

平成26年度モニタリング調査分析機関報告データ

水質

平成26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: 水質 (pg/L)  
 地方公共団体: 山形県  
 調査地点: 最上川河口 (酒田市)

| 調査対象物質   | 測定値      | 検出下限値 | 定量下限値 |
|--|----------|-------|-------|
| [1] 総PCB   | 60       | 2.9   | 8.2   |
| [1-1] モノクロロビフェニル類  | nd       | 0.2   | 0.6   |
| [1-2] ジクロロビフェニル類   | 4.2      | 1.2   | 3.6   |
| [1-3] トリクロロビフェニル類  | 5.8      | 0.4   | 0.7   |
| [1-4] テトラクロロビフェニル類                                       | 13       | 0.3   | 0.9   |
| [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)          | tr(0.34) | 0.14  | 0.42  |
| [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(0.06) | 0.06  | 0.16  |
| [1-5] ペンタクロロビフェニル類                                       | 20       | 0.3   | 0.9   |
| [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)       | 1.4      | 0.04  | 0.11  |
| [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)       | 0.10     | 0.04  | 0.1   |
| [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)      | 3.0      | 0.09  | 0.23  |
| [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(0.11) | 0.08  | 0.19  |
| [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)      | nd       | 0.05  | 0.14  |
| [1-6] ヘキサクロロビフェニル類                                       | 13       | 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)    | 0.45     | 0.05  | 0.12  |
| [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(0.13) | 0.05  | 0.14  |
| [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)    | tr(0.18) | 0.09  | 0.22  |
| [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       | 0.06  | 0.17  |
| [1-7] ヘプタクロロビフェニル類                                       | 2.4      | 0.1   | 0.3   |
| [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) | 0.42     | 0.08  | 0.22  |
| [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)  | 0.8      | 0.1   | 0.3   |
| [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       | 0.08  | 0.2   |
| [1-8] オクタクロロビフェニル類                                       | 0.4      | 0.1   | 0.4   |
| [1-9] ノナクロロビフェニル類  | tr(0.1)  | 0.1   | 0.3   |
| [1-10] デカクロロビフェニル  | 1.3      | 0.08  | 0.19  |
| [2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)                                     | 21       | 0.4   | 0.9   |
| [4] デILDリン   | 33       | 0.2   | 0.5   |
| [5] エンドリン  | 3.1      | 0.2   | 0.5   |
| [6] DDT類   | 120      | 1.1   | 2.8   |
| [6-1] p,p'-DDT   | 37       | 0.1   | 0.4   |
| [6-2] p,p'-DDE   | 47       | 0.2   | 0.5   |
| [6-3] p,p'-DDD   | 21       | 0.4   | 1     |
| [6-4] o,p'-DDT   | 4.8      | 0.2   | 0.4   |
| [6-5] o,p'-DDE   | 0.9      | 0.1   | 0.3   |
| [6-6] o,p'-DDD   | 6.6      | 0.08  | 0.2   |
| [8] ヘプタクロル類  | 3.6      | 0.7   | 1.8   |
| [8-1] ヘプタクロル   | tr(0.3)  | 0.2   | 0.5   |
| [8-2] cis-ヘプタクロルエポキシド                                    | 3.3      | 0.2   | 0.5   |
| [8-3] trans-ヘプタクロルエポキシド                                  | nd       | 0.3   | 0.8   |
| [11-1] α-HCH   | 52       | 1.5   | 4.5   |
| [11-2] β-HCH   | 140      | 0.4   | 1     |
| [11-3] γ-HCH (別名: リンデン)                                  | 17       | 0.4   | 1.2   |
| [11-4] δ-HCH   | 16       | 0.2   | 0.4   |
| [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)                    | 430      | 21    | 54    |
| [14-1] テトラブロモジフェニルエーテル類                                  | tr(7)    | 3     | 8     |
| [14-1-1] 2,2',4,4'-テトラブロモジフェニルエーテル (#47)                 | tr(7)    | 3     | 8     |
| [14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類                                  | tr(3)    | 2     | 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)              | tr(3)    | 2     | 4     |
| [14-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類                                  | nd       | 1     | 4     |
| [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       | 2     | 4     |
| [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       | 0.5   | 1.3   |
| [14-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類                                  | nd       | 3     | 8     |
| [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       | 2     | 5     |
| [14-5] オクタブロモジフェニルエーテル類                                  | 5.4      | 0.6   | 1.6   |
| [14-6] ノナブロモジフェニルエーテル類                                   | 58       | 2     | 6     |
| [14-7] デカブロモジフェニルエーテル                                    | 360      | 9     | 22    |
| [15] ベルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)                              | 380      | 20    | 50    |
| [16] ベルフルオロオクタン酸 (PFOA)                                  | 1,300    | 20    | 50    |
| [17] ペンタクロロベンゼン  | 9.6      | 0.3   | 0.8   |
| [19] 1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン類                          | nd       | 1,500 | 3,700 |
| [19-1] α-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン                       | nd       | 600   | 1,500 |
| [19-2] β-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン                       | nd       | 200   | 500   |
| [19-3] γ-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン                       | nd       | 300   | 700   |
| [19-4] δ-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン                       | nd       | 200   | 600   |
| [19-5] ε-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン                       | nd       | 200   | 400   |

(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。