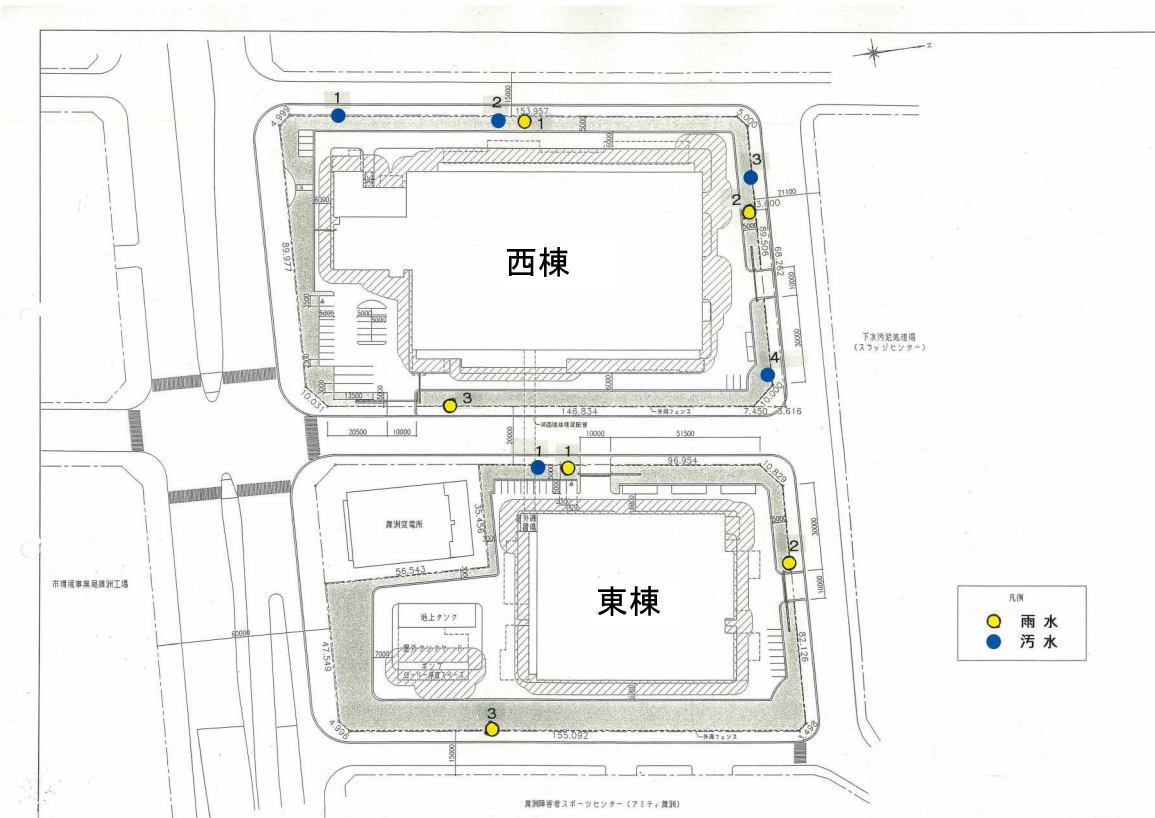


大阪ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業 平成21年度 環境モニタリング調査結果

表-1. 排水 測定結果

| 棟名 | 測定項目 | 単位 | 結果 H21.7 | 維持管理値 | 自主管理目標値 | |
|------------|------------|----------|-------------|--------|---------|--------|
| 西棟 | 敷地境界 汚水 | 1 PCB | mg/L | 検出せず | 0.003 | 0.0005 |
| | | ダイオキシン類 | pg-TEQ/L | 0.12 | 10 | 5 |
| | 2 PCB | mg/L | 検出せず | 0.003 | 0.0005 | |
| | | ダイオキシン類 | pg-TEQ/L | 0.15 | 10 | 5 |
| | 3 PCB | mg/L | 検出せず | 0.003 | 0.0005 | |
| | | ダイオキシン類 | pg-TEQ/L | 0.078 | 10 | 5 |
| 4 PCB | mg/L | 検出せず | 0.003 | 0.0005 | | |
| | ダイオキシン類 | pg-TEQ/L | 0.0085 | 10 | 5 | |
| 敷地境界 雨水 | 1 PCB | mg/L | 検出せず | 0.003 | 0.0005 | |
| | | ダイオキシン類 | pg-TEQ/L | 0.24 | 10 | 5 |
| | 2 PCB | mg/L | 検出せず | 0.003 | 0.0005 | |
| | | ダイオキシン類 | pg-TEQ/L | 0.22 | 10 | 5 |
| | 3 PCB | mg/L | 検出せず | 0.003 | 0.0005 | |
| | | ダイオキシン類 | pg-TEQ/L | 0.72 | 10 | 5 |
| 東棟 | 敷地境界 汚水 | 1 PCB | mg/L | 検出せず | 0.003 | 0.0005 |
| | | ダイオキシン類 | pg-TEQ/L | 2.3 | 10 | 5 |
| | 敷地境界 雨水 | 1 PCB | mg/L | 検出せず | 0.003 | 0.0005 |
| | | ダイオキシン類 | pg-TEQ/L | 0.16 | 10 | 5 |
| | 2 PCB | mg/L | 検出せず | 0.003 | 0.0005 | |
| | | ダイオキシン類 | pg-TEQ/L | 0.80 | 10 | 5 |
| 3 PCB | mg/L | 検出せず | 0.003 | 0.0005 | | |
| | ダイオキシン類 | pg-TEQ/L | 0.27 | 10 | 5 | |

※ 排水中のPCB濃度の定量下限値は、0.0005mg/L



排水サンプリング位置図

表-2. 排気(排気口、ボイラー)測定結果〔東棟〕

| 棟名 | | | 測定項目 | 単位 | 結果 | | 維持管理値 | 自主管理目標値 | |
|---------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-----------|----------|---------|------|
| | | | | | H21.12 | H21.7 | | | |
| 東棟 | ① | 排気口 東No.1-1 (P0451) | 高濃度ヘントガス | PCB | mg/m ³ N | 0.00033 | 0.00029 | 0.1 | 0.01 |
| | | | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | 0.0026 | 0.0005 | - | 0.1 |
| | ② | 排気口 東No.1-2 (P0452) | 低濃度ヘントガス | PCB | mg/m ³ N | 0.000084 | 0.0002 | 0.1 | 0.01 |
| | | | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | 0.00060 | 0.0077 | - | 0.1 |
| | ③ | 排気口 東No.1-3 (P0453) | 脱気槽ヘントガスA | PCB | mg/m ³ N | 0.00075 | 0.001 | 0.1 | 0.01 |
| | | | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | 0.0042 | 0.0014 | - | 0.1 |
| | ④ | 排気口 東No.1-4 (P0454) | 脱気槽ヘントガスB | PCB | mg/m ³ N | 0.00016 | 0.00045 | 0.1 | 0.01 |
| | | | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | 0.00020 | 0.00040 | - | 0.1 |
| | ⑤ | 排気口 東No.2-1 (P0457) | H ₂ ガスヘントA | PCB | mg/m ³ N | 0.0000085 | 0.000025 | 0.1 | 0.01 |
| | | | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | 0.0000097 | 0.000048 | - | 0.1 |
| | | | | 塩化水素 | ppm | 0.2 | 0.21 | - | 0.61 |
| | | | | ベンゼン | mg/m ³ N | 0.19 | 0.34 | - | 0.35 |
| | ⑥ | 排気口 東No.2-2 (P0458) | H ₂ ガスヘントB | PCB | mg/m ³ N | 0.000052 | 0.000055 | 0.1 | 0.01 |
| ダイオキシン類 | | | | ng-TEQ/m ³ N | 0.00017 | 0.000053 | - | 0.1 | |
| 塩化水素 | | | | ppm | 0.1 | 0.28 | - | 0.61 | |
| ベンゼン | | | | mg/m ³ N | <0.05 | <0.05 | - | 0.35 | |
| ⑦ | 排気口 東No.2-3 (P0456) | 塩酸ヘントガスA | PCB | mg/m ³ N | 0.000027 | 0.000026 | 0.1 | 0.01 | |
| | | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | 0.000047 | 0.000027 | - | 0.1 | |
| | | | 塩化水素 | ppm | 0.2 | 0.29 | - | 0.61 | |
| | | | ベンゼン | mg/m ³ N | 0.59 | 0.07 | - | 0.35 | |
| ⑧ | 排気口 東No.2-4 (P0460) | 塩酸ヘントガスB | PCB | mg/m ³ N | 0.000020 | 0.000027 | 0.1 | 0.01 | |
| | | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | 0.000015 | 0.000021 | - | 0.1 | |
| | | | 塩化水素 | ppm | 0.3 | 0.38 | - | 0.61 | |
| | | | ベンゼン | mg/m ³ N | <0.05 | 0.09 | - | 0.35 | |
| ⑨ | 排気口 東No.4-1 (P0253) | レベル2換排気 局所排気 | PCB | mg/m ³ N | 0.00039 | 0.00096 | 0.1 | 0.01 | |
| | | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | 0.00017 | 0.00026 | - | 0.1 | |
| ⑩ | 排気口 東No.4-2 (P0251) | レベル2換排気 充填室、廃活性炭、タル室他 | PCB | mg/m ³ N | 0.000073 | 0.00015 | 0.1 | 0.01 | |
| | | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | 0.000033 | 0.000013 | - | 0.1 | |
| ⑪ | 排気口 東No.5 (P0252) | レベル1換排気 | PCB | mg/m ³ N | 0.000072 | 0.000035 | 0.1 | 0.01 | |
| | | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | 0.000026 | 0.0025 | - | 0.1 | |
| ⑫ | 排気口 東No.6-1 (P0455) | 蒸留設備ヘントガスA | PCB | mg/m ³ N | 0.000022 | 0.00018 | 0.1 | 0.01 | |
| | | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | 0.000041 | 0.000012 | - | 0.1 | |
| | | | 塩化水素 | ppm | 0.1 | 0.29 | - | 0.61 | |
| | | | ベンゼン | mg/m ³ N | <0.05 | <0.05 | - | 0.35 | |
| ⑬ | 排気口 東No.6-2 (P0459) | 蒸留設備ヘントガスB | PCB | mg/m ³ N | 0.000012 | 0.000031 | 0.1 | 0.01 | |
| | | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | 0.0015 | 0.019 | - | 0.1 | |
| | | | 塩化水素 | ppm | <0.1 | 0.24 | - | 0.61 | |
| | | | ベンゼン | mg/m ³ N | <0.05 | <0.05 | - | 0.35 | |
| - | ボイラー 排気口 東No.3 | | 窒素酸化物 | ppm | 54 | 42 | 150 | 60 | |
| | | | ばいじん | g/m ³ N | <0.002 | <0.001 | 0.05 | Trace | |

表一2. 排気(排気口、ボイラー)測定結果(続き)〔西棟〕

| 棟名 | | | 測定項目 | 単位 | 結果 | | 維持管理値 自主管理目標値 | | |
|----|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-----------|---------------|-------|------|
| | | | | | H21.12 | H21.7 | | | |
| 西棟 | ① | 排気口 西No.1-1 (P0403) | TCB分離装置 | PCB | mg/m ³ N | 0.000069 | 0.00026 | 0.1 | 0.01 |
| | | | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | 0.00013 | 0.0016 | - | 0.1 |
| | | | | 塩化水素 | ppm | 0.55 | 0.3 | - | 0.61 |
| | | | | ベンゼン | mg/m ³ N | <0.05 | <0.05 | - | 0.35 |
| | ② | 排気口 西No.1-2 (P0401) | 洗浄装置 蒸留装置・タンクヘント | PCB | mg/m ³ N | 0.000042 | 0.000063 | 0.1 | 0.01 |
| | | | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | 0.00019 | 0.00024 | - | 0.1 |
| | ③ | 排気口 西No.2 (P0402) | 真空加熱分離装置 | PCB | mg/m ³ N | 0.0000034 | 0.000014 | 0.1 | 0.01 |
| | | | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | 0.0000046 | 0.000028 | - | 0.1 |
| | | | | ベンゼン | mg/m ³ N | <0.05 | <0.05 | - | 0.35 |
| | | | | アセトアルデヒド | ppm | <0.01 | 4.1 | - | 0.1 |
| | | | | トルエン | ppm | - | <0.05 | - | 0.1 |
| | 臭気排出強度 | - | - | 1600 | 25 × 10 ⁶ | - | | | |
| | ④ | 排気口 西No.3 (P0201) | レベル3換排気 解体室 | PCB | mg/m ³ N | 0.0000099 | 0.000015 | 0.1 | 0.01 |
| | | | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | 0.000015 | 0.000033 | - | 0.1 |
| | ⑤ | 排気口 西No.4 (P0202) | レベル3換排気 漏洩品解体準備室 | PCB | mg/m ³ N | 0.0000046 | 0.000012 | 0.1 | 0.01 |
| | | | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | 0.000011 | 0.0000069 | - | 0.1 |
| | ⑥ | 排気口 西No.6-1 (P0203) | レベル2換排気 局所排気、除染処理室 | PCB | mg/m ³ N | 0.0000045 | 0.000006 | 0.1 | 0.01 |
| | | | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | 0.0000075 | 0.0000047 | - | 0.1 |
| ⑦ | 排気口 西No.6-2 (P0205) | レベル2換排気 抜油室 | PCB | mg/m ³ N | 0.0000045 | 0.000009 | 0.1 | 0.01 | |
| | | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | 0.0000080 | 0.000015 | - | 0.1 | |
| ⑧ | 排気口 西No.7 (P0204) | レベル1換排気 | PCB | mg/m ³ N | 0.000003 | 0.000007 | 0.1 | 0.01 | |
| | | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | 0.0000051 | 0.0000080 | - | 0.1 | |
| - | ボイラー 排気口 西No.5 | | 窒素酸化物 | ppm | 55 | 43 | 150 | 60 | |
| | | | ばいじん | g/m ³ N | <0.002 | <0.001 | 0.05 | Trace | |

表一3. 悪臭、騒音・振動

| 棟名 | 測定項目 | | | | 結果 H21.12 | | 維持管理値 | | 自主管理目標値 | | |
|------------|--------------|----------|--------|-----|--------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------|-----|----|
| | | | | | | | | | | | |
| 東西棟 | 騒音 | 騒音レベル※ | 東 | 朝 | ≦49 | dB | dB | - | | | |
| | | | | 昼間 | ≦54 | | | | | | 60 |
| | | | | 夕 | ≦48 | | | | | | 65 |
| | | | | 夜間 | ≦48 | | | | | | 60 |
| | | | 西 | 朝 | ≦54 | | | | | | 55 |
| | | | | 昼間 | ≦50 | | | | | | 60 |
| | | | | 夕 | ≦50 | | | | | | 65 |
| | | | | 夜間 | 50 | | | | | | 60 |
| | | | 南 | 朝 | ≦48 | | | | | | 60 |
| | | | | 昼間 | ≦56 | | | | | | 65 |
| | | | | 夕 | ≦48 | | | | | | 60 |
| | | | | 夜間 | ≦48 | | | | | | 55 |
| | | | 北 | 朝 | 57 | | | | | | 60 |
| | | | | 昼間 | 56 | | | | | | 65 |
| | | | | 夕 | ≦50 | | | | | | 60 |
| | | | | 夜間 | 48 | | | | | | 55 |
| | 振動 | 振動レベル | 東 | 昼間 | 30 | dB | dB | - | | | |
| | | | | 夜間 | <30 | | | | | | 65 |
| | | | 西 | 昼間 | <30 | | | | | | 60 |
| | | | | 夜間 | <30 | | | | | | 65 |
| | | | 南 | 昼間 | <30 | | | | | | 60 |
| | | | | 夜間 | <30 | | | | | | 65 |
| | | | 北 | 昼間 | 32 | | | | | | 60 |
| | | | | 夜間 | <30 | | | | | | 65 |
| 敷地境界 悪臭 | 臭気指数 | 東 | <10 | | 10 | | - | | | | |
| | | 西 | <10 | | | | | | | | |
| | アセトアルデヒド | 東 | <0.002 | ppm | 0.05 | ppm | - | | | | |
| | | 西 | <0.002 | ppm | | | | | | | |
| | トルエン | 東 | <0.5 | ppm | 10 | ppm | - | | | | |
| | | 西 | <0.5 | ppm | | | | | | | |
| 西棟 | 真空加熱分離装置 | アセトアルデヒド | | | 4.1 | ppm | - | - | 0.1 | ppm | |
| | 排気口 | トルエン | | | <0.05 | ppm | - | - | 0.1 | ppm | |
| | 西No.2(P0402) | 臭気排出強度 | | | 1600 | m ³ N/min | 25 × 10 ⁶ | m ³ N/min | - | - | |

※:平成21年12月測定騒音結果は、JESCO施設からの騒音が確認できない地点及び時間帯については、チャート上に示される波形の最低レベル以下として報告されたものです。
 ※:真空加熱分離装置 排気口における測定は、平成21年7月に実施した。なお、アセトアルデヒド濃度の再測定を12月及び平成22年3月に実施し、いずれも0.01ppm未満でした。

表一4. 環境現況調査結果(平成21年度)

| | | | 事業所敷地内(A) | 事業所周辺*(B) | 環境基準値等 | 備考 |
|----|---------|-----------|------------|------------|--------|----|
| 春 | PCB | mg/m3 | 0.00000180 | 0.00000079 | 0.0005 | |
| | | (ng/m3) | (1.8) | (0.79) | (500) | |
| | ダイオキシン類 | pg-TEQ/m3 | 0.034 | 0.030 | 0.6 | |
| 夏 | PCB | mg/m3 | 0.00000140 | 0.00000076 | 0.0005 | |
| | | (ng/m3) | (1.4) | (0.76) | (500) | |
| | ダイオキシン類 | pg-TEQ/m3 | 0.036 | 0.022 | 0.6 | |
| 秋 | PCB | mg/m3 | 0.00000098 | 0.00000093 | 0.0005 | |
| | | (ng/m3) | (0.98) | (0.93) | (500) | |
| | ダイオキシン類 | pg-TEQ/m3 | 0.066 | 0.069 | 0.6 | |
| 冬 | PCB | mg/m3 | 0.00000064 | 0.00000044 | 0.0005 | |
| | | (ng/m3) | (0.64) | (0.44) | (500) | |
| | ダイオキシン類 | pg-TEQ/m3 | 0.075 | 0.071 | 0.6 | |
| 平均 | PCB | mg/m3 | 0.0000012 | 0.00000073 | 0.0005 | |
| | | (ng/m3) | (1.2) | (0.73) | (500) | |
| | ダイオキシン類 | pg-TEQ/m3 | 0.053 | 0.048 | 0.6 | |

* : 事業地南側に位置する大阪ガス敷地内