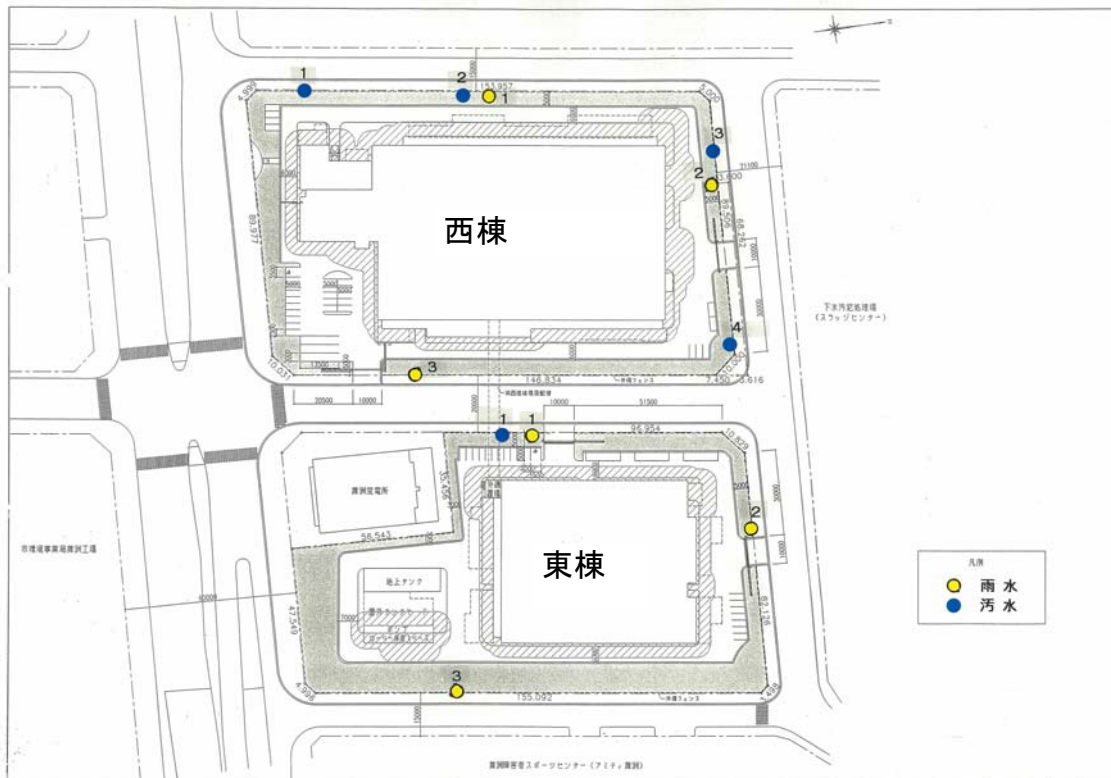


大阪ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業 平成23年度 環境モニタリング調査結果

表-1. 排水 測定結果

| 棟名 | | 測定項目 | 単位 | 結果 H23.6 | 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 | 1.50 | 10 | 5 |
| | | 2 | PCB | mg/L | 検出せず | 0.003 | 0.0005 |
| | | | ダイオキシン類 | pg-TEQ/L | 0.84 | 10 | 5 |
| | | 3 | PCB | mg/L | 検出せず | 0.003 | 0.0005 |
| | | | ダイオキシン類 | pg-TEQ/L | 0.91 | 10 | 5 |
| | | 4 | PCB | mg/L | 検出せず | 0.003 | 0.0005 |
| | | | ダイオキシン類 | pg-TEQ/L | 0.56 | 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 | 0.63 | 10 | 5 | |
| | 2 | PCB | mg/L | 検出せず | 0.003 | 0.0005 | |
| | | ダイオキシン類 | pg-TEQ/L | 0.24 | 10 | 5 | |
| | 3 | PCB | mg/L | 検出せず | 0.003 | 0.0005 | |
| | | ダイオキシン類 | pg-TEQ/L | 0.80 | 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 | 0.52 | 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 | 1.20 | 10 | 5 |
| | | 2 | PCB | mg/L | 検出せず | 0.003 | 0.0005 |
| | | | ダイオキシン類 | pg-TEQ/L | 0.31 | 10 | 5 |
| | | 3 | PCB | mg/L | 検出せず | 0.003 | 0.0005 |
| | | | ダイオキシン類 | pg-TEQ/L | 0.13 | 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 | |
|----|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-----------|-----------|---------|------|
| | | | | | H23.12 | H23.6 | | | |
| 東棟 | ① | 排気口 東No.1-1 (P0451) | 高濃度ベントガス | PCB | mg/m ³ N | 0.0028 | 0.00068 | 0.1 | 0.01 |
| | | | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | 0.32※ | 0.0084 | - | 0.1 |
| | ② | 排気口 東No.1-2 (P0452) | 低濃度ベントガス | PCB | mg/m ³ N | 0.000063 | 0.00011 | 0.1 | 0.01 |
| | | | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | 0.00120 | 0.00038 | - | 0.1 |
| | ③ | 排気口 東No.1-3 (P0453) | 脱気槽ベントガスA | PCB | mg/m ³ N | 0.000076 | 0.00022 | 0.1 | 0.01 |
| | | | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | 0.000092 | 0.00076 | - | 0.1 |
| | ④ | 排気口 東No.1-4 (P0454) | 脱気槽ベントガスB | PCB | mg/m ³ N | 0.00014 | 0.00013 | 0.1 | 0.01 |
| | | | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | 0.0013 | 0.000098 | - | 0.1 |
| | ⑤ | 排気口 東No.2-1 (P0457) | H ₂ ガスベントA | PCB | mg/m ³ N | 0.00004 | 0.000024 | 0.1 | 0.01 |
| | | | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | 0.000023 | 0.000018 | - | 0.1 |
| | | | | 塩化水素 | ppm | <0.1 | <0.1 | - | 0.61 |
| | | | | ベンゼン | mg/m ³ N | <0.05 | <0.05 | - | 0.35 |
| | ⑥ | 排気口 東No.2-2 (P0458) | H ₂ ガスベントB | PCB | mg/m ³ N | 0.000018 | 0.0000072 | 0.1 | 0.01 |
| | | | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | 0.000028 | 0.000095 | - | 0.1 |
| | | | | 塩化水素 | ppm | <0.1 | <0.1 | - | 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) | 塩酸ベントガスA | PCB | mg/m ³ N | 0.000055 | 0.000022 | 0.1 | 0.01 |
| | | | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | 0.00028 | 0.000013 | - | 0.1 |
| | | | | 塩化水素 | ppm | 0.1 | <0.1 | - | 0.61 |
| | | | | ベンゼン | mg/m ³ N | <0.05 | <0.05 | - | 0.35 |
| ⑧ | 排気口 東No.2-4 (P0460) | 塩酸ベントガスB | PCB | mg/m ³ N | 0.000057 | 0.00002 | 0.1 | 0.01 | |
| | | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | 0.00034 | 0.000018 | - | 0.1 | |
| | | | 塩化水素 | ppm | 0.1 | <0.1 | - | 0.61 | |
| | | | ベンゼン | mg/m ³ N | <0.05 | <0.05 | - | 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 | 0.00011 | 0.00056 | 0.1 | 0.01 | |
| | | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | 0.00058 | 0.0033 | - | 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、タール室他 | PCB | mg/m ³ N | 0.000079 | 0.000056 | 0.1 | 0.01 | |
| | | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | 0.00003 | 0.000032 | - | 0.1 | |
| ⑪ | 排気口 東No.5 (P0252) | レベル1換排気 | PCB | mg/m ³ N | 0.000024 | 0.000083 | 0.1 | 0.01 | |
| | | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | 0.000039 | 0.000032 | - | 0.1 | |
| ⑫ | 排気口 東No.6-1 (P0455) | 蒸留設備ベントガスA | PCB | mg/m ³ N | 0.000007 | 0.0000023 | 0.1 | 0.01 | |
| | | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | 0.000019 | 0.0000091 | - | 0.1 | |
| | | | 塩化水素 | ppm | <0.1 | <0.1 | - | 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) | 蒸留設備ベントガスB | PCB | mg/m ³ N | 0.00001 | 0.0000045 | 0.1 | 0.01 | |
| | | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | 0.000029 | 0.0000055 | - | 0.1 | |
| | | | 塩化水素 | ppm | 0.1 | 0.1 | - | 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 | 52 | 46 | 150 | 60 | |
| | | | ばいじん | g/m ³ N | <0.002 | <0.002 | 0.05 | Trace | |

※:高濃度ベントガスにおけるダイオキシン類濃度は、対策実施後再測定(平成24年2月)を実施し、0.0024ng-TEQ/m³Nでした。

表-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 | | |
|---------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-----------|---------------|-------|------|
| | | | | | H23.12 | H23.6 | | | |
| 西棟 | ① | 排気口 西No.1-1 (P0403) | TCB分離装置 | PCB | mg/m ³ N | 0.000026 | 0.000039 | 0.1 | 0.01 |
| | | | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | 0.0013 | 0.00041 | - | 0.1 |
| | | | | 塩化水素 | ppm | <0.1 | <0.1 | - | 0.61 |
| | | | | ベンゼン | mg/m ³ N | <0.05 | 0.1 | - | 0.35 |
| | ② | 排気口 西No.1-2 (P0401) | 洗浄装置 蒸留装置・タンク | PCB | mg/m ³ N | 0.000014 | 0.0000096 | 0.1 | 0.01 |
| | | | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | 0.000039 | 0.00002 | - | 0.1 |
| | ③ | 排気口 西No.2 (P0402) | 真空加熱分離装置 | PCB | mg/m ³ N | 0.0000024 | 0.000013 | 0.1 | 0.01 |
| | | | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | 0.000003 | 0.00001 | - | 0.1 |
| | | | | ベンゼン | mg/m ³ N | <0.1 | 0.09 | - | 0.35 |
| | | | | アセトアルデヒド | ppm | <0.01 | <0.01 | - | 0.1 |
| | | | | トルエン | ppm | - | <0.05 | - | 0.1 |
| | 臭気排出強度 | - | - | 8720 | 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 | 0.000013 | 0.0000036 | 0.1 | 0.01 |
| | | | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | 0.000042 | 0.00004 | - | 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 | 0.0000037 | 0.000024 | 0.1 | 0.01 |
| | | | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | 0.0000035 | 0.0000027 | - | 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 | 0.00004 | 0.000018 | 0.1 | 0.01 |
| | | | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | 0.00027 | 0.000045 | - | 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 | 0.0000033 | 0.0000023 | 0.1 | 0.01 |
| ダイオキシン類 | | | | ng-TEQ/m ³ N | 0.000003 | 0.000031 | - | 0.1 | |
| ⑧ | 排気口 西No.7 (P0204) | レベル1換排気 | PCB | mg/m ³ N | 0.00000016 | 0.0000025 | 0.1 | 0.01 | |
| | | | ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | 0.00000014 | 0.0000460 | - | 0.1 | |
| - | ボイラー 排気口 西No.5 | | 窒素酸化物 | ppm | 41 | 46 | 150 | 60 | |
| | | | ばいじん | g/m ³ N | <0.002 | <0.002 | 0.05 | Trace | |

表一3. 悪臭、騒音・振動

| 棟名 | 測定項目 | | | | 結果 H23.6 | | 維持管理値 | | 自主管理目標値 | | |
|------------|--------------|----------|--------|-----|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------|-----|----|
| 東西棟 | 騒音 | 騒音レベル | 東 | 朝 | 46 | dB | 60 | dB | | | |
| | | | | 昼間 | 51 | | | | | | 65 |
| | | | | 夕 | 47 | | | | | | 60 |
| | | | | 夜間 | 47 | | | | | | 55 |
| | | | 西 | 朝 | 49 | | 60 | | | | |
| | | | | 昼間 | 55 | | 65 | | | | |
| | | | | 夕 | 51 | | 60 | | | | |
| | | | | 夜間 | 49 | | 55 | | | | |
| | | | 南 | 朝 | 49 | | 60 | | | | |
| | | | | 昼間 | 55 | | 65 | | | | |
| | | | | 夕 | 51 | | 60 | | | | |
| | | | | 夜間 | 48 | | 55 | | | | |
| | | | 北 | 朝 | 51 | | 60 | | | | |
| | | | | 昼間 | 54 | | 65 | | | | |
| | | | | 夕 | 48 | | 60 | | | | |
| | | | | 夜間 | 47 | | 55 | | | | |
| | 振動 | 振動レベル | 東 | 昼間 | 31 | dB | 65 | dB | - | | |
| | | | | 夜間 | <30 | | | | | | 60 |
| | | | 西 | 昼間 | 31 | | 65 | | | | |
| | | | | 夜間 | <30 | | 60 | | | | |
| 南 | | | 昼間 | 32 | 65 | | | | | | |
| | | | 夜間 | <30 | 60 | | | | | | |
| 北 | | | 昼間 | 31 | 65 | | | | | | |
| | | | 夜間 | <30 | 60 | | | | | | |
| 敷地境界 悪臭 | 臭気指数 | 東 | <10 | 10 | | | | - | | | |
| | | 西 | <10 | | | | | | | | |
| | アセトアルデヒド | 東 | <0.005 | ppm | 0.05 | ppm | | - | | | |
| | | 西 | <0.005 | ppm | | | | | | | |
| | トルエン | 東 | <0.1 | ppm | 10 | ppm | | - | | | |
| | | 西 | <0.1 | ppm | | | | | | | |
| 西棟 | 真空加熱分離装置 | アセトアルデヒド | | | <0.01 | 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 | | | 8720 | m ³ N/min | 25 × 10 ⁶ | m ³ N/min | - | - | |

表一4. 環境現況調査結果(平成23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/m ³ | 0.00000084 | 0.00000064 | 0.0005 | |
| | | (ng/m ³) | (0.84) | (0.64) | (500) | |
| | ダイオキシン類 | pg-TEQ/m ³ | 0.027 | 0.027 | 0.6 | |
| 夏 | PCB | mg/m ³ | 0.00000100 | 0.00000076 | 0.0005 | |
| | | (ng/m ³) | (1.00) | (0.76) | (500) | |
| | ダイオキシン類 | pg-TEQ/m ³ | 0.028 | 0.017 | 0.6 | |
| 秋 | PCB | mg/m ³ | 0.00000091 | 0.00000053 | 0.0005 | |
| | | (ng/m ³) | (0.91) | (0.53) | (500) | |
| | ダイオキシン類 | pg-TEQ/m ³ | 0.038 | 0.027 | 0.6 | |
| 冬 | PCB | mg/m ³ | 0.00000035 | 0.00000028 | 0.0005 | |
| | | (ng/m ³) | (0.35) | (0.28) | (500) | |
| | ダイオキシン類 | pg-TEQ/m ³ | 0.026 | 0.027 | 0.6 | |
| 平均 | PCB | mg/m ³ | 0.00000078 | 0.00000055 | 0.0005 | |
| | | (ng/m ³) | (0.78) | (0.55) | (500) | |
| | ダイオキシン類 | pg-TEQ/m ³ | 0.030 | 0.025 | 0.6 | |

* : 事業地南側に位置する大阪ガス敷地内