

## 2019年度モニタリング環境調査分析機関報告データ

生物

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:生物(pg/g-wet)  
 地方公共団体:宮城県  
 調査地点:仙台湾(松島湾)  
 調査生物:アイナメ

| 調査対象物質                                                                                              | 測定値    | 検出下限値 | 定量下限値 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------|
| [1] 総PCB                                                                                            | 10,000 | ※11   | ※33   |
| [1-1] モノクロロビフェニル類                                                                                   | nd     | 1     | 3     |
| [1-2] ジクロロビフェニル類                                                                                    | 15     | 2     | 5     |
| [1-3] トリクロロビフェニル類                                                                                   | 410    | 1     | 4     |
| [1-4] テトラクロロビフェニル類                                                                                  | 1,600  | 1     | 4     |
| [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)                                                     | 5.0    | 0.7   | 1.9   |
| [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     | 0.6   | 1.6   |
| [1-5] ペンタクロロビフェニル類                                                                                  | 2,600  | 1     | 3     |
| [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)                                                  | 200    | 0.6   | 1.6   |
| [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)                                                   | 12     | 0.9   | 2.2   |
| [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)                                                  | 680    | 0.8   | 2.0   |
| [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)                                                  | 11     | 0.6   | 1.5   |
| [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)                                                  | 3.4    | 0.7   | 1.8   |
| [1-6] ヘキサクロロビフェニル類                                                                                  | 3,700  | 1     | 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)                                                | 64     | 0.8   | 2.0   |
| [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)                                               | 20     | 0.8   | 2.1   |
| [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)                                               | 37     | 0.7   | 1.7   |
| [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     | 0.8   | 2.1   |
| [1-7] ヘプタクロロビフェニル類                                                                                  | 1,600  | 1     | 3     |
| [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)                                             | 130    | 0.8   | 2.2   |
| [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)                                             | 470    | 1     | 3     |
| [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)                                             | 7.7    | 0.8   | 2.1   |
| [1-8] オクタクロロビフェニル類                                                                                  | 320    | 1     | 3     |
| [1-9] ノナクロロビフェニル類                                                                                   | 31     | 1     | 3     |
| [1-10] デカクロロビフェニル                                                                                   | 18     | 0.6   | 1.6   |
| [2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)                                                                                | 110    | 1     | 3     |
| [11] HCH類                                                                                           | 20     | ※6    | ※15   |
| [11-1] α-HCH                                                                                        | 8      | 2     | 4     |
| [11-2] β-HCH                                                                                        | 9      | 1     | 3     |
| [11-3] γ-HCH (別名:リンデン)                                                                              | tr(3)  | 1     | 4     |
| [11-4] δ-HCH                                                                                        | nd     | 2     | 4     |
| [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)                                                               | nd     | ※120  | ※330  |
| [14-1] テトラブロモジフェニルエーテル類                                                                             | 29     | 7     | 18    |
| [14-1-1] 2,2',4,4'-テトラブロモジフェニルエーテル (#47)                                                            | 24     | 7     | 18    |
| [14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類                                                                             | 14     | 4     | 10    |
| [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     | 4     | 10    |
| [14-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類                                                                             | 39     | 8     | 21    |
| [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     | 8     | 21    |
| [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)                                                      | tr(14) | 8     | 21    |
| [14-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類                                                                             | tr(12) | 9     | 24    |
| [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) 及び[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     | 9     | 24    |
| [14-5] オクタブロモジフェニルエーテル類                                                                             | nd     | 7     | 17    |
| [14-6] ノナブロモジフェニルエーテル類                                                                              | nd     | 20    | 50    |
| [14-7] デカブロモジフェニルエーテル                                                                               | nd     | 70    | 190   |
| [15] ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)                                                                         | 19     | 2     | 6     |
| [16] ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOA)                                                                         | 18     | 2     | 6     |
| [17] ペンタクロロベンゼン                                                                                     | 7      | 1     | 3     |
| [19] 1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン類                                                                     | nd     | ※27   | ※70   |
| [19-1] α-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン                                                                  | tr(13) | 9     | 24    |
| [19-2] β-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン                                                                  | nd     | 9     | 24    |
| [19-3] γ-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン                                                                  | nd     | 9     | 22    |

(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:生物(pg/g-wet)  
地方公共団体:宮城県  
調査地点:仙台湾(松島湾)  
調査生物:アイナメ

| 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               | tr(20)  | ※15    | ※40    |
| [20-1] モノ塩化ナフタレン類             | nd      | 2      | 4      |
| [20-2] ジ塩化ナフタレン類              | nd      | 2      | 5      |
| [20-3] トリ塩化ナフタレン類             | nd      | 2      | 5      |
| [20-4] テトラ塩化ナフタレン類            | 6       | 2      | 6      |
| [20-5] ペンタ塩化ナフタレン類            | 10      | 2      | 6      |
| [20-6] ヘキサ塩化ナフタレン類            | 4       | 1      | 4      |
| [20-7] ヘプタ塩化ナフタレン類            | nd      | 2      | 4      |
| [20-8] オクタ塩化ナフタレン             | nd      | 2      | 6      |
| [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 | 15      | ※5     | ※13    |
| [22-1] ペンタクロロフェノール            | 13      | 4      | 10     |
| [22-2] ペンタクロロアニソール            | tr(2)   | 1      | 3      |
| [23] 短鎖塩素化パラフィン類              | nd      | ※1,200 | ※3,000 |
| [23-1] 塩素化デカン類                | nd      | 300    | 900    |
| [23-2] 塩素化ウンデカン類              | nd      | 200    | 500    |
| [23-3] 塩素化ドデカン類               | nd      | 500    | 1,200  |
| [23-4] 塩素化トリデカン類              | tr(300) | 200    | 400    |
| [24] ジコホル                     | nd      | 10     | 30     |

(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。