

## 平成15年度 P C B廃棄物処理施設及びその周辺の環境モニタリングについて

日本環境安全事業株式会社は、ポリ塩化ビフェニル（以下、PCB）廃棄物処理事業の実施により、周辺の生活環境に影響を及ぼしていないことを確認するために、環境測定を実施している。

平成15年度は、事業開始前の状況を把握しておくために、測定を実施したものである。

### 1. 大 気

PCB 評価基準値 (0.0005mg/m<sup>3</sup>)を下回っていた。

ダイオキシン類 環境基準 (0.6 pg-TEQ/m<sup>3</sup>以下)を下回っていた。

ベンゼン 環境基準 (0.003mg/m<sup>3</sup>)を上回っていた。

調査地点 PCB処理施設敷地境界 (若松区響町1-62-24)

調査頻度 年4回 (PCB、ダイオキシン類、ベンゼン)

| 調査時期  | 資料採取日                        | PCB<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | ダイオキシン類<br>(pg-TEQ/m <sup>3</sup> ) | ベンゼン<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|-------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 春季    | 6/23-6/30<br>ベンゼン 6/25-6/26  | 0.00065 × 10 <sup>-3</sup>  | 0.140                               | 0.0017                       |
| 夏季    | 8/18-8/25<br>ベンゼン 8/19-8/20  | 0.00025 × 10 <sup>-3</sup>  | 0.056                               | 0.0045                       |
| 秋季    | 11/6-11/13<br>ベンゼン 11/6-11/7 | 0.00003 × 10 <sup>-3</sup>  | 0.075                               | 0.010                        |
| 冬季    | 2/2-2/9<br>ベンゼン 2/2-2/3      | 0.00009 × 10 <sup>-3</sup>  | 0.050                               | 0.0090                       |
| 年平均値  |                              | 0.00026 × 10 <sup>-3</sup>  | 0.080                               | 0.0063                       |
| 環境基準等 |                              | 0.0005 <sup>*1</sup>        | 0.6 <sup>*2</sup>                   | 0.003 <sup>*2</sup>          |

\* 1 評価基準値 「PCBを焼却する場合における排出ガス中の PCB暫定排出許容限界について

(S.47.12.22、環境庁大気保全局長通知)」で示される環境中の PCB濃度

\* 2 工業専用地域については、環境基準は設定されていない

## 2. 水 質 (周辺海域)

PCB 環境基準 (検出されないこと)に適合していた。

ダイオキシン類 環境基準 (1 pg-TEQ/ L以下)に適合していた。

| 地点名      | 試料採取日 | PCB<br>(m g/L) | ダイオキシン類<br>(pg-TEQ/L) |
|----------|-------|----------------|-----------------------|
| 雨水洞海湾出口沖 | 8月28日 | 不検出            | 0.087                 |
|          | 2月9日  | 不検出            | 0.077                 |
|          | 平均値   | 不検出            | 0.082                 |
| 環境基準値    |       | 検出されないこと       | 1以下                   |

## 3. 底 質

PCB 溶出調査の結果は、定量限界 (0.0005m g/L) 未満であった。

成分試験の結果は、PCBを含む底質の暫定除去基準 (10m g/Kg dry) に該当しなかった。

ダイオキシン類 環境基準 (150 pg-TEQ/ g dry)に適合していた。

| 地点名       | 試料採取日 | PCB            |                     | ダイオキシン類<br>(pg-TEQ/g dry) |
|-----------|-------|----------------|---------------------|---------------------------|
|           |       | 溶出試験<br>(mg/L) | 成分試験<br>(mg/Kg dry) |                           |
| 雨水洞海湾出口付近 | 2月9日  | 不検出            | 不検出                 | 3.4                       |
| 環境基準値等    |       |                | 10未満 <sup>* 1</sup> | 150以下 <sup>* 2</sup>      |

\* 1 PCBを含む底質の暫定除去基準 (10mg/Kg dry以上)に該当しないもの

\* 2 底質の環境基準値

## 4. 土 壌

PCB 環境基準 (検出されないこと)に適合していた。

ダイオキシン類 環境基準 (1,000 pg-TEQ/ g・dry)に適合していた。

| 地点名      | 試料採取日 | PCB (溶出試験)<br>(m g/L) | ダイオキシン類<br>(pg-TEQ/g dry) |
|----------|-------|-----------------------|---------------------------|
| 雨水敷地出口付近 | 2月9日  | 不検出                   | 14                        |
| 環境基準値    |       | 検出されないこと              | 1000以下                    |

## 5. 地 下 水

PCB 環境基準 (検出されないこと)に適合していた。

ダイオキシン類 環境基準値 (1 pg-TEQ/ L)に適合していた。

| 地点名      | 試料採取日 | PCB<br>(m g/L) | ダイオキシン類<br>(pg-TEQ/ L) |
|----------|-------|----------------|------------------------|
| 雨水敷地出口付近 | 2月9日  | 不検出            | 0.073                  |
| 環境基準値    |       | 検出されないこと       | 1以下                    |

## 6. 生 物

生物試料名 ムラサキインコガイ

PCB 環境基準は設定されていない

ダイオキシン類 環境基準は設定されていない

| 地点名       | 試料採取日 | PCB (成分試験)<br>(pg/g wet) | ダイオキシン類<br>(pg-TEQ/g wet) |
|-----------|-------|--------------------------|---------------------------|
| 雨水洞海湾出口付近 | 2月9日  | 20,000                   | 0.50                      |

# 環境モニタリング計画

(参考)

平成15年6月16日

環境事業団

<排出源> 平成16年12月から実施(操業開始以降<sup>(注1)</sup>)

| 要 素 | 地 点  | 項 目      | 頻 度                      | 管理目標値                          |
|-----|--|----------|--------------------------|--------------------------------|
| 排 気 | 排気出口（ 6 ヲ所）                                  | P C B    | 1 年に 4 回 <sup>(注2)</sup> | 0.01mg/m <sup>3</sup> N 以下     |
|     | 換気出口（ 1 ヲ所）                                  | ダイオキシン類  | 1 年に 2 回                 | 0.1ng - TEQ/m <sup>3</sup> N以下 |
|     | 上記排気出口のうち<br>真空加熱分離系統（ 1 ヲ所）<br>液処理系統（ 2 ヲ所） | ベンゼン     |                          | 50mg/m <sup>3</sup> N 以下       |
| 排 水 | 下水排水渠（ 1 ヲ所）                                 | P C B    | 1 年に 2 回                 | 0.003mg/L 以下                   |
| 雨 水 | 敷地出口（ 1 ヲ所）                                  | P C B    | 1 年に 1 回                 | 0.003mg/L 以下                   |
|     |  | ダイオキシン類  |                          | 10pg - TEQ/L 以下                |
| 悪 臭 | 敷地境界<br>（ 風上風下 2 ヲ所） <sup>(注3)</sup>         | アセトアルデヒド | 1 年に 1 回                 | 0.05ppm 以下                     |
|     |  | トルエン     |                          | 10ppm 以下                       |
|     |  | キシレン     |                          | 1ppm 以下                        |
| 騒 音 | 敷地境界（ 東西南北 4 ヲ所）                             | 騒音レベル    | 1 年に 1 回                 | 70dB(A) 以下<br>夜間 65dB(A) 以下    |

<周辺環境> 平成15年度から実施

| 要素                  | 地点             | 項目      | 頻度    | (参考)環境基準値等                 |
|---------------------|----------------|---------|-------|----------------------------|
| 大 気                 | 敷地南西端(1カ所)     | P C B   | 1年に4回 | 0.0005mg/m <sup>3</sup>    |
|                     |                | ダイオキシン類 |       | 0.6pg - TEQ/m <sup>3</sup> |
|                     |                | ベンゼン    |       | 0.012mg/m <sup>3</sup>     |
| 水 質<br>(海 水)        | 雨水洞海湾出口沖(1カ所)  | P C B   | 1年に2回 | 検出されないこと <sup>(注4)</sup>   |
|                     |                | ダイオキシン類 |       | 1pg - TEQ/L                |
| 地下水                 | 雨水敷地出口付近(1カ所)  | P C B   | 1年に1回 | 検出されないこと <sup>(注4)</sup>   |
|                     |                | ダイオキシン類 |       | 1pg - TEQ/L                |
| 土 壌                 | 雨水敷地出口付近(1カ所)  | P C B   | 1年に1回 | 検出されないこと <sup>(注4)</sup>   |
|                     |                | ダイオキシン類 |       | 1000pg - TEQ/g             |
| 底 質                 | 雨水洞海湾出口付近(1カ所) | P C B   | 1年に1回 | —————                      |
|                     |                | ダイオキシン類 |       | 150pg - TEQ/g              |
| 生 物 <sup>(注5)</sup> | 雨水洞海湾出口付近(1カ所) | P C B   | 1年に1回 | —————                      |
|                     |                | ダイオキシン類 |       | —————                      |

(注1: 試運転期間中のモニタリングは別途実施)

(注2: 操業開始後半年間は毎月1回、その後半年間は2カ月に1回実施)

(注3: 真空加熱分離系統の排気出口(1カ所)においても、1年に1回モニタリングを実施)

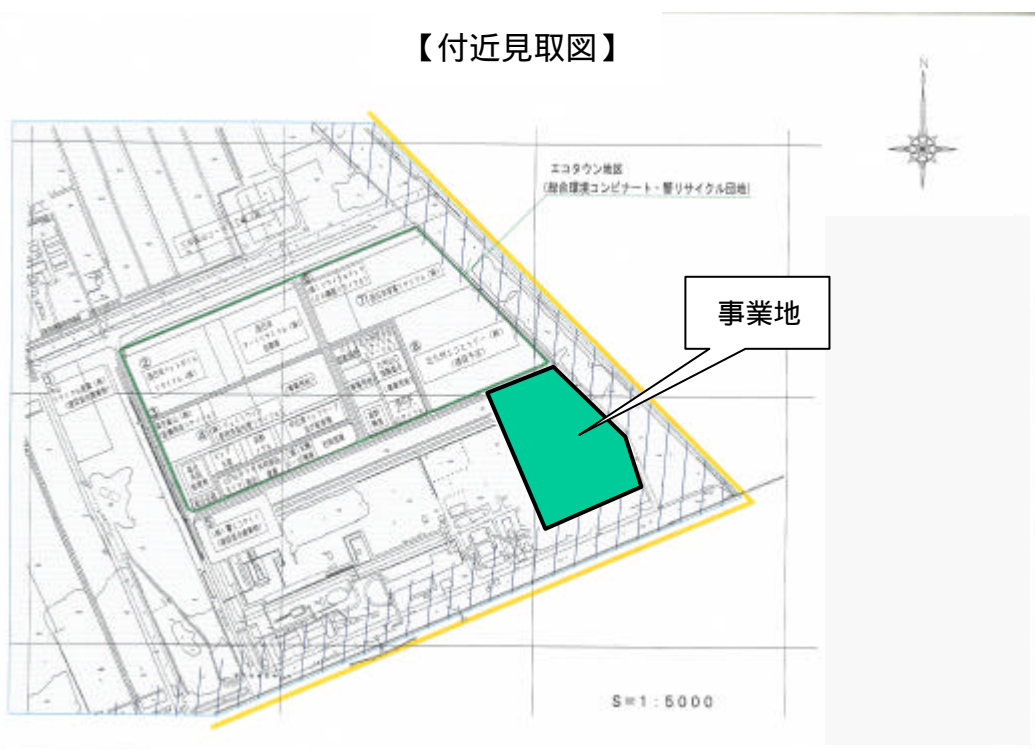
(注4: 検出限界値は0.0005mg/L)

(注5: 調査対象はムラサキインコガイ)

【事業地 位置図】



【付近見取図】



北九州ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業  
平成 15 年度 環境モニタリング調査地点図

