

平成28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 | 31 | 2.8 | 8.4 |
| [1-1] モノクロロビフェニル類 | tr(0.2) | 0.2 | 0.4 |
| [1-2] ジクロロビフェニル類 | 7.4 | 0.5 | 1.3 |
| [1-3] トリクロロビフェニル類 | 1.6 | 0.4 | 1.0 |
| [1-4] テトラクロロビフェニル類 | 6.2 | 0.1 | 0.3 |
| [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(0.21) | 0.09 | 0.24 |
| [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 | 0.1 | 0.3 |
| [1-5] ペンタクロロビフェニル類 | 9.3 | 0.3 | 0.7 |
| [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） | 0.7 | 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） | nd | 0.3 | 0.7 |
| [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） | 1.9 | 0.1 | 0.4 |
| [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） | nd | 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） | nd | 0.09 | 0.24 |
| [1-6] ヘキサクロロビフェニル類 | 6.0 | 0.3 | 0.7 |
| [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） | tr(0.2) | 0.2 | 0.6 |
| [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） | nd | 0.2 | 0.6 |
| [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(0.2) | 0.1 | 0.3 |
| [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） | nd | 0.3 | 0.7 |
| [1-7] ヘプタクロロビフェニル類 | tr(0.6) | 0.4 | 1.0 |
| [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） | nd | 0.4 | 1.0 |
| [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） | tr(0.6) | 0.3 | 0.8 |
| [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 | 0.3 | 0.7 |
| [1-8] オクタクロロビフェニル類 | nd | 0.1 | 0.2 |
| [1-9] ノナクロロビフェニル類 | nd | 0.2 | 0.5 |
| [1-10] デカクロロビフェニル | nd | 0.3 | 0.7 |
| [2] HCB（ヘキサクロロベンゼン） | 12 | 0.3 | 0.9 |
| [11] HCH類 | 170 | 1.4 | 4.2 |
| [11-1] α-HCH | 36 | 0.4 | 1.1 |
| [11-2] β-HCH | 110 | 0.4 | 1.2 |
| [11-3] γ-HCH（別名：リンデン） | 16 | 0.3 | 0.8 |
| [11-4] δ-HCH | 12 | 0.3 | 0.8 |
| [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） | 120 | 14 | 42 |
| [14-1] テトラブロモジフェニルエーテル類 | tr(4) | 2 | 5 |
| [14-1-1] 2,2',4,4'-テトラブロモジフェニルエーテル（#47） | tr(4) | 2 | 5 |
| [14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類 | tr(1.1) | 0.9 | 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(1.1) | 0.9 | 2.4 |
| [14-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類 | nd | 0.8 | 2.1 |
| [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 | 0.8 | 2.1 |
| [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 | 0.3 | 0.9 |
| [14-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類 | nd | 3 | 7 |
| [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 | 3 | 7 |
| [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 | 2.0 | 0.3 | 0.8 |
| [14-6] ノナブロモジフェニルエーテル類 | 20 | 1 | 4 |
| [14-7] デカブロモジフェニルエーテル | 90 | 6 | 14 |
| [15] ペルフルオロオクタンスルホン酸（PFOS） | 480 | 20 | 50 |
| [16] ペルフルオロオクタンスルホン酸（PFOA） | 950 | 20 | 50 |

（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）「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。