

## 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: 生物 (pg/g-wet)  
 地方公共団体: 島根県  
 調査地点: 島根半島沿岸七類湾  
 調査生物: ムラサキイガイ

| 調査対象物質   | 測定値     | 検出下限値 | 定量下限値 |
|--|---------|-------|-------|
| [1] PCB類   | 13,000  | 11    | 34    |
| [1-1] モノクロロビフェニル類  | 5.0     | 0.6   | 1.6   |
| [1-2] ジクロロビフェニル類   | 330     | 4     | 11    |
| [1-3] トリクロロビフェニル類  | 2,700   | 4     | 11    |
| [1-4] テトラクロロビフェニル類   | 3,600   | 2     | 7     |
| [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 )          | 31      | 1     | 3     |
| [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 )          | 2.4     | 0.9   | 2.3   |
| [1-5] ペンタクロロビフェニル類   | 2,400   | 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 )       | 120     | 1     | 3     |
| [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 )       | 6.6     | 0.8   | 1.9   |
| [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 )      | 350     | 1     | 2     |
| [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 )      | 7.8     | 0.7   | 1.7   |
| [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 )      | 2.5     | 0.8   | 2.2   |
| [1-6] ヘキサクロロビフェニル類   | 3,100   | 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 )    | 21      | 0.5   | 1.4   |
| [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 )    | 11      | 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 )    | 24      | 0.9   | 2.3   |
| [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 )    | tr(0.6) | 0.6   | 1.5   |
| [1-7] ヘプタクロロビフェニル類   | 970     | 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 ) | 20      | 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 )  | 86      | 0.6   | 1.7   |
| [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 )  | 1.7     | 0.6   | 1.4   |
| [1-8] オクタクロロビフェニル類   | 33      | 2     | 5     |
| [1-9] ノナクロロビフェニル類  | nd      | 1     | 3     |
| [1-10] デカクロロビフェニル  | nd      | 0.7   | 1.7   |
| [2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)   | 13      | 2.8   | 8.4   |
| [7] クロルデン類   | 7,700   | 5.4   | 16    |
| [7-1] <i>cis</i> -クロルデン                                      | 3,500   | 2     | 5     |
| [7-2] <i>trans</i> -クロルデン                                    | 1,300   | 2     | 7     |
| [7-3] オキシクロルデン   | 450     | 1     | 3     |
| [7-4] <i>cis</i> -ノナクロル                                      | 670     | 1     | 2     |
| [7-5] <i>trans</i> -ノナクロル                                    | 1,800   | 1     | 4     |
| [8] ヘプタクロル類  | 190     | 5     | 14    |
| [8-1] ヘプタクロル   | 7       | 1     | 4     |
| [8-2] <i>cis</i> -ヘプタクロルエボキシド                                | 180     | 0.6   | 1.5   |
| [8-3] <i>trans</i> -ヘプタクロルエボキシド                              | tr(4)   | 3     | 8     |
| [11-1] $\alpha$ -HCH   | 12      | 1.2   | 3.7   |
| [11-2] $\beta$ -HCH  | 37      | 0.8   | 2     |
| [11-3] $\gamma$ -HCH (別名: リンデン)                              | 3.0     | 0.9   | 2.3   |
| [11-4] $\delta$ -HCH   | nd      | 1     | 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(150) | 83    | 210   |
| [14-1] テトラブロモジフェニルエーテル類                                      | 44      | 7     | 19    |
| [14-1-1] 2,2',4,4'-テトラブロモジフェニルエーテル ( # 47 )                  | 31      | 7     | 19    |
| [14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類                                      | 22      | 6     | 18    |
| [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(7)   | 5     | 15    |
| [14-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類                                      | 23      | 4     | 10    |
| [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      | 3     | 7     |
| [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(8)   | 4     | 10    |
| [14-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類                                      | nd      | 5     | 12    |
| [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      | 5     | 12    |
| [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                                      | nd      | 3     | 8     |
| [14-6] ノナブロモジフェニルエーテル類                                       | nd      | 9     | 24    |
| [14-7] デカブロモジフェニルエーテル  | tr(50)  | 50    | 120   |
| [15] ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)                                  | 11      | 3     | 7     |
| [16] ペルフルオロオクタナ酸 (PFOA)                                      | tr(36)  | 13    | 38    |
| [17] ペンタクロロベンゼン  | 17      | 2.7   | 8.1   |
| [18] エンドスルファン類   | tr(78)  | 28    | 85    |
| [18-1] $\alpha$ -エンドスルファン                                    | tr(61)  | 24    | 71    |
| [18-2] $\beta$ -エンドスルファン                                     | 16      | 5     | 14    |
| [19] 1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン類                             | 230     | 80    | 210   |
| [19-1] $\alpha$ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン                  | 190     | 20    | 50    |
| [19-2] $\beta$ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン                   | nd      | 10    | 40    |
| [19-3] $\gamma$ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン                  | 30      | 10    | 30    |
| [19-4] $\delta$ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン                  | nd      | 20    | 50    |
| [19-5] $\epsilon$ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン                | nd      | 20    | 40    |
| [20] 2-(2H-1,2,3-ベンゾトリアゾール-4,6-ジ- <i>tert</i> -ブチルフェニル)      | 6.6     | 1.8   | 4.6   |

(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。