19 年度 計  | 3,333 | 1,511    | 996       | 527      | 148      | 44        | 40       | 45  | 22  |
| 平成 20 年度 計  | 1,100 | 316      | 430       | 13       | 168      | 52        | 91       | 30  | 0   |
| 平成 21 年 4 月 | 108   | 16       | —         | —        | 15       | 64        | 13       | —   | —   |
| 5 月         | 16    | 8        | —         | 3        | —        | —         | 4        | 1   | —   |
| 6 月         | 29    | 13       | —         | —        | 6        | —         | 9        | —   | 1   |
| 7 月         | 59    | 44       | 5         | —        | —        | —         | 5        | 5   | —   |
| 平成 21 年度 計  | 212   | 81       | 5         | 3        | 21       | 64        | 31       | 6   | 1   |
| 合 計         | 6,774 | 2,701    | 2,198     | 656      | 619      | 222       | 217      | 115 | 46  |

## 5) 保管事業者説明会の開催

処理対象地域拡大に伴いPCB廃棄物の円滑な処理を進めるため、昨年7月から9月に大阪府域で9回、本年1月から3月に兵庫県域で5回、5・6月に滋賀県域で3回、7・8月に京都府域で6回の保管者説明会を開催しました。

今後も受入にあたり保管事業者の方への説明会を開催するなど、PCB廃棄物の早期処理完了に向けて取り組んでいるところです。

表一 8 2府4県（大阪市を除く）保管事業者説明会の実施状況

| 年月日        | 説明会等名称             |                         | 出席者数               |
|------------|--------------------|-------------------------|--------------------|
| 平成20年7月3日  | 大阪府                | 豊能地区(大阪府)PCB廃棄物保管事業者説明会 | 25事業者(30名)         |
| 8月5日       |                    | 三島地区(大阪府) 同 上           | 21事業者(61名)         |
| 8月20日      |                    | 北河内地区(大阪府) 同 上          | 49事業者(63名)         |
| 8月29日      |                    | 東大阪地区(東大阪市) 同 上         | 32事業者(34名)         |
| 9月4日       |                    | 中河内地区(大阪府) 同 上          | 31事業者(33名)         |
| 9月9日       |                    | 南河内地区(大阪府) 同 上          | 18事業者(20名)         |
| 9月17日      |                    | 堺地区(堺市) 同 上             | 58事業者(65名)         |
| 9月25日      |                    | 泉北地区(大阪府) 同 上           | 21事業者(24名)         |
| 9月30日      |                    | 泉南河内地区(大阪府) 同 上         | 20事業者(24名)         |
| 平成21年1月22日 |                    | 兵庫県                     | 阪神北・阪神南地区(兵庫県) 同 上 |
| 1月27日      | 神戸地区(神戸市) 同 上      |                         | 85事業者(99名)         |
| 2月10日      | 中播磨・西播磨地区(兵庫県) 同 上 |                         | 56事業者(70名)         |
| 2月18日      | 北播磨・東播磨地区(兵庫県) 同 上 |                         | 38事業者(47名)         |
| 3月10日      | 柏原地区(兵庫県) 同 上      |                         | 13事業者(13名)         |
| 平成21年5月15日 | 滋賀県                | 南部・甲賀地区(滋賀県) 同 上        | 32事業者(39名)         |
| 5月27日      |                    | 大津・高島地区(滋賀県) 同 上 *      |                    |
| 6月3日       |                    | 湖東・東近江地区(滋賀県) 同 上       | 26事業者(35名)         |
| 6月10日      |                    | 湖北地区(滋賀県) 同 上           | 18事業者(20名)         |
| 平成21年7月1日  | 京都府                | 京都市南部地区(京都府) 同 上        | 34事業者(40名)         |
| 7月8日       |                    | 京都市東部地区(京都府) 同 上        | 26事業者(28名)         |
| 7月14日      |                    | 舞鶴地区(京都府) 同 上           | 7事業者(7名)           |
| 7月15日      |                    | 丹後地区(京都府) 同 上           | 7事業者(7名)           |
| 7月29日      |                    | 京都市西部地区(京都府) 同 上        | 31事業者(34名)         |
| 8月5日       |                    | 山城地区(京都府) 同 上           | 24事業者(27名)         |

\* : 新型インフルエンザの発生により中止(後日対象の20保管事業者に対し個別訪問を実施)

## 6) 収集運搬について

入門許可を行った収集運搬事業者に対しては、J E S C Oは受入時にP C B廃棄物積み荷の状況からの指導を行い、収集運搬の安全性の向上に努めています。

なお、大阪事業について入門許可を取得している収集運搬事業者は、参考資料1のとおり平成21年8月末時点で18業者となっています。

## 7) 緊急時対応訓練・安全教育実施状況

平成21年の緊急時対応訓練のテーマとして、P C Bの漏洩時の対応訓練を班毎に実施することとしています。緊急時対応訓練を実施し、訓練を通して迅速かつ的確な行動ができるよう取り組んでいます。

安全教育ではP C B漏洩時の対応を間違いなく、迅速に行うため、4月に安全作業マニュアルについて再度安全教育を実施しました。また、大阪事業所として操業開始から約3年の間、大きなトラブルもなくP C B廃棄物の処理を進めていることから今年度中にI S O 1 4 0 0 1の認証取得を目指しており、全従業員を対象にその導入教育を実施しています。

表一9 緊急時対応訓練の実績

| 月 日        | 訓 練 項 目                          |
|------------|----------------------------------|
| 平成21年4月23日 | 緊急時対応訓練 (PCB漏洩対応訓練 解体班)          |
| 5月21日      | 自衛消防訓練 (避難、消火、通報訓練) [此花消防署立会、指導] |
| 6月30日      | 緊急時対応訓練 (パトライト作動時訓練 解体班)         |
| 7月23日      | 同 上 (PCB漏洩対応訓練 中央運転制御班)          |
| 9月3日       | 同 上 (PCB漏洩対応訓練 真空加熱班)            |

表一10 安全教育の実績

| 月 日        | 教 育 内 容                        |
|------------|--------------------------------|
| 平成21年4月16日 | 安全作業マニュアル<P C B漏洩処置>           |
| 4月22日      | I S O 1 4 0 0 1 導入教育           |
| 5月28日      | 同 上                            |
| 6月2日       | 熱中症について [講師：産業医]               |
| 7月30日      | 普通救命講習 (A E D操作他) [此花消防署による指導] |
| 8月13日      | 固定粉末消火設備及び空気呼吸器の取扱             |