

平成24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: 愛媛県  
 調査地点: 愛媛県南予地方局(宇和島市)

| 調査対象物質                                                    | 測定値(温暖期)  | 測定値(寒冷期)  | 検出下限値 | 定量下限値 |
|-----------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------|-------|
| [1] PCB類                                                  | 220       | 57        | 8.5   | 26    |
| [1-1]モノクロロビフェニル類                                          | 4.1       | 6.7       | 0.25  | 0.76  |
| [1-2]ジクロロビフェニル類                                           | 67        | 14        | 4.1   | 12    |
| [1-3]トリクロロビフェニル類                                          | 34        | 12        | 2.6   | 7.9   |
| [1-4]テトラクロロビフェニル類                                         | 37        | 9.5       | 0.88  | 2.6   |
| [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)          | 0.25      | 0.048     | 0.008 | 0.024 |
| [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(0.015) | nd        | 0.009 | 0.023 |
| [1-5]ペンタクロロビフェニル類                                         | 47        | 10        | 0.31  | 0.93  |
| [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)       | 1.3       | 0.17      | 0.009 | 0.026 |
| [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)       | 0.13      | 0.019     | 0.007 | 0.018 |
| [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)      | 4.1       | 0.57      | 0.02  | 0.07  |
| [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)      | 0.072     | tr(0.013) | 0.006 | 0.016 |
| [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(0.018) | tr(0.009) | 0.008 | 0.022 |
| [1-6]ヘキサクロロビフェニル類                                         | 17        | 2.9       | 0.21  | 0.64  |
| [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)    | 0.19      | 0.033     | 0.007 | 0.017 |
| [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)    | 0.037     | nd        | 0.006 | 0.016 |
| [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)    | 0.094     | tr(0.015) | 0.009 | 0.024 |
| [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        | nd        | 0.006 | 0.015 |
| [1-7]ヘプタクロロビフェニル類                                         | 6.8       | 1.3       | 0.04  | 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) | 0.64      | 0.13      | 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)  | 1.8       | 0.34      | 0.008 | 0.025 |
| [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)  | 0.018     | tr(0.008) | 0.006 | 0.014 |
| [1-8]オクタクロロビフェニル類                                         | 1.7       | 0.33      | 0.02  | 0.06  |
| [1-9]ノナクロロビフェニル類                                          | 0.11      | tr(0.04)  | 0.02  | 0.05  |
| [1-10]デカクロロビフェニル                                          | tr(0.011) | 0.030     | 0.008 | 0.021 |
| [2] HCB(ヘキサクロロベンゼン)                                       | 100       | 96        | 1.4   | 4.3   |
| [7] クロルデン類                                                | 2,000     | 240       | 1.7   | 5.0   |
| [7-1] cis-クロルデン                                           | 650       | 74        | 0.51  | 1.5   |
| [7-2] trans-クロルデン                                         | 780       | 95        | 0.7   | 2.1   |
| [7-3] オキシクロルデン                                            | 6.7       | 0.99      | 0.03  | 0.08  |
| [7-4] cis-ノナクロル                                           | 89        | 8.2       | 0.05  | 0.12  |
| [7-5] trans-ノナクロル                                         | 510       | 61        | 0.41  | 1.2   |
| [8] ヘプタクロル類                                               | 32        | 7.7       | 0.21  | 0.58  |
| [8-1] ヘプタクロル                                              | 27        | 6.7       | 0.14  | 0.41  |
| [8-2] cis-ヘプタクロルエポキシド                                     | 5.5       | 1.0       | 0.02  | 0.05  |
| [8-3] trans-ヘプタクロルエポキシド                                   | tr(0.08)  | nd        | 0.05  | 0.12  |
| [11-1] α-HCH                                              | 29        | 10        | 0.7   | 2.1   |
| [11-2] β-HCH                                              | 7.5       | 0.97      | 0.12  | 0.36  |
| [11-3] γ-HCH(別名:リンデン)                                     | 14        | 2.9       | 0.32  | 0.95  |
| [11-4] δ-HCH                                              | 1.9       | 0.29      | 0.03  | 0.07  |
| [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        | tr(13)    | 6     | 18    |
| [14-1] テトラブロモジフェニルエーテル類                                   | 0.8       | nd        | 0.1   | 0.3   |
| [14-1-1] 2,2',4,4'-テトラブロモジフェニルエーテル( # 47)                 | 0.7       | nd        | 0.1   | 0.3   |
| [14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類                                   | tr(0.13)  | tr(0.08)  | 0.06  | 0.14  |
| [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        | nd        | 0.06  | 0.14  |
| [14-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類                                   | tr(0.1)   | tr(0.2)   | 0.1   | 0.3   |
| [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        | 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        | tr(0.05)  | 0.04  | 0.1   |
| [14-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類                                   | nd        | nd        | 0.2   | 0.5   |
| [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      | nd        | nd        | 0.2   | 0.5   |
| [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)の合計値    |           |           |       |       |
| [14-5] オクタブロモジフェニルエーテル類                                   | 0.3       | 0.3       | 0.1   | 0.3   |
| [14-6] ノナブロモジフェニルエーテル類                                    | nd        | tr(0.8)   | 0.4   | 1.2   |
| [14-7] デカブロモジフェニルエーテル                                     | nd        | tr(11)    | 5     | 16    |
| [15] ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)                                | 1.5       | 1.8       | 0.2   | 0.5   |
| [16] ペルフルオロオクタタン酸(PFOA)                                   | 1.9       | 3.3       | 0.2   | 0.7   |
| [17] ペンタクロロベンゼン                                           | 31        | 51        | 0.6   | 1.8   |
| [18] エンドスルファン類                                            | 100       | tr(8.6)   | 5.7   | 17    |
| [18-1] α-エンドスルファン                                         | 85        | tr(7.6)   | 5.3   | 16    |
| [18-2] β-エンドスルファン                                         | 18        | tr(1.0)   | 0.4   | 1.2   |
| [19] 1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン類                           | tr(1.7)   | 6.4       | 0.8   | 2.2   |
| [19-1] α-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン                        | tr(0.5)   | 3.6       | 0.2   | 0.6   |
| [19-2] β-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン                        | nd        | 0.9       | 0.1   | 0.3   |
| [19-3] γ-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン                        | 1.1       | 1.9       | 0.1   | 0.3   |
| [19-4] δ-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン                        | nd        | nd        | 0.2   | 0.4   |
| [19-5] ε-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン                        | nd        | nd        | 0.2   | 0.6   |

(注1) 検出下限値以上を検出とした。  
 (注2) 定量[検出]下限値は同族体ごとの定量[検出]下限値の合計値とした。  
 (注3) 「nd」は不検出を意味する。  
 (注4) 「tr」は検出下限以上定量下限未満を意味する。