

## 平成27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：石川県  
 調査地点：能登半島沿岸  
 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] 総PCB  | 580     | 17    | 52    |
| [1-1] モノクロロビフェニル類   | tr(0.9) | 0.9   | 2.3   |
| [1-2] ジクロロビフェニル類  | 13      | 4.1   | 12    |
| [1-3] トリクロロビフェニル類   | 26      | 2.2   | 6.6   |
| [1-4] テトラクロロビフェニル類  | 88      | 2.2   | 6.5   |
| [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)   | 4.7     | 0.8   | 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  | 160     | 1.8   | 5.3   |
| [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)  | 7.5     | 0.8   | 2.1   |
| [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)  | tr(1.3) | 0.7   | 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)   | 31      | 0.9   | 2.3   |
| [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)   | tr(0.8) | 0.7   | 1.8   |
| [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(0.9) | 0.6   | 1.6   |
| [1-6] ヘキサクロロビフェニル類  | 230     | 1.6   | 4.9   |
| [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)   | 4.0     | 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)   | tr(1.5) | 0.7   | 1.8   |
| [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)   | 2.9     | 0.8   | 2.1   |
| [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      | 0.7   | 1.7   |
| [1-7] ヘプタクロロビフェニル類  | 57      | 0.9   | 2.2   |
| [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)  | tr(1.5) | 0.8   | 2.1   |
| [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)   | 5.8     | 0.7   | 1.8   |
| [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)   | nd      | 0.7   | 1.8   |
| [1-8] オクタクロロビフェニル類  | tr(3.5) | 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)  | 26      | 6.5   | 20    |
| [8] ヘプタクロル類   | 92      | 5     | 14    |
| [8-1] ヘプタクロル  | nd      | 1.0   | 3.0   |
| [8-2] cis-ヘプタクロルエポキシド   | 91      | 0.8   | 2.1   |
| [8-3] trans-ヘプタクロルエポキシド   | nd      | 3     | 7     |
| [9] トキサフェン類   | nd      | 80    | 240   |
| [9-1] 2-endo,3-exo,5-endo,6-exo,8,8,10,10-オクタクロロボルナン (Parlar-26)                                    | tr(17)  | 9     | 23    |
| [9-2] 2-endo,3-exo,5-endo,6-exo,8,8,9,10,10-ノナクロロボルナン (Parlar-50)                                   | tr(16)  | 10    | 30    |
| [9-3] 2,2,5,5,8,9,9,10,10-ノナクロロボルナン (Parlar-62)   | nd      | 60    | 150   |
| [11] HCH類   | 110     | 4.4   | 13    |
| [11-1] α-HCH  | 25      | 1.0   | 3.0   |
| [11-2] β-HCH  | 69      | 1.0   | 3.0   |
| [11-3] γ-HCH (別名:リンデン)  | 14      | 1.6   | 4.8   |
| [11-4] δ-HCH  | tr(1.5) | 0.8   | 2.1   |
| [13] ヘキサプロモビフェニル類   | nd      | 5     | 14    |
| [14] ポリプ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(130) | 110   | 330   |
| [14-1] テトラプロモジフェニルエーテル類   | 32      | 6     | 15    |
| [14-1-1] 2,2',4,4'-テトラプロモジフェニルエーテル (#47)  | 22      | 6     | 15    |
| [14-2] ペンタプロモジフェニルエーテル類   | 16      | 5     | 13    |
| [14-2-1] 2,2',4,4',5'-ペンタプロモジフェニルエーテル (#99)   | tr(9)   | 5     | 13    |
| [14-3] ヘキサプロモジフェニルエーテル類   | 41      | 5     | 12    |
| [14-3-1] 2,2',4,4',5,5'-ヘキサプロモジフェニルエーテル (#153)  | nd      | 4     | 11    |
| [14-3-2] 2,2',4,4',5,6'-ヘキサプロモジフェニルエーテル (#154)  | tr(10)  | 5     | 12    |
| [14-4] ヘプタプロモジフェニルエーテル類   | tr(11)  | 5     | 12    |
| [14-4-1] 2,2',3,3',4,5',6'-ヘプタプロモジフェニルエーテル (#175) [14-4-2] 2,2',3,4,4',5',6'-ヘプタプロモジフェニルエーテル (#183) | nd      | 5     | 12    |
| [14-5] オクタプロモジフェニルエーテル類   | nd      | 5     | 14    |
| [14-6] ノナプロモジフェニルエーテル類  | nd      | 9     | 23    |
| [14-7] デカプロモジフェニルエーテル   | nd      | 70    | 170   |
| [15] ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)   | tr(2)   | 2     | 4     |
| [16] ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOA)   | tr(6.3) | 3.4   | 10    |
| [17] ペンタクロロベンゼン   | 18      | 4.0   | 12    |
| [18] エンドスルファン類  | 160     | 49    | 150   |
| [18-1] α-エンドスルファン   | 130     | 38    | 120   |
| [18-2] β-エンドスルファン   | tr(22)  | 11    | 32    |

| 調査対象物質  | 測定値    | 検出下限値 | 定量下限値 |
|---|--------|-------|-------|
| [19] 1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン類              | 790    | 50    | 150   |
| [19-1] $\alpha$ -1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン   | 560    | 10    | 30    |
| [19-2] $\beta$ -1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン    | 30     | 10    | 30    |
| [19-3] $\gamma$ -1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン   | 200    | 10    | 30    |
| [19-4] $\delta$ -1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン   | nd     | 10    | 30    |
| [19-5] $\epsilon$ -1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン | tr(10) | 10    | 30    |
| [20] 総ポリ塩化ナフタレン                               | nd     | 18    | 54    |
| [20] ポリ塩化ナフタレン類 (塩素数が2から8までのもの)               | nd     | 14    | 42    |
| [20-1] モノ塩化ナフタレン類                             | tr(9)  | 4     | 12    |
| [20-2] ジ塩化ナフタレン類                              | nd     | 2     | 6     |
| [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                            | nd     | 3     | 7     |
| [20-5] ペンタ塩化ナフタレン類                            | nd     | 2     | 6     |
| [20-6] ヘキサ塩化ナフタレン類                            | nd     | 2     | 6     |
| [20-7] ヘプタ塩化ナフタレン類                            | nd     | 2     | 6     |
| [20-8] オクタ塩化ナフタレン                             | nd     | 1     | 4     |

(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。