

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/m<sup>3</sup>)  
 地方公共団体：富山県  
 地方公共団体：砺波一般環境大気測定局 (砺波市)

| 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   | 550       | ※2.7  | ※7.8  |
| [1-1] モノクロロビフェニル類  | 16        | 0.2   | 0.4   |
| [1-2] ジクロロビフェニル類   | 170       | 0.3   | 0.8   |
| [1-3] トリクロロビフェニル類  | 190       | 0.6   | 1.7   |
| [1-4] テトラクロロビフェニル類                                       | 96        | 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)          | 0.80      | 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)          | 0.10      | 0.01  | 0.04  |
| [1-5] ペンタクロロビフェニル類                                       | 54        | 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)       | 2.0       | 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)       | 0.21      | 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)      | 5.2       | 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)      | 0.17      | 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)      | 0.085     | 0.008 | 0.020 |
| [1-6] ヘキサクロロビフェニル類                                       | 23        | 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)    | 0.41      | 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)    | 0.093     | 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)    | 0.18      | 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                                       | 4.5       | 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) | 0.37      | 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)  | 0.64      | 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  | nd        | 0.1   | 0.3   |
| [1-10] デカクロロビフェニル  | nd        | 0.06  | 0.16  |
| [2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)                                     | 170       | 0.3   | 0.8   |
| [7-1] <i>cis</i> -クロルデン                                  | 72        | 0.3   | 0.9   |
| [7-2] <i>trans</i> -クロルデン                                | 78        | 0.3   | 1.0   |
| [7-3] オキソクロルデン   | 1.6       | 0.06  | 0.16  |
| [7-4] <i>cis</i> -ノナクロル                                  | 10        | 0.05  | 0.14  |
| [7-5] <i>trans</i> -ノナクロル                                | 56        | 0.2   | 0.7   |
| [8] ヘプタクロル類  | 16        | ※0.2  | ※0.6  |
| [8-1] ヘプタクロル   | 14        | 0.08  | 0.22  |
| [8-2] <i>cis</i> -ヘプタクロルエポキシド                            | 1.6       | 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   | 75        | 0.07  | 0.17  |
| [11-2] β-HCH   | 14        | 0.1   | 0.3   |
| [11-3] γ-HCH (別名：リンデン)                                   | 27        | 0.07  | 0.18  |
| [11-4] δ-HCH   | 4.2       | 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)                    | 62        | ※2.7  | ※7.5  |
| [14-1] テトラブロモジフェニルエーテル類                                  | 28        | 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)                 | 25        | 0.06  | 0.15  |
| [14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類                                  | 28        | 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)              | 21        | 0.06  | 0.15  |
| [14-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類                                  | 2.7       | 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)           | 1.1       | 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)           | 1.2       | 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                                  | nd        | 0.2   | 0.6   |
| [14-6] ノナブロモジフェニルエーテル類                                   | nd        | 0.5   | 1.4   |
| [14-7] デカブロモジフェニルエーテル                                    | tr(2)     | 1     | 3     |
| [15] ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)                              | 1.8       | 0.2   | 0.6   |
| [16] ペルフルオロオクタタン酸 (PFOA)                                 | 12        | 0.4   | 1.3   |
| [17] ペンタクロロベンゼン  | 220       | 0.2   | 0.5   |
| [18] エンドスルファン類   | 8.3       | ※0.6  | ※1.6  |
| [18-1] α-エンドスルファン類                                       | 7.8       | 0.3   | 0.8   |
| [18-2] β-エンドスルファン類                                       | tr(0.4)   | 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            | tr(0.4)   |     |     | ※0.3  | ※0.9   |
| [19-1] $\alpha$ -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    |
| [19-2] $\beta$ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン  | nd        |     |     | 0.1   | 0.3    |
| [19-3] $\gamma$ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン | nd        |     |     | 0.1   | 0.3    |
| [20] 総ポリ塩化ナフタレン                             | 170       |     |     | ※0.28 | ※0.79  |
| [20-1] モノ塩化ナフタレン類                           | 71        |     |     | 0.03  | 0.08   |
| [20-2] ジ塩化ナフタレン類                            | 29        |     |     | 0.02  | 0.06   |
| [20-3] トリ塩化ナフタレン類                           | 39        |     |     | 0.02  | 0.05   |
| [20-4] テトラ塩化ナフタレン類                          | 29        |     |     | 0.1   | 0.3    |
| [20-5] ペンタ塩化ナフタレン類                          | 4.8       |     |     | 0.06  | 0.15   |
| [20-6] ヘキサ塩化ナフタレン類                          | 0.30      |     |     | 0.01  | 0.04   |
| [20-7] ヘプタ塩化ナフタレン類                          | tr(0.04)  |     |     | 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                       | 800       | 750 | 570 | 20    | 60     |
| [22-1] ペンタクロロフェノール                          | 25        |     |     | 0.2   | 0.5    |
| [22-2] ペンタクロロアニソール                          | 120       |     |     | 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。