

## 2022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/m<sup>3</sup>)

地方公共団体：宮城県

調査地点：宮城県保健環境センター（仙台市）

| 調査対象物質                                                   | 測定値      |       |       | 検出下限値 | 定量下限値  |
|----------------------------------------------------------|----------|-------|-------|-------|--------|
| [1] 総PCB                                                 | 37       |       |       | ※0.3  | ※0.9   |
| [1-1] モノクロロビフェニル類                                        | 4.0      |       |       | 0.02  | 0.06   |
| [1-2] ジクロロビフェニル類                                         | 16       |       |       | 0.05  | 0.12   |
| [1-3] トリクロロビフェニル類                                        | 9.2      |       |       | 0.04  | 0.10   |
| [1-4] テトラクロロビフェニル類                                       | 4.2      |       |       | 0.03  | 0.08   |
| [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)          | tr(0.03) |       |       | 0.01  | 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)          | nd       |       |       | 0.02  | 0.04   |
| [1-5] ペンタクロロビフェニル類                                       | 2.1      |       |       | 0.07  | 0.17   |
| [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)       | tr(0.05) |       |       | 0.02  | 0.06   |
| [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)       | nd       |       |       | 0.02  | 0.04   |
| [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)      | 0.17     |       |       | 0.04  | 0.12   |
| [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)      | nd       |       |       | 0.01  | 0.04   |
| [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)      | nd       |       |       | 0.01  | 0.03   |
| [1-6] ヘキサクロロビフェニル類                                       | 0.85     |       |       | 0.03  | 0.09   |
| [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)    | tr(0.01) |       |       | 0.01  | 0.03   |
| [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)    | nd       |       |       | 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(0.01) |       |       | 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                                       | 0.15     |       |       | 0.02  | 0.06   |
| [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) | tr(0.02) |       |       | 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)  | 0.025    |       |       | 0.005 | 0.012  |
| [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                                       | nd       |       |       | 0.05  | 0.13   |
| [1-9] ノナクロロビフェニル類                                        | nd       |       |       | 0.02  | 0.05   |
| [1-10] デカクロロビフェニル                                        | tr(0.01) |       |       | 0.01  | 0.03   |
| [2] HCB（ヘキサクロロベンゼン）                                      | 74       |       |       | 0.04  | 0.09   |
| [11-1] α-HCH                                             | 6.5      |       |       | 0.04  | 0.10   |
| [11-2] β-HCH                                             | 0.65     |       |       | 0.03  | 0.07   |
| [11-3] γ-HCH（別名：リンデン）                                    | 2.0      |       |       | 0.03  | 0.09   |
| [11-4] δ-HCH                                             | 0.27     |       |       | 0.03  | 0.08   |
| [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）                     | tr(2.8)  |       |       | ※1.4  | ※3.5   |
| [14-1] テトラブロモジフェニルエーテル類                                  | nd       |       |       | 0.2   | 0.6    |
| [14-1-1] 2,2',4,4'-テトラブロモジフェニルエーテル (#47)                 | tr(0.04) |       |       | 0.02  | 0.05   |
| [14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類                                  | nd       |       |       | 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)              | nd       |       |       | 0.04  | 0.09   |
| [14-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類                                  | nd       |       |       | 0.2   | 0.5    |
| [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       |       |       | 0.06  | 0.17   |
| [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       |       |       | 0.07  | 0.19   |
| [14-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類                                  | nd       |       |       | 0.2   | 0.4    |
| [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       |       |       | 0.06  | 0.15   |
| [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       |       |       | 0.06  | 0.15   |
| [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                                   | tr(0.4)  |       |       | 0.3   | 0.7    |
| [14-7] デカブロモジフェニルエーテル                                    | 2.3      |       |       | 0.3   | 0.9    |
| [15] ペルフルオロオクタンスルホン酸（PFOS）                               | 8.2      |       |       | 0.07  | 0.19   |
| [16] ペルフルオロオクタナ酸（PFOA）                                   | 12       |       |       | 0.2   | 0.5    |
| [17] ペンタクロロベンゼン                                          | 36       |       |       | 0.03  | 0.08   |
| [19] 1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン類                          | tr(0.38) |       |       | ※0.18 | ※0.48  |
| [19-1] α-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン                       | 0.19     |       |       | 0.06  | 0.16   |
| [19-2] β-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン                       | nd       |       |       | 0.07  | 0.18   |
| [19-3] γ-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン                       | 0.19     |       |       | 0.05  | 0.14   |
| [21] ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン                                    | 2,000    | 1,800 | 1,900 | 20    | 50     |
| [23] 短鎖塩素化パラフィン類                                         | tr(400)  |       |       | ※400  | ※1,100 |
| [23-1] 塩素化デカン類                                           | tr(100)  |       |       | 40    | 110    |
| [23-2] 塩素化ウンデカン類                                         | tr(140)  |       |       | 100   | 300    |
| [23-3] 塩素化ドデカン類                                          | tr(130)  |       |       | 120   | 360    |
| [23-4] 塩素化トリデカン類                                         | nd       |       |       | 110   | 330    |
| [25] ペルフルオロヘキサンスルホン酸（PFHxS）                              | 7.0      |       |       | 0.04  | 0.11   |

(注1) tr：検出下限以上定量下限未満

(注2) nd：不検出

(注3) ※：それぞれの同族体ごと、各調査対象物質ごと又は同一アルキル鎖長ごとの合計値