

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: 底質(pg/g-dry)
 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 | 1,400 | 21 | 61 |
| [1-1] モノクロロビフェニル類 | 5.3 | 0.5 | 1.5 |
| [1-2] ジクロロビフェニル類 | 29 | 6 | 18 |
| [1-3] トリクロロビフェニル類 | 130 | 7 | 21 |
| [1-4] テトラクロロビフェニル類 | 290 | 4 | 12 |
| [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) | 6.4 | 0.2 | 0.4 |
| [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) | 1.6 | 0.1 | 0.3 |
| [1-5] ペンタクロロビフェニル類 | 530 | 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) | 36 | 0.1 | 0.3 |
| [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) | 1.7 | 0.09 | 0.22 |
| [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) | 91 | 0.2 | 0.6 |
| [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) | 2.0 | 0.1 | 0.3 |
| [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) | 0.6 | 0.1 | 0.3 |
| [1-6] ヘキサクロロビフェニル類 | 340 | 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) | 11 | 0.07 | 0.18 |
| [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) | 3.0 | 0.1 | 0.3 |
| [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) | 4.4 | 0.09 | 0.23 |
| [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) | 0.3 | 0.1 | 0.3 |
| [1-7] ヘプタクロロビフェニル類 | 52 | 0.4 | 1.2 |
| [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) | 8.7 | 0.2 | 0.5 |
| [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) | 14 | 0.3 | 0.9 |
| [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) | 0.58 | 0.08 | 0.2 |
| [1-8] オクタクロロビフェニル類 | 5.9 | 0.2 | 0.4 |
| [1-9] ノナクロロビフェニル類 | 2.1 | 0.3 | 0.7 |
| [1-10] デカクロロビフェニル | 2.9 | 0.1 | 0.3 |
| [2] HCB(ヘキサクロロベンゼン) | 83 | 2 | 6 |
| [6] DDT類 | 1,200 | 3.2 | 8.8 |
| [6-1] p,p'-DDT | 160 | 0.2 | 0.4 |
| [6-2] p,p'-DDE | 470 | 0.6 | 1.8 |
| [6-3] p,p'-DDD | 410 | 1.4 | 4.2 |
| [6-4] o,p'-DDT | 32 | 0.2 | 0.4 |
| [6-5] o,p'-DDE | 15 | 0.3 | 0.8 |
| [6-6] o,p'-DDD | 71 | 0.5 | 1.2 |
| [8] ヘプタクロル類 | tr(2.3) | 1.0 | 2.7 |
| [8-1] ヘプタクロル | nd | 0.5 | 1.5 |
| [8-2] cis-ヘプタクロルエポキシド | 2.2 | 0.2 | 0.5 |
| [8-3] trans-ヘプタクロルエポキシド | nd | 0.3 | 0.7 |
| [11-1] α-HCH | 48 | 0.8 | 2.4 |
| [11-2] β-HCH | 110 | 0.3 | 0.9 |
| [11-3] γ-HCH(別名:リンデン) | 15 | 0.9 | 2.7 |
| [11-4] δ-HCH | 26 | 0.1 | 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) | 760 | 120 | 370 |
| [14-1] テトラブロモジフェニルエーテル類 | tr(9) | 9 | 27 |
| [14-1-1] 2,2',4,4'-テトラブロモジフェニルエーテル(#47) | tr(9) | 9 | 27 |
| [14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類 | 8 | 2 | 6 |
| [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(5) | 2 | 6 |
| [14-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類 | tr(4) | 2 | 5 |
| [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 | 5 |
| [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(1) | 1 | 3 |
| [14-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類 | nd | 6 | 16 |
| [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 | 6 | 16 |
| [14-5] オクタブロモジフェニルエーテル類 | 15 | 4 | 12 |
| [14-6] ノナブロモジフェニルエーテル類 | 90 | 20 | 60 |
| [14-7] デカブロモジフェニルエーテル | 630 | 80 | 240 |
| [15] ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS) | 46 | 2 | 5 |
| [16] ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOA) | 11 | 5 | 11 |
| [17] ペンタクロロベンゼン | 77 | 0.8 | 2.4 |

(注1) 検出下限値以上を検出した。

(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) 「tr」は検出下限以上定量下限未満を意味する。

(注4) 「nd」は不検出を意味する。