

令和3年度 環境モニタリング調査について

1 調査目的

JESCO大阪PCB処理事業所のPCB廃棄物処理施設の稼動に伴い排出されるガスについて、PCB等により周辺の環境に影響がないことを環境モニタリング調査により把握するため。

2 令和3年度調査について

① 調査場所

JESCO大阪PCB処理事業所地点：大阪市此花区北港白津2丁目4番[西棟東側]

桜島地点：大阪市此花区桜島3丁目2番[大阪市建設局梅町抽水所]

② 調査期間

夏季調査：令和3年7月13日～7月20日
うち24時間測定項目については7月13日～7月14日

冬季調査：令和3年12月20日～12月27日
うち24時間測定項目については12月20日～12月21日

③ 測定物質及び測定時間

| 測定物質 | 測定時間 |
|--------------------------|----------|
| PCB | 7日間連続採取 |
| ダイオキシン類 (コプラナーPCBを含む) | |
| ベンゼン | 24時間連続採取 |
| トリクロロエチレン | |
| テトラクロロエチレン | |

3 令和3年度の調査結果について

| 項目 | 単位 | JESCO大阪PCB処理事業所地点 | | 桜島地点 | | 環境基準値等 |
|------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------|
| | | 令和3年度 | | 令和3年度 | | |
| | | 夏季調査 | 冬季調査 | 夏季調査 | 冬季調査 | |
| TotalPCBs | mg/m ³ (ng/m ³) | 0.00000043 (0.43) | 0.00000022 (0.22) | 0.00000039 (0.39) | 0.00000028 (0.28) | 0.0005 (500) |
| ダイオキシン類 | pg-TEQ/m ³ | 0.011 | 0.017 | 0.013 | 0.020 | 0.6 |
| ベンゼン | mg/m ³ | 0.0008 | 0.0012 | 0.0009 | 0.0012 | 0.003 |
| トリクロロエチレン | mg/m ³ | 0.0004 | 0.0003 | 0.0003 | 0.0003 | 0.2 |
| テトラクロロエチレン | mg/m ³ | <0.0001 | 0.0001 | 0.0004 | 0.0003 | 0.2 |

4 これまでの経年変化について

JESCO大阪PCB処理事業所地点

| 項目 | | Total PCBs | | ダイオキシン類 | ベンゼン | トリクロロエチレン | テトラクロロエチレン |
|--------|------|-------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 単位 | | mg/m ³ | (ng/m ³) | pg-TEQ/m ³ | mg/m ³ | mg/m ³ | mg/m ³ |
| 環境基準値等 | | 0.0005 | (500) | 0.6 | 0.003 | 0.2 | 0.2 |
| 平成17年度 | 夏季調査 | 0.00000059 | (0.59) | 0.054 | 0.0010 | 0.00020 | <0.0001 |
| | 冬季調査 | 0.00000023 | * (0.023) | 0.034 | 0.00090 | 0.00020 | <0.0001 |
| 平成18年度 | 夏季調査 | 0.00000049 | (0.49) | 0.045 | 0.0010 | 0.00050 | 0.00020 |
| | 冬季調査 | 0.00000043 | (0.43) | 0.084 | 0.0017 | 0.00080 | 0.0011 |
| 平成19年度 | 夏季調査 | 0.0000012 | (1.2) | 0.028 | 0.00024 | <0.00003 | <0.00007 |
| | 冬季調査 | 0.00000081 | (0.81) | 0.071 | 0.0010 | 0.00010 | 0.00010 |
| 平成20年度 | 夏季調査 | 0.0000011 | (1.1) | 0.033 | 0.0012 | 0.00030 | 0.00010 |
| | 冬季調査 | 0.00000096 | (0.96) | 0.055 | 0.0016 | 0.0010 | 0.00040 |
| 平成21年度 | 夏季調査 | 0.00000077 | (0.77) | 0.018 | 0.00060 | <0.0001 | <0.0001 |
| | 冬季調査 | 0.00000055 | (0.55) | 0.039 | 0.0014 | 0.00040 | 0.00030 |
| 平成22年度 | 夏季調査 | 0.00000056 | (0.56) | 0.048 | 0.00030 | <0.0001 | <0.0001 |
| | 冬季調査 | 0.00000039 | (0.39) | 0.043 | 0.0014 | 0.00030 | 0.00010 |
| 平成23年度 | 夏季調査 | 0.00000051 | (0.51) | 0.015 | 0.00050 | 0.00010 | <0.0001 |
| | 冬季調査 | 0.00000055 | (0.55) | 0.061 | 0.0023 | 0.0017 | 0.0019 |
| 平成24年度 | 夏季調査 | 0.00000036 | (0.36) | 0.020 | 0.0010 | 0.00030 | 0.00030 |
| | 冬季調査 | 0.00000056 | (0.56) | 0.036 | 0.0012 | <0.0001 | <0.0001 |
| 平成25年度 | 夏季調査 | 0.00000060 | (0.60) | 0.018 | 0.0022 | <0.0001 | 0.00010 |
| | 冬季調査 | 0.00000026 | (0.26) | 0.021 | 0.0013 | <0.0001 | 0.00010 |
| 平成26年度 | 夏季調査 | 0.00000046 | (0.46) | 0.018 | 0.0013 | 0.00030 | <0.0001 |
| | 冬季調査 | 0.00000026 | (0.26) | 0.020 | 0.0010 | <0.0001 | <0.0001 |
| 平成27年度 | 夏季調査 | 0.00000055 | (0.55) | 0.024 | 0.0019 | 0.00070 | 0.00030 |
| | 冬季調査 | 0.00000017 | (0.17) | 0.028 | 0.0013 | <0.0001 | <0.0001 |
| 平成28年度 | 夏季調査 | 0.00000069 | (0.69) | 0.016 | 0.0010 | 0.00020 | 0.00010 |
| | 冬季調査 | 0.00000031 | (0.31) | 0.017 | 0.0010 | <0.0001 | <0.0001 |
| 平成29年度 | 夏季調査 | 0.00000046 | (0.46) | 0.013 | 0.00060 | <0.0001 | <0.0001 |
| | 冬季調査 | 0.00000047 | (0.47) | 0.032 | 0.0015 | 0.00050 | 0.00020 |
| 平成30年度 | 夏季調査 | 0.00000096 | (0.96) | 0.015 | 0.00087 | 0.00041 | 0.00010 |
| | 冬季調査 | 0.00000033 | (0.33) | 0.015 | 0.0012 | 0.00060 | 0.00020 |
| 令和元年度 | 夏季調査 | 0.00000057 | (0.57) | 0.014 | 0.0011 | 0.00020 | 0.00010 |
| | 冬季調査 | 0.00000041 | (0.41) | 0.037 | 0.0028 | 0.00150 | 0.00080 |
| 令和2年度 | 夏季調査 | 0.00000062 | (0.62) | 0.011 | 0.0006 | 0.00070 | <0.0001 |
| | 冬季調査 | 0.00000021 | (0.21) | 0.025 | 0.0005 | <0.0001 | <0.0001 |
| 令和3年度 | 夏季調査 | 0.00000043 | (0.43) | 0.011 | 0.0008 | 0.00040 | <0.0001 |
| | 冬季調査 | 0.00000022 | (0.22) | 0.017 | 0.0012 | 0.00030 | 0.00010 |

* は、24時間連続採取測定

桜島地点

※平成20年度から測定地点を北側約200mの地点へ変更。

| 項目 | | Total PCBs | | ダイオキシン類 | ベンゼン | トリクロロエチレン | テトラクロロエチレン |
|--------|------|-------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 単位 | | mg/m ³ | (ng/m ³) | pg-TEQ/m ³ | mg/m ³ | mg/m ³ | mg/m ³ |
| 環境基準値等 | | 0.0005 | (500) | 0.6 | 0.003 | 0.2 | 0.2 |
| 平成17年度 | 夏季調査 | 0.00000049 | (0.49) | 0.061 | 0.00090 | 0.00010 | 0.00010 |
| | 冬季調査 | 0.00000041 | * (0.041) | 0.048 | 0.00080 | 0.00020 | 0.00010 |
| 平成18年度 | 夏季調査 | 0.00000040 | (0.40) | 0.054 | 0.00090 | 0.00030 | 0.00030 |
| | 冬季調査 | 0.00000036 | (0.36) | 0.087 | 0.0016 | 0.00080 | 0.00090 |
| 平成19年度 | 夏季調査 | 0.0000011 | (1.1) | 0.031 | 0.00037 | <0.00003 | <0.00007 |
| | 冬季調査 | 0.0000011 | (1.1) | 0.064 | 0.0010 | 0.00010 | 0.00020 |
| 平成20年度 | 夏季調査 | 0.0000011 | (1.1) | 0.042 | 0.0014 | 0.00020 | 0.00020 |
| | 冬季調査 | 0.00000056 | (0.56) | 0.049 | 0.0015 | 0.00060 | 0.00040 |
| 平成21年度 | 夏季調査 | 0.00000064 | (0.64) | 0.032 | 0.00050 | <0.0001 | 0.00030 |
| | 冬季調査 | 0.00000033 | (0.33) | 0.039 | 0.0015 | 0.00040 | 0.00040 |
| 平成22年度 | 夏季調査 | 0.0000010 | (1.00) | 0.10 | 0.00030 | <0.0001 | <0.0001 |
| | 冬季調査 | 0.00000026 | (0.26) | 0.038 | 0.0016 | 0.00020 | <0.0001 |
| 平成23年度 | 夏季調査 | 0.00000057 | (0.57) | 0.019 | 0.00050 | 0.00020 | <0.0001 |
| | 冬季調査 | 0.00000031 | (0.31) | 0.043 | 0.0023 | 0.0016 | 0.0019 |
| 平成24年度 | 夏季調査 | 0.00000031 | (0.31) | 0.029 | 0.0014 | 0.00020 | 0.00040 |
| | 冬季調査 | 0.00000042 | (0.42) | 0.040 | 0.00090 | <0.0001 | <0.0001 |
| 平成25年度 | 夏季調査 | 0.00000070 | (0.70) | 0.012 | 0.00050 | 0.00020 | <0.0001 |
| | 冬季調査 | 0.00000073 | (0.73) | 0.026 | 0.0012 | 0.00010 | 0.00020 |
| 平成26年度 | 夏季調査 | 0.00000052 | (0.52) | 0.023 | 0.0015 | 0.00020 | 0.00020 |
| | 冬季調査 | 0.00000036 | (0.36) | 0.042 | 0.00070 | <0.0001 | <0.0001 |
| 平成27年度 | 夏季調査 | 0.00000068 | (0.68) | 0.020 | 0.0018 | 0.00090 | 0.00040 |
| | 冬季調査 | 0.00000015 | (0.15) | 0.022 | 0.0013 | <0.0001 | <0.0001 |
| 平成28年度 | 夏季調査 | 0.00000074 | (0.74) | 0.049 | 0.00080 | 0.00030 | 0.00040 |
| | 冬季調査 | 0.00000043 | (0.43) | 0.022 | 0.0010 | 0.00030 | <0.0001 |
| 平成29年度 | 夏季調査 | 0.00000059 | (0.59) | 0.013 | 0.00070 | <0.0001 | <0.0001 |
| | 冬季調査 | 0.00000046 | (0.46) | 0.043 | 0.0015 | 0.00030 | 0.00020 |
| 平成30年度 | 夏季調査 | 0.00000091 | (0.91) | 0.017 | 0.00090 | 0.00039 | 0.00072 |
| | 冬季調査 | 0.00000032 | (0.32) | 0.019 | 0.0012 | 0.00060 | 0.00020 |
| 令和元年度 | 夏季調査 | 0.00000090 | (0.90) | 0.018 | 0.0010 | 0.00030 | 0.00080 |
| | 冬季調査 | 0.00000029 | (0.29) | 0.030 | 0.0023 | 0.00130 | 0.00320 |
| 令和2年度 | 夏季調査 | 0.00000051 | (0.51) | 0.013 | 0.0009 | 0.00040 | 0.00080 |
| | 冬季調査 | 0.00000035 | (0.35) | 0.036 | 0.0005 | <0.0001 | <0.0001 |
| 令和3年度 | 夏季調査 | 0.00000039 | (0.39) | 0.013 | 0.0009 | 0.00030 | 0.00040 |
| | 冬季調査 | 0.00000028 | (0.28) | 0.020 | 0.0012 | 0.00030 | 0.00030 |

ダイオキシン類 測定結果

