

平成28年度モニタリング調査分析機関報告データ

大気

平成28年度化学物質環境実態調査結果 地域別データ

調査名：モニタリング調査
 調査媒体：大気 (pg/m³)
 地方公共団体：大阪府
 地方公共団体：大阪合同庁舎2号館別館 (大阪市)

| 調査対象物質 | 測定値 (温暖期) | 検出下限値 | 定量下限値 |
|--|-----------|-------|-------|
| [1] 総PCB | 210 | ※2.7 | ※7.8 |
| [1-1] モノクロロビフェニル類 | 9.3 | 0.2 | 0.4 |
| [1-2] ジクロロビフェニル類 | 36 | 0.3 | 0.8 |
| [1-3] トリクロロビフェニル類 | 60 | 0.6 | 1.7 |
| [1-4] テトラクロロビフェニル類 | 48 | 0.9 | 2.8 |
| [1-4-1] コプラナーPCBのうち 3,3',4,4'-テトラクロロビフェニル (#77) | 0.24 | 0.007 | 0.018 |
| [1-4-2] コプラナーPCBのうち 3,4,4',5'-テトラクロロビフェニル (#81) | tr(0.02) | 0.01 | 0.04 |
| [1-5] ペンタクロロビフェニル類 | 37 | 0.3 | 0.8 |
| [1-5-1] コプラナーPCBのうち 2,3,3',4,4'-ペンタクロロビフェニル (#105) | 0.95 | 0.01 | 0.03 |
| [1-5-2] コプラナーPCBのうち 2,3,4,4',5'-ペンタクロロビフェニル (#114) | 0.10 | 0.008 | 0.022 |
| [1-5-3] コプラナーPCBのうち 2,3',4,4',5'-ペンタクロロビフェニル (#118) | 2.7 | 0.03 | 0.08 |
| [1-5-4] コプラナーPCBのうち 2',3,4,4',5'-ペンタクロロビフェニル (#123) | 0.055 | 0.009 | 0.024 |
| [1-5-5] コプラナーPCBのうち 3,3',4,4',5'-ペンタクロロビフェニル (#126) | 0.025 | 0.008 | 0.020 |
| [1-6] ヘキサクロロビフェニル類 | 12 | 0.1 | 0.3 |
| [1-6-1] コプラナーPCBのうち 2,3,3',4,4',5'-ヘキサクロロビフェニル (#156) | 0.17 | 0.02 | 0.05 |
| [1-6-2] コプラナーPCBのうち 2,3,3',4,4',5'-ヘキサクロロビフェニル (#157) | 0.047 | 0.008 | 0.020 |
| [1-6-3] コプラナーPCBのうち 2,3',4,4',5,5'-ヘキサクロロビフェニル (#167) | 0.059 | 0.008 | 0.020 |
| [1-6-4] コプラナーPCBのうち 3,3',4,4',5,5'-ヘキサクロロビフェニル (#169) | nd | 0.009 | 0.024 |
| [1-7] ヘプタクロロビフェニル類 | 1.9 | 0.08 | 0.20 |
| [1-7-1] コプラナーPCBのうち 2,2',3,3',4,4',5'-ヘプタクロロビフェニル (#170) | 0.17 | 0.01 | 0.03 |
| [1-7-2] コプラナーPCBのうち 2,2',3,4,4',5,5'-ヘプタクロロビフェニル (#180) | 0.29 | 0.008 | 0.020 |
| [1-7-3] コプラナーPCBのうち 2,3,3',4,4',5,5'-ヘプタクロロビフェニル (#189) | tr(0.02) | 0.01 | 0.03 |
| [1-8] オクタクロロビフェニル類 | 0.3 | 0.1 | 0.3 |
| [1-9] ノナクロロビフェニル類 | tr(0.1) | 0.1 | 0.3 |
| [1-10] デカクロロビフェニル | tr(0.09) | 0.06 | 0.16 |
| [2] HCB (ヘキサクロロベンゼン) | 100 | 0.3 | 0.8 |
| [7-1] <i>cis</i> -クロルデン | 36 | 0.3 | 0.9 |
| [7-2] <i>trans</i> -クロルデン | 44 | 0.3 | 1.0 |
| [7-3] オキソクロルデン | 0.48 | 0.06 | 0.16 |
| [7-4] <i>cis</i> -ノナクロル | 2.8 | 0.05 | 0.14 |
| [7-5] <i>trans</i> -ノナクロル | 27 | 0.2 | 0.7 |
| [8] ヘプタクロル類 | 11 | ※0.2 | ※0.6 |
| [8-1] ヘプタクロル | 10 | 0.08 | 0.22 |
| [8-2] <i>cis</i> -ヘプタクロルエポキシド | 0.65 | 0.05 | 0.12 |
| [8-3] <i>trans</i> -ヘプタクロルエポキシド | nd | 0.1 | 0.3 |
| [11-1] α-HCH | 20 | 0.07 | 0.17 |
| [11-2] β-HCH | 3.9 | 0.1 | 0.3 |
| [11-3] γ-HCH (別名：リンデン) | 6.5 | 0.07 | 0.18 |
| [11-4] δ-HCH | 0.63 | 0.08 | 0.20 |
| [14] ポリブロモジフェニルエーテル類 (臭素数が4から10までのもの) | 13 | ※2.7 | ※7.5 |
| [14-1] テトラブロモジフェニルエーテル類 | nd | 0.2 | 0.4 |
| [14-1-1] 2,2',4,4'-テトラブロモジフェニルエーテル (#47) | tr(0.12) | 0.06 | 0.15 |
| [14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類 | nd | 0.2 | 0.4 |
| [14-2-1] 2,2',4,4',5'-ペンタブロモジフェニルエーテル (#99) | nd | 0.06 | 0.15 |
| [14-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類 | nd | 0.2 | 0.6 |
| [14-3-1] 2,2',4,4',5,5'-ヘキサブロモジフェニルエーテル (#153) | nd | 0.1 | 0.3 |
| [14-3-2] 2,2',4,4',5,6'-ヘキサブロモジフェニルエーテル (#154) | nd | 0.08 | 0.21 |
| [14-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類 | nd | 0.4 | 1.1 |
| [14-4-1] 2,2',3,3',4,5',6'-ヘプタブロモジフェニルエーテル (#175) | nd | 0.5 | 1.4 |
| [14-4-2] 2,2',3,4,4',5',6'-ヘプタブロモジフェニルエーテル (#183) | nd | 1.0 | 2.7 |
| [14-5] オクタブロモジフェニルエーテル類 | tr(0.3) | 0.2 | 0.6 |
| [14-6] ノナブロモジフェニルエーテル類 | 1.9 | 0.5 | 1.4 |
| [14-7] デカブロモジフェニルエーテル | 11 | 1 | 3 |
| [15] ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) | 1.3 | 0.2 | 0.6 |
| [16] ペルフルオロオクタタン酸 (PFOA) | 30 | 0.4 | 1.3 |
| [17] ペンタクロロベンゼン | 70 | 0.2 | 0.5 |
| [18] エンドスルファン類 | 2.9 | ※0.6 | ※1.6 |
| [18-1] α-エンドスルファン類 | 2.6 | 0.3 | 0.8 |
| [18-2] β-エンドスルファン類 | tr(0.3) | 0.3 | 0.8 |

| 調査対象物質 | 測定値（温暖期） | | | 検出下限値 | 定量下限値 |
|---|----------|-----|-----|-------|--------|
| | | | | | |
| [19] 1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン類 | 2.8 | | | ※0.3 | ※0.9 |
| [19-1] α -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン | 1.3 | | | 0.1 | 0.3 |
| [19-2] β -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン | 0.3 | | | 0.1 | 0.3 |
| [19-3] γ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン | 1.2 | | | 0.1 | 0.3 |
| [20] 総ポリ塩化ナフタレン | 93 | | | ※0.28 | ※0.79 |
| [20-1] モノ塩化ナフタレン類 | 57 | | | 0.03 | 0.08 |
| [20-2] ジ塩化ナフタレン類 | 13 | | | 0.02 | 0.06 |
| [20-3] トリ塩化ナフタレン類 | 8.0 | | | 0.02 | 0.05 |
| [20-4] テトラ塩化ナフタレン類 | 12 | | | 0.1 | 0.3 |
| [20-5] ペンタ塩化ナフタレン類 | 2.3 | | | 0.06 | 0.15 |
| [20-6] ヘキサ塩化ナフタレン類 | 0.26 | | | 0.01 | 0.04 |
| [20-7] ヘプタ塩化ナフタレン類 | 0.07 | | | 0.02 | 0.05 |
| [20-8] オクタ塩化ナフタレン | tr(0.03) | | | 0.02 | 0.06 |
| [21] ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン | 900 | 680 | 830 | 20 | 60 |
| [22-1] ペンタクロロフェノール | 8.3 | | | 0.2 | 0.5 |
| [22-2] ペンタクロロアニソール | 19 | | | 0.4 | 1.0 |
| [23] 短鎖塩素化パラフィン類 | nd | | | ※640 | ※1,700 |
| [23-1] 塩素化デカン類 | nd | | | 110 | 290 |
| [23-2] 塩素化ウンデカン類 | nd | | | 240 | 610 |
| [23-3] 塩素化ドデカン類 | nd | | | 170 | 430 |
| [23-4] 塩素化トリデカン類 | nd | | | 120 | 320 |
| [24] ジコホル | nd | | | 0.2 | 0.5 |

(注1) 「tr」は検出下限以上定量下限未満を意味する。

(注2) 「nd」は不検出を意味する。

(注3) ※定量[検出]下限値は同族体毎の又は各異性体の定量[検出]下限値の合計値とした。