

## 平成23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(単位:pg/m<sup>3</sup>)

地方公共団体:千葉県

調査地点:市原松崎一般環境大気測定局(市原市)

| 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                                                   | 130       | 140       | 5.9   | 18    |
| [1-1] モノクロロビフェニル類                                          | 11        | 27        | 1.2   | 3.6   |
| [1-2] ジクロロビフェニル類                                           | 42        | 34        | 2.0   | 6.0   |
| [1-3] トリクロロビフェニル類                                          | 38        | 38        | 2.9   | 8.7   |
| [1-4] テトラクロロビフェニル類                                         | 21        | 24        | 1.1   | 3.3   |
| [1-4-1] コブラナーPCBのうち 3,3',4,4'-テトラクロロビフェニル( # 77 )          | 0.17      | 0.17      | 0.01  | 0.03  |
| [1-4-2] コブラナーPCBのうち 3,4,4',5'-テトラクロロビフェニル( # 81 )          | tr(0.01)  | 0.03      | 0.01  | 0.03  |
| [1-5] ペンタクロロビフェニル類                                         | 9.5       | 10        | 0.31  | 0.93  |
| [1-5-1] コブラナーPCBのうち 2,3,3',4,4'-ペンタクロロビフェニル( # 105 )       | 0.27      | 0.28      | 0.01  | 0.03  |
| [1-5-2] コブラナーPCBのうち 2,3,4,4',5'-ペンタクロロビフェニル( # 114 )       | 0.026     | 0.031     | 0.009 | 0.022 |
| [1-5-3] コブラナーPCBのうち 2,3',4,4',5'-ペンタクロロビフェニル( # 118 )      | 0.71      | 0.67      | 0.028 | 0.084 |
| [1-5-4] コブラナーPCBのうち 2',3,4,4',5'-ペンタクロロビフェニル( # 123 )      | tr(0.022) | 0.028     | 0.009 | 0.023 |
| [1-5-5] コブラナーPCBのうち 3,3',4,4',5'-ペンタクロロビフェニル( # 126 )      | tr(0.01)  | 0.03      | 0.01  | 0.03  |
| [1-6] ヘキサクロロビフェニル類                                         | 3.4       | 3.6       | 0.19  | 0.57  |
| [1-6-1] コブラナーPCBのうち 2,3,3',4,4',5'-ヘキサクロロビフェニル( # 156 )    | 0.04      | 0.06      | 0.01  | 0.03  |
| [1-6-2] コブラナーPCBのうち 2,3,3',4,4',5'-ヘキサクロロビフェニル( # 157 )    | tr(0.010) | 0.019     | 0.007 | 0.017 |
| [1-6-3] コブラナーPCBのうち 2,3',4,4',5'-ヘキサクロロビフェニル( # 167 )      | tr(0.02)  | 0.03      | 0.01  | 0.03  |
| [1-6-4] コブラナーPCBのうち 3,3',4,4',5,5'-ヘキサクロロビフェニル( # 169 )    | nd        | tr(0.010) | 0.009 | 0.023 |
| [1-7] ヘプタクロロビフェニル類                                         | 0.56      | 1.3       | 0.11  | 0.33  |
| [1-7-1] コブラナーPCBのうち 2,2',3,3',4,4',5'-ヘプタクロロビフェニル( # 170 ) | 0.041     | 0.12      | 0.009 | 0.022 |
| [1-7-2] コブラナーPCBのうち 2,2',3,4,4',5,5'-ヘプタクロロビフェニル( # 180 )  | tr(0.090) | 0.27      | 0.040 | 0.12  |
| [1-7-3] コブラナーPCBのうち 2,3,3',4,4',5,5'-ヘプタクロロビフェニル( # 189 )  | nd        | 0.021     | 0.007 | 0.019 |
| [1-8] オクタクロロビフェニル類                                         | 0.08      | 0.35      | 0.03  | 0.07  |
| [1-9] ノナクロロビフェニル類                                          | tr(0.02)  | 0.10      | 0.01  | 0.04  |
| [1-10] デカクロロビフェニル                                          | tr(0.010) | 0.097     | 0.008 | 0.022 |
| [2] HCB(ヘキサクロロベンゼン)                                        | 110       | 100       | 0.75  | 2.3   |
| [4] デイルドリン                                                 | 4.0       | 4.9       | 0.14  | 0.42  |
| [5] エンドリン                                                  | 0.25      | 0.20      | 0.04  | 0.09  |
| [7] クロルデン類                                                 | 110       | 96        | 1.3   | 3.9   |
| [7-1] <i>cis</i> -クロルデン                                    | 35        | 31        | 0.42  | 1.3   |
| [7-2] <i>trans</i> -クロルデン                                  | 42        | 37        | 0.53  | 1.6   |
| [7-3] オキシクロルデン                                             | 1.5       | 0.97      | 0.03  | 0.07  |
| [7-4] <i>cis</i> -ノナクロル                                    | 4.2       | 2.9       | 0.051 | 0.15  |
| [7-5] <i>trans</i> -ノナクロル                                  | 29        | 24        | 0.35  | 1.1   |
| [8] ヘプタクロル類                                                | 11        | 12        | 0.16  | 0.47  |
| [8-1] ヘプタクロル                                               | 10        | 11        | 0.099 | 0.30  |
| [8-2] <i>cis</i> -ヘプタクロルエポキシド                              | 1.2       | 1.3       | 0.01  | 0.04  |
| [8-3] <i>trans</i> -ヘプタクロルエポキシド                            | nd        | nd        | 0.05  | 0.13  |
| [10] マイレックス                                                | 0.16      | 0.06      | 0.01  | 0.04  |
| [11-1] $\alpha$ -HCH                                       | 27        | 15        | 0.83  | 2.5   |
| [11-2] $\beta$ -HCH                                        | 2.9       | 1.4       | 0.13  | 0.39  |
| [11-3] $\gamma$ -HCH(別名:リンデン)                              | 7.6       | 4.1       | 0.52  | 1.6   |
| [11-4] $\delta$ -HCH                                       | 0.90      | 0.34      | 0.021 | 0.063 |

(注1) 検出下限値以上を検出とした。

(注2) 定量[検出]下限値は同族体毎の定量[検出]下限値の合計値とした。

平成23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(単位:pg/m<sup>3</sup>)  
地方公共団体:千葉県  
調査地点:市原松崎一般環境大気測定局(市原市)

| 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 |
|---------------------------------------------------------|----------|----------|-------|-------|
| [12] クロルデコン                                             | nd       | nd       | 0.02  | 0.04  |
| [13] ヘキサブロモビフェニル類                                       | nd       | nd       | 0.1   | 0.3   |
| [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(5.0)  | 57       | 4.2   | 13    |
| [14-1] テトラブロモジフェニルエーテル類                                 | 0.59     | 1.2      | 0.07  | 0.18  |
| [14-1-1] 2,2',4,4'-テトラブロモジフェニルエーテル( # 47 )              | 0.42     | 0.68     | 0.07  | 0.18  |
| [14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類                                 | 0.17     | 0.91     | 0.06  | 0.16  |
| [14-2-1] 2,2',4,4',5-ペンタブロモジフェニルエーテル( # 99 )            | tr(0.12) | 0.66     | 0.06  | 0.16  |
| [14-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類                                 | tr(0.10) | 1.7      | 0.05  | 0.14  |
| [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       | 0.5      | 0.05  | 0.14  |
| [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(0.04) | 0.38     | 0.04  | 0.11  |
| [14-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類                                 | tr(0.1)  | 2.3      | 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 ) 及び   | nd       | 0.9      | 0.1   | 0.3   |
| [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 | nd       | 0.9      | 0.1   | 0.3   |
| [14-5] オクタブロモジフェニルエーテル類                                 | nd       | 7.0      | 0.08  | 0.20  |
| [14-6] ノナブロモジフェニルエーテル類                                  | nd       | 14       | 0.4   | 0.9   |
| [14-7] デカブロモジフェニルエーテル                                   | tr(4.0)  | 30       | 4.0   | 12    |
| [15] ベルフルオロオクタンスルホン酸( PFOS )                            | 3.8      | 2.7      | 0.2   | 0.5   |
| [16] ベルフルオロオクタン酸( PFOA )                                | 7.5      | 60       | 1.8   | 5.4   |
| [17] ペンタクロロベンゼン                                         | 49       | 130      | 0.70  | 2.1   |
| [18] エンドスルファン類                                          | 14       | tr(10)   | 4.4   | 13    |
| [18-1] α-エンドスルファン                                       | 12       | tr(8.6)  | 4.0   | 12    |
| [18-2] β-エンドスルファン                                       | 1.5      | tr(1.1)  | 0.39  | 1.2   |
| [20] N,N-ジメチルホルムアミド                                     | 110,000  |          | 3,900 | 9,600 |

(注1) 検出下限値以上を検出とした。  
(注2) 定量[検出]下限値は同族体毎の定量[検出]下限値の合計値とした。