

北九州ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業

令和4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 ^(注1) | 調査項目 | 単位 | 定量下限値 | 測定結果 | | | | 年平均 | 頻度 | (参考) 環境基準等 |
|--------------------|----------------------|---------|-----------------------|--------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|---------------|
| | | | | | 5月 | 8月 | 11月 | 2月 | | | |
| 大気 | 敷地南西端 | PCB | mg/m ³ | (注2) | 0.00000015 | 0.00000030 | 0.00000037 | 0.00000018 | 0.00000025 | 1年に4回 | 0.0005以下 |
| | | ダイオキシン類 | pg-TEQ/m ³ | — | 0.26 | 0.22 | 0.098 | 0.17 | 0.19 | | 0.6以下 |
| | | ベンゼン | mg/m ³ | 0.0003 | 0.0009 | 0.0008 | 0.016 | 0.00090 | 0.0047 | | 0.012以下 |
| 水質 (海水) | 雨水洞海湾出口沖 | PCB | mg/L | 0.0005 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 1年に4回 | 検出されないこと |
| | | ダイオキシン類 | pg-TEQ/L | — | 0.050 | 0.065 | 0.076 | 0.13 | 0.080 | | 1以下 |
| 地下水 | 雨水敷地出口付近 | PCB | mg/L | 0.0005 | / | / | / | 定量下限値未満 | / | 1年に1回 | 検出されないこと |
| | | ダイオキシン類 | pg-TEQ/L | — | | | | 0.0032 | | | 1以下 |
| 土壌 | 雨水敷地出口付近 | PCB | mg/L | 0.0005 | / | / | / | 定量下限値未満 | / | 1年に1回 | 検出されないこと |
| | | ダイオキシン類 | pg-TEQ/g | — | | | | 0.82 | | | 1000以下 |
| 底質 | 雨水洞海湾出口沖 | PCB | (成分) | mg/kg | 0.05 | / | / | / | 定量下限値未満 | / | — |
| | | | (溶出) | mg/L | 0.0005 | | | | 定量下限値未満 | | — |
| | | ダイオキシン類 | pg-TEQ/g | — | 8.4 | | | | 150以下 | | |
| 生物 ^(注3) | 雨水洞海湾出口沖 | PCB | μg/kg-wet | — | / | / | / | 19 | / | 1年に1回 | — |
| | | ダイオキシン類 | pg-TEQ/g-wet | — | | | | 0.95 | | | — |

(注1:調査地点は添付2に示す)

(注2:定量下限値 0.0000000006 mg/m³)

(注3: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
 令和4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 ^(注1) | | 調査項目 | 単位 | 定量下限値 | 測定結果 | | | | | 頻度 | 協定値 | | | | | |
|------------|----------------------|-----|-------------------------|-------------------------|-----------|-------------|-----------|-------|--------|----|---------|-----------|---------|-------------|-----------|-------|---------|
| | | | | | | 5月 | 8月 | 9月 | 11月 | 2月 | | | | | | | |
| 排気 (1期) | 洗浄排気1 | 1G1 | PCB | mg/m ³ N | 0.000001 | 処理完了により設備停止 | | | | | 1年に4回 | 0.005以下 | | | | | |
| | | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | — | | | | | | 1年に2回 | 0.08以下 | | | | | |
| | 洗浄排気2 | 1G2 | PCB | mg/m ³ N | 0.000001 | | | | | | 1年に4回 | 0.005以下 | | | | | |
| | | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | — | | | | | | 1年に2回 | 0.08以下 | | | | | |
| | 液処理系排気1 | 1G4 | PCB | mg/m ³ N | 0.000001 | | | | | | 1年に4回 | 0.005以下 | | | | | |
| | | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | — | | | | | | 1年に4回 | 0.08以下 | | | | | |
| | | | ベンゼン | mg/m ³ N | 0.09 | | | | | | 1年に4回 | 45以下 | | | | | |
| | 液処理系排気2 | 1G5 | PCB | mg/m ³ N | 0.000001 | | | | | | 1年に4回 | 0.005以下 | | | | | |
| | | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | — | | | | | | 1年に4回 | 0.08以下 | | | | | |
| | | | ベンゼン | mg/m ³ N | 0.09 | | | | | | 1年に4回 | 45以下 | | | | | |
| | 換気 | 1G6 | PCB | mg/m ³ N | 0.000001 | | | | | | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 1年に4回 | 0.005以下 |
| | | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | — | | | | | | | 0.0000034 | | | 0.0000012 | 1年に2回 | 0.08以下 |
| | | | ベンゼン | mg/m ³ N | 0.09 | | | | | | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 1年に4回 | 45以下 |
| | 分析室排気 | 1G7 | PCB | mg/m ³ N | 0.000001 | | | | | | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 作業完了により設備停止 | | 1年に4回 | 0.005以下 |
| ダイオキシン類 | | | ng-TEQ/m ³ N | — | 0.0000025 | | 0.0000037 | 1年に2回 | 0.08以下 | | | | | | | | |

(注1: 調査地点は添付2、3及び4に示す)

北九州ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業
令和4年度 環境モニタリング調査結果(2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 ^(注1) | 調査項目 | 単位 | 定量下限値 | 測定結果 | | | | | | | | 頻度 | 協定値 | |
|------------|----------------------|---------|-------------------------|-------------------------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------|---------|-------------|-----------|-----------|--------------------------|--------------------------|
| | | | | | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | | | |
| 排気 (2期) | 特殊解体排気 | 2G1 | PCB | mg/m ³ N | 0.000001 | 定量下限値未満 | | 定量下限値未満 | | | 定量下限値未満 | | 定量下限値未満 | 1年に4回 | 0.005以下 |
| | | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | — | | | 0.0000021 | | | 0.0000058 | | | 1年に2回 | 0.08以下 |
| | 中間処理排気 | 2G2 | PCB | mg/m ³ N | 0.000001 | 処理完了により設備停止 | | | | | | | | 1年に4回 | 0.005以下 |
| | | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | — | | | | | | | | | 1年に2回 | 0.08以下 |
| | | | ベンゼン | mg/m ³ N | 0.09 | | | | | | | | | 1年に4回 | 45以下 |
| | 真空加熱分離系排気 | 2G3 | PCB | mg/m ³ N | 0.000001 | 定量下限値未満 | | 定量下限値未満 | | | 定量下限値未満 | | 定量下限値未満 | 1年に4回 | 0.005以下 |
| | | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | — | 0.0000012 | | 0.0000015 | | | 0.0000016 | | 0.0000095 | | 0.08以下 |
| | | | ベンゼン | mg/m ³ N | 0.09 | 定量下限値未満 | | 定量下限値未満 | | | 定量下限値未満 | | 定量下限値未満 | | 45以下 |
| | 液処理系排気1 | 2G4 | PCB | mg/m ³ N | 0.000001 | 定量下限値未満 | | 定量下限値未満 | | | 処理完了により設備停止 | | | 1年に4回 | 0.005以下 |
| | | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | — | 0.0000039 | | 0.0000010 | | | | | | | 0.08以下 |
| | | | ベンゼン | mg/m ³ N | 0.09 | 定量下限値未満 | | 定量下限値未満 | | | | | | | 45以下 |
| | 液処理系排気2 | 2G5 | PCB | mg/m ³ N | 0.000001 | 定量下限値未満 | | 定量下限値未満 | | | 処理完了により設備停止 | | | 1年に4回 | 0.005以下 |
| | | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | — | 0.0000089 | | 0.0000014 | | | | | | | 0.08以下 |
| | | | ベンゼン | mg/m ³ N | 0.09 | 定量下限値未満 | | 定量下限値未満 | | | | | | | 45以下 |
| | プラズマ排気1 | 2G7-1 | PCB | mg/m ³ N | 0.000001 | | 定量下限値未満 | | 定量下限値未満 | | 定量下限値未満 | | 定量下限値未満 | 1年に4回 | 0.005以下 |
| | | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | — | | 0.0000044 | | | | 0.000094 | | | 1年に2回 | 0.08以下 |
| | | | 硫酸化合物 | K値 | 0.012 | | 定量下限値未満 | | | | 定量下限値未満 | | | 1年に2回 | K値=0.5以下 ^(注2) |
| | | | 窒素化合物 | ppm | 0.1 | | 49 | | | | 58 | | | 1年に2回 | 150以下 ^(注2) |
| | | | 塩化水素 | ppm | 3.0 | | 定量下限値未満 | | | | 定量下限値未満 | | | 1年に2回 | 100以下 ^(注2) |
| | | | ばいじん | g/m ³ N | 0.003 | | 定量下限値未満 | | | | 定量下限値未満 | | | 1年に2回 | 0.01以下 ^(注2) |
| 水銀 | | | μg/m ³ N | 0.06 | | 7.0 | | 37 | | 1.7 | | 6.4 | 1年に4回 | 50以下 | |
| プラズマ排気2 | 2G7-2 | PCB | mg/m ³ N | 0.000001 | 定量下限値未満 | | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | | 定量下限値未満 | | 定量下限値未満 | 1年に4回 | 0.005以下 | |
| | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | — | 0.0000033 | | | 0.000037 | | | | | 1年に2回 | 0.08以下 | |
| | | 硫酸化合物 | K値 | 0.012 | 定量下限値未満 | | | 定量下限値未満 | | | | | 1年に2回 | K値=0.5以下 ^(注2) | |
| | | 窒素化合物 | ppm | 0.1 | 37 | | | 48 | | | | | 1年に2回 | 150以下 ^(注2) | |
| | | 塩化水素 | ppm | 3.0 | 定量下限値未満 | | | 24 | | | | | 1年に2回 | 100以下 ^(注2) | |
| | | ばいじん | g/m ³ N | 0.003 | 定量下限値未満 | | | 定量下限値未満 | | | | | 1年に2回 | 0.01以下 ^(注2) | |
| | | 水銀 | μg/m ³ N | 0.06 | 0.19 | | 2.6 | 2.8 | | 0.16 | | | 1年に4回 | 50以下 | |
| 換気 | 2G8 | PCB | mg/m ³ N | 0.000001 | | 定量下限値未満 | | 定量下限値未満 | | 定量下限値未満 | | 定量下限値未満 | 1年に4回 | 0.005以下 | |
| | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | — | | | 0.0000024 | | | | | 0.0000014 | 1年に2回 | 0.08以下 | |
| 分析室排気 | 2G9 | PCB | mg/m ³ N | 0.000001 | | 定量下限値未満 | | 定量下限値未満 | | 定量下限値未満 | | 定量下限値未満 | 1年に4回 | 0.005以下 | |
| | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | — | | | 0.0000014 | | | | | 0.0000016 | 1年に2回 | 0.08以下 | |

(注1: 調査地点は添付2、3及び4に示す)

(注2: 1時間平均値)

北九州ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業

令和4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 ^(注1) | 調査項目 | 単位 | 定量下限値 | 測定結果 | | | 頻度 | 環境基準等 |
|----|----------------------|----------|----------|--------|---------|---------|---------|-------|------------------|
| | | | | | 7月 | 8月 | 2月 | | |
| 排水 | 1期(北)最終汚水槽 | PCB | mg/L | 0.0005 | | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 1年に2回 | 0.003以下 |
| 雨水 | 敷地出口 | PCB | mg/L | 0.0005 | 定量下限値未満 | | | 1年に1回 | 0.003以下 |
| | | ダイオキシン類 | pg-TEQ/L | — | 0.84 | | | | 10以下 |
| 悪臭 | 敷地境界 (風上) | アセトアルデヒド | ppm | 0.005 | | | 定量下限値未満 | 1年に1回 | 0.05以下 |
| | | トルエン | ppm | 1 | | | 定量下限値未満 | | 10以下 |
| | | キシレン | ppm | 0.1 | | | 定量下限値未満 | | 1以下 |
| | 敷地境界 (風下) | アセトアルデヒド | ppm | 0.005 | | | 定量下限値未満 | | 0.05以下 |
| | | トルエン | ppm | 1 | | | 定量下限値未満 | | 10以下 |
| | | キシレン | ppm | 0.1 | | | 定量下限値未満 | | 1以下 |
| 騒音 | 敷地境界 (北) | 騒音レベル | dB(A) | — | | | 50(50) | 1年に1回 | 70以下 (夜間65以下) |
| | (南) | | | | | | 60(60) | | |
| | (東) | | | | | | 57(57) | | |
| | (西) | | | | | | 61(61) | | |

(注1:調査地点は添付2に示す)