

# 北九州ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業

平成29年度 環境モニタリング調査結果

中間貯蔵・環境安全事業株式会社

北九州PCB処理事業所

<周辺環境>

| 要素                 | 調査地点 <sup>(注1)</sup> | 調査項目    | 単位                    | 測定結果       |                         |            |            |                         | 年平均                     | 頻度    | (参考)<br>環境基準等 |         |
|--------------------|----------------------|---------|-----------------------|------------|-------------------------|------------|------------|-------------------------|-------------------------|-------|---------------|---------|
|                    |                      |         |                       | 5月         | 8月                      | 9月         | 11月        | 2月                      |                         |       |               |         |
| 大気                 | 敷地南西端                | PCB     | mg/m <sup>3</sup>     | 0.00000018 | /                       | 0.00000013 | 0.00000021 | 0.00000017              | 0.00000017              | 1年に4回 | 0.0005以下      |         |
|                    |                      | ダイオキシン類 | pg-TEQ/m <sup>3</sup> | 0.028      |                         | 0.016      | 0.11       | 0.11                    |                         |       | 0.066         | 0.6以下   |
|                    |                      | ベンゼン    | mg/m <sup>3</sup>     | 0.0022     |                         | 0.0013     | 0.0069     | 0.010                   |                         |       | 0.0051        | 0.012以下 |
| 水質<br>(海水)         | 雨水洞海湾出口沖             | PCB     | mg/L                  | /          | 定量下限値未満 <sup>(注2)</sup> | /          | /          | 定量下限値未満 <sup>(注2)</sup> | 定量下限値未満 <sup>(注2)</sup> | 1年に2回 | 検出されないこと      |         |
|                    |                      | ダイオキシン類 | pg-TEQ/L              |            | 0.068                   |            |            | 0.056                   | 0.062                   |       | 1以下           |         |
| 地下水                | 雨水敷地出口付近             | PCB     | mg/L                  | /          | /                       | /          | /          | 定量下限値未満 <sup>(注2)</sup> | /                       | 1年に1回 | 検出されないこと      |         |
|                    |                      | ダイオキシン類 | pg-TEQ/L              |            |                         |            |            | 0.057                   |                         |       | 1以下           |         |
| 土壌                 | 雨水敷地出口付近             | PCB     | mg/L                  | /          | /                       | /          | /          | 定量下限値未満 <sup>(注2)</sup> | /                       | 1年に1回 | 検出されないこと      |         |
|                    |                      | ダイオキシン類 | pg-TEQ/g              |            |                         |            |            | 0.26                    |                         |       | 1000以下        |         |
| 底質                 | 雨水洞海湾出口沖             | PCB     | (成分)                  | mg/kg      | /                       | /          | /          | 定量下限値未満 <sup>(注3)</sup> | /                       | 1年に1回 | —             |         |
|                    |                      |         | (溶出)                  | mg/L       |                         |            |            | 定量下限値未満 <sup>(注2)</sup> |                         |       | —             |         |
|                    |                      | ダイオキシン類 | pg-TEQ/g              | 6.5        |                         |            |            | 150以下                   |                         |       |               |         |
| 生物 <sup>(注4)</sup> | 雨水洞海湾出口沖             | PCB     | pg/g-wet              | /          | /                       | /          | /          | 14,000                  | /                       | 1年に1回 | —             |         |
|                    |                      | ダイオキシン類 | pg-TEQ/g-wet          |            |                         |            |            | 0.47                    |                         |       | —             |         |

(注1:調査地点は添付2に示す)

(注2:定量下限値は0.0005mg/L)

(注3:定量下限値は0.05mg/kg)

(注4:調査対象はカメノテ)

北九州ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業

平成29年度 環境モニタリング調査結果(1期施設)

中間貯蔵・環境安全事業株式会社

北九州PCB処理事業所

<排出源>

| 要素         | 調査地点 <sup>(注5)</sup> |     | 調査項目                    | 単位                      | 測定結果                    |                         |                         |                         | 頻度     | 協定値     |
|------------|----------------------|-----|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|---------|
|            |                      |     |                         |                         | 5月                      | 7月                      | 11月                     | 2月                      |        |         |
| 排気<br>(1期) | 洗浄排気1                | 1G1 | PCB                     | mg/m <sup>3</sup> N     | 0.000023                | 0.000070                | 0.000011                | 0.000064                | 1年に4回  | 0.005以下 |
|            |                      |     | ダイオキシン類                 | ng-TEQ/m <sup>3</sup> N |                         | 0.0020                  |                         | 0.0025                  | 1年に2回  | 0.08以下  |
|            | 洗浄排気2                | 1G2 | PCB                     | mg/m <sup>3</sup> N     | 定量下限値未満 <sup>(注6)</sup> | 定量下限値未満 <sup>(注6)</sup> | 定量下限値未満 <sup>(注6)</sup> | 0.0000013               | 1年に4回  | 0.005以下 |
|            |                      |     | ダイオキシン類                 | ng-TEQ/m <sup>3</sup> N |                         | 0.000018                |                         | 0.000038                | 1年に2回  | 0.08以下  |
|            | 液処理系排気1              | 1G4 | PCB                     | mg/m <sup>3</sup> N     | 0.000051                | 0.00043                 | 0.000047                | 0.000024                | 1年に4回  | 0.005以下 |
|            |                      |     | ダイオキシン類                 | ng-TEQ/m <sup>3</sup> N | 0.0014                  | 0.027                   | 0.0015                  | 0.00069                 | 1年に2回  | 0.08以下  |
|            |                      |     | ベンゼン                    | mg/m <sup>3</sup> N     | 定量下限値未満 <sup>(注7)</sup> | 定量下限値未満 <sup>(注7)</sup> | 定量下限値未満 <sup>(注7)</sup> | 定量下限値未満 <sup>(注7)</sup> | 1年に4回  | 45以下    |
|            | 液処理系排気2              | 1G5 | PCB                     | mg/m <sup>3</sup> N     | 定量下限値未満 <sup>(注6)</sup> | 0.000022                | 定量下限値未満 <sup>(注6)</sup> | 定量下限値未満 <sup>(注6)</sup> | 1年に4回  | 0.005以下 |
|            |                      |     | ダイオキシン類                 | ng-TEQ/m <sup>3</sup> N | 0.00000051              | 0.00000057              | 0                       | 0.00000021              | 1年に2回  | 0.08以下  |
|            |                      |     | ベンゼン                    | mg/m <sup>3</sup> N     | 定量下限値未満 <sup>(注7)</sup> | 定量下限値未満 <sup>(注7)</sup> | 定量下限値未満 <sup>(注7)</sup> | 定量下限値未満 <sup>(注7)</sup> | 1年に4回  | 45以下    |
|            | 換気                   | 1G6 | PCB                     | mg/m <sup>3</sup> N     | 定量下限値未満 <sup>(注6)</sup> | 0.000045                | 0.000021                | 0.0000059               | 1年に4回  | 0.005以下 |
|            |                      |     | ダイオキシン類                 | ng-TEQ/m <sup>3</sup> N |                         | 0.00064                 |                         | 0.00016                 | 1年に2回  | 0.08以下  |
|            |                      |     | ベンゼン                    | mg/m <sup>3</sup> N     | 定量下限値未満 <sup>(注7)</sup> | 定量下限値未満 <sup>(注7)</sup> | 定量下限値未満 <sup>(注7)</sup> | 定量下限値未満 <sup>(注7)</sup> |        | 45以下    |
|            | 分析室排気                | 1G7 | PCB                     | mg/m <sup>3</sup> N     | 定量下限値未満 <sup>(注6)</sup> | 定量下限値未満 <sup>(注6)</sup> | 定量下限値未満 <sup>(注6)</sup> | 定量下限値未満 <sup>(注6)</sup> | 1年に4回  | 0.005以下 |
| ダイオキシン類    |                      |     | ng-TEQ/m <sup>3</sup> N |                         | 0.00000021              |                         | 0.00000060              | 1年に2回                   | 0.08以下 |         |

(注5:調査地点は添付2及び3-1に示す)

(注6:定量下限値は0.000001mg/m<sup>3</sup>N)

(注7:定量下限値は0.09mg/m<sup>3</sup>N)



# 北九州ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業

平成29年度 環境モニタリング調査結果

中間貯蔵・環境安全事業株式会社

北九州PCB処理事業所

<排出源>

| 要素 | 調査地点 <sup>(注1)</sup> | 調査項目     | 単位       | 測定結果                     |                          |                          | 頻度    | 環境基準等            |
|----|----------------------|----------|----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------|------------------|
|    |                      |          |          | 8月                       | 9月                       | 2月                       |       |                  |
| 排水 | 下水排水渠                | PCB      | mg/L     | 定量下限値未満 <sup>(注12)</sup> |                          | 定量下限値未満 <sup>(注12)</sup> | 1年に2回 | 0.003以下          |
| 雨水 | 敷地出口                 | PCB      | mg/L     |                          | 定量下限値未満 <sup>(注12)</sup> |                          | 1年に1回 | 0.003以下          |
|    |                      | ダイオキシン類  | pg-TEQ/L |                          | 0.47                     |                          |       | 10以下             |
| 悪臭 | 敷地境界<br>(風上)         | アセトアルデヒド | ppm      |                          |                          | 定量下限値未満 <sup>(注13)</sup> | 1年に1回 | 0.05以下           |
|    |                      | トルエン     | ppm      |                          |                          | 定量下限値未満 <sup>(注14)</sup> |       | 10以下             |
|    |                      | キシレン     | ppm      |                          |                          | 定量下限値未満 <sup>(注15)</sup> |       | 1以下              |
|    | 敷地境界<br>(風下)         | アセトアルデヒド | ppm      |                          |                          | 定量下限値未満 <sup>(注13)</sup> |       | 0.05以下           |
|    |                      | トルエン     | ppm      |                          |                          | 定量下限値未満 <sup>(注14)</sup> |       | 10以下             |
|    |                      | キシレン     | ppm      |                          |                          | 定量下限値未満 <sup>(注15)</sup> |       | 1以下              |
| 騒音 | 敷地境界 (北)             | 騒音レベル    | dB(A)    |                          |                          | 48(48)                   | 1年に1回 | 70以下<br>(夜間65以下) |
|    | (南)                  |          |          |                          |                          | 55(53)                   |       |                  |
|    | (東)                  |          |          |                          |                          | 56(57)                   |       |                  |
|    | (西)                  |          |          |                          |                          | 63(61)                   |       |                  |

(注1: 調査地点は添付2に示す)

(注12: 定量下限値は0.0005mg/L)

(注13: 定量下限値は0.005ppm)

(注14: 定量下限値は1ppm)

(注15: 定量下限値は0.1ppm)