

2019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($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

地方公共団体:神戸市

調査地点:神戸市環境保健研究所(神戸市)

| 調査対象物質 | 測定値 | 検出下限値 | 定量下限値 |
|----------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|
| [1] 総PCB | 190 | ※0.8 | ※2.1 |
| [1-1] モノクロロビフェニル類 | 13 | 0.02 | 0.06 |
| [1-2] ジクロロビフェニル類 | 49 | 0.2 | 0.4 |
| [1-3] トリクロロビフェニル類 | 68 | 0.1 | 0.3 |
| [1-4] テトラクロロビフェニル類 | 45 | 0.2 | 0.5 |
| [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) | 0.15 | 0.02 | 0.04 |
| [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(0.010) | 0.009 | 0.022 |
| [1-5] ペンタクロロビフェニル類 | 14 | 0.09 | 0.24 |
| [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) | 0.32 | 0.02 | 0.04 |
| [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) | tr(0.03) | 0.02 | 0.05 |
| [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) | 0.90 | 0.01 | 0.03 |
| [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) | tr(0.02) | 0.02 | 0.06 |
| [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) | tr(0.01) | 0.01 | 0.03 |
| [1-6] ヘキサクロロビフェニル類 | 4.6 | 0.05 | 0.12 |
| [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) | 0.05 | 0.02 | 0.04 |
| [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) | tr(0.01) | 0.01 | 0.03 |
| [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) | tr(0.02) | 0.01 | 0.03 |
| [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 | 0.01 | 0.03 |
| [1-7] ヘプタクロロビフェニル類 | 0.99 | 0.05 | 0.13 |
| [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) | 0.07 | 0.01 | 0.04 |
| [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) | 0.16 | 0.01 | 0.03 |
| [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) | nd | 0.01 | 0.03 |
| [1-8] オクタクロロビフェニル類 | tr(0.10) | 0.07 | 0.18 |
| [1-9] ノナクロロビフェニル類 | nd | 0.03 | 0.09 |
| [1-10] デカクロロビフェニル | tr(0.02) | 0.02 | 0.04 |
| [2] HCB (ヘキサクロロベンゼン) | 110 | 0.06 | 0.14 |
| [11] HCH類 | 31 | ※0.14 | ※0.34 |
| [11-1] α -HCH | 20 | 0.05 | 0.12 |
| [11-2] β -HCH | 2.8 | 0.02 | 0.06 |
| [11-3] γ -HCH (別名:リンデン) | 7.6 | 0.05 | 0.12 |
| [11-4] δ -HCH | 0.49 | 0.02 | 0.04 |
| [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) | 3.1 | ※0.5 | ※1.5 |
| [14-1] テトラブロモジフェニルエーテル類 | 0.23 | 0.01 | 0.04 |
| [14-1-1] 2,2',4,4'-テトラブロモジフェニルエーテル (#47) | 0.15 | 0.01 | 0.03 |
| [14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類 | tr(0.06) | 0.05 | 0.12 |
| [14-2-1] 2,2',4,4',5'-ペンタブロモジフェニルエーテル (#99) | 0.05 | 0.02 | 0.05 |
| [14-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類 | nd | 0.05 | 0.13 |
| [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 | 0.03 | 0.07 |
| [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 | 0.03 | 0.07 |
| [14-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類 | tr(0.1) | 0.1 | 0.3 |
| [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 | 0.02 | 0.04 |
| [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 | 0.03 | 0.07 |
| [14-5] オクタブロモジフェニルエーテル類 | tr(0.1) | 0.1 | 0.3 |
| [14-6] ノナブロモジフェニルエーテル類 | 0.4 | 0.1 | 0.3 |
| [14-7] デカブロモジフェニルエーテル | 2.2 | 0.1 | 0.3 |
| [15] ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) | 1.4 | 0.3 | 0.8 |
| [16] ペルフルオロオクタナ酸 (PFOA) | 9.1 | 0.3 | 0.8 |
| [17] ペンタクロロベンゼン | 88 | 0.04 | 0.09 |
| [19] 1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン類 | tr(0.6) | ※0.4 | ※0.9 |
| [19-1] α -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン | 0.5 | 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 | tr(0.14) | 0.08 | 0.21 |
| [19-3] γ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン | nd | 0.2 | 0.4 |

(注1) 「nd」は不検出を意味する。

(注2) 「tr」は検出下限以上、定量下限未満を意味する。

(注3) ※: 定量[検出]下限値は各同族体等の定量[検出]下限値の合計値とした。

2019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($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

地方公共団体:神戸市

調査地点:神戸市環境保健研究所(神戸市)

| 調査対象物質 | 測定値 | | | 検出下限値 | 定量下限値 |
|-------------------------------|---------|-------|-------|-------|--------|
| [20] 総ポリ塩化ナフタレン | 74 | | | ※0.2 | ※0.6 |
| [20-1] モノ塩化ナフタレン類 | 47 | | | 0.03 | 0.08 |
| [20-2] ジ塩化ナフタレン類 | 12 | | | 0.02 | 0.06 |
| [20-3] トリ塩化ナフタレン類 | 6.4 | | | 0.02 | 0.06 |
| [20-4] テトラ塩化ナフタレン類 | 6.5 | | | 0.04 | 0.11 |
| [20-5] ペンタ塩化ナフタレン類 | 1.6 | | | 0.03 | 0.08 |
| [20-6] ヘキサ塩化ナフタレン類 | 0.15 | | | 0.03 | 0.07 |
| [20-7] ヘプタ塩化ナフタレン類 | nd | | | 0.02 | 0.04 |
| [20-8] オクタ塩化ナフタレン | nd | | | 0.02 | 0.05 |
| [21] ヘキサクロブタ-1,3-ジエン | 3,900 | 4,200 | 2,600 | 20 | 50 |
| [22] ペンタクロロフェノール並びにその塩及びエステル類 | 47 | | | ※0.3 | ※0.9 |
| [22-1] ペンタクロロフェノール | 5.9 | | | 0.2 | 0.6 |
| [22-2] ペンタクロロアニソール | 41 | | | 0.1 | 0.3 |
| [23] 短鎖塩素化パラフィン類 | 2,600 | | | ※400 | ※1,100 |
| [23-1] 塩素化デカン類 | 1,000 | | | 100 | 400 |
| [23-2] 塩素化ウンデカン類 | 900 | | | 100 | 300 |
| [23-3] 塩素化ドデカン類 | 460 | | | 90 | 260 |
| [23-4] 塩素化トリデカン類 | tr(190) | | | 80 | 250 |
| [24] ジオホル | nd | | | 0.2 | 0.4 |

(注1)「nd」は不検出を意味する。

(注2)「tr」は検出下限以上、定量下限未満を意味する。

(注3)※:定量[検出]下限値は各同族体等の定量[検出]下限値の合計値とした。