

平成29年度モニタリング調査分析機関報告データ

底質

平成29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：宮城県
 調査地点：仙台湾（松島湾）

| 調査対象物質 | 測定値 | 検出下限値 | 定量下限値 |
|---|---------|-------|-------|
| [1] 総PCB | 3,900 | 5.0 | 14 |
| [1-1] モノクロロビフェニル類 | 130 | 0.2 | 0.6 |
| [1-2] ジクロロビフェニル類 | 450 | 0.8 | 2.4 |
| [1-3] トリクロロビフェニル類 | 500 | 0.9 | 2.7 |
| [1-4] テトラクロロビフェニル類 | 760 | 0.8 | 2.1 |
| [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） | 22 | 0.1 | 0.3 |
| [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） | 1.5 | 0.09 | 0.24 |
| [1-5] ペンタクロロビフェニル類 | 760 | 0.8 | 2.2 |
| [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） | 52 | 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） | 2.3 | 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） | 170 | 0.3 | 0.8 |
| [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） | 2.9 | 0.1 | 0.2 |
| [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） | 2.0 | 0.1 | 0.3 |
| [1-6] ヘキサクロロビフェニル類 | 760 | 0.8 | 2.2 |
| [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） | 15 | 0.09 | 0.24 |
| [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） | 3.9 | 0.09 | 0.24 |
| [1-6-3] コプラナーPCBのうち 2,3',4,4',5'-ヘキサクロロビフェニル（#167） | 8.3 | 0.08 | 0.21 |
| [1-6-4] コプラナーPCBのうち 3,3',4,4',5'-ヘキサクロロビフェニル（#169） | 1.2 | 0.1 | 0.4 |
| [1-7] ヘプタクロロビフェニル類 | 350 | 0.3 | 0.9 |
| [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） | 35 | 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） | 94 | 0.2 | 0.5 |
| [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） | 2.1 | 0.08 | 0.22 |
| [1-8] オクタクロロビフェニル類 | 74 | 0.1 | 0.3 |
| [1-9] ノナクロロビフェニル類 | 17 | 0.1 | 0.4 |
| [1-10] デカクロロビフェニル | 68 | 0.2 | 0.4 |
| [2] HCB（ヘキサクロロベンゼン） | 600 | 1 | 3 |
| [7] クロルデン類 | 65 | 6.3 | 20 |
| [7-1] cis-クロルデン | 14 | 1.6 | 4.8 |
| [7-2] trans-クロルデン | 22 | 1 | 4 |
| [7-3] オキシクロルデン | nd | 1 | 3 |
| [7-4] cis-ノナクロル | 15 | 0.7 | 1.7 |
| [7-5] trans-ノナクロル | 14 | 2 | 6 |
| [8] ヘプタクロル類 | tr(1.7) | 1.6 | 4.1 |
| [8-1] ヘプタクロル | tr(0.7) | 0.3 | 0.9 |
| [8-2] cis-ヘプタクロルエポキシド | tr(1.0) | 0.5 | 1.2 |
| [8-3] trans-ヘプタクロルエポキシド | nd | 0.8 | 2.0 |
| [11] HCH類 | 220 | 1.4 | 3.6 |
| [11-1] α-HCH | 77 | 0.2 | 0.5 |
| [11-2] β-HCH | 100 | 0.6 | 1.5 |
| [11-3] γ-HCH（別名：リンデン） | 23 | 0.4 | 1.0 |
| [11-4] δ-HCH | 22 | 0.2 | 0.6 |
| [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） | 6,700 | 33 | 89 |
| [14-1] テトラブロモジフェニルエーテル類 | 16 | 4 | 9 |
| [14-1-1] 2,2',4,4'-テトラブロモジフェニルエーテル（#47） | 12 | 4 | 9 |
| [14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類 | tr(6) | 4 | 9 |
| [14-2-1] 2,2',4,4',5'-ペンタブロモジフェニルエーテル（#99） | 7 | 2 | 6 |
| [14-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類 | 27 | 2 | 6 |
| [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） | tr(3) | 2 | 6 |
| [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） | 5 | 2 | 5 |
| [14-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類 | tr(7) | 6 | 15 |
| [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 [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） | nd | 6 | 15 |
| [14-5] オクタブロモジフェニルエーテル類 | 49 | 2 | 5 |
| [14-6] ノナブロモジフェニルエーテル類 | 530 | 5 | 15 |
| [14-7] デカブロモジフェニルエーテル | 6,100 | 10 | 30 |
| [17] ペンタクロロベンゼン | 220 | 0.5 | 1.2 |

| 調査対象物質 | 測定値 | 検出下限値 | 定量下限値 |
|-------------------------------|------------|--------|--------|
| [20] 総ポリ塩化ナフタレン | 850 | 9.1 | 27 |
| [20-1] モノ塩化ナフタレン類 | 69 | 6 | 18 |
| [20-2] ジ塩化ナフタレン類 | 82 | 0.4 | 1.1 |
| [20-3] トリ塩化ナフタレン類 | 140 | 0.5 | 1.3 |
| [20-4] テトラ塩化ナフタレン類 | 280 | 0.5 | 1.5 |
| [20-5] ペンタ塩化ナフタレン類 | 190 | 0.5 | 1.5 |
| [20-6] ヘキサ塩化ナフタレン類 | 67 | 0.6 | 1.6 |
| [20-7] ヘプタ塩化ナフタレン類 | 15 | 0.3 | 0.7 |
| [20-8] オクタ塩化ナフタレン | 2.6 | 0.3 | 0.8 |
| [22] ペンタクロロフェノール並びにその塩及びエステル類 | 440 | 4 | 9 |
| [22-1] ペンタクロロフェノール | 420 | 2 | 4 |
| [22-2] ペンタクロロアニソール | 19 | 2 | 5 |
| [23] 短鎖塩素化パラフィン類 | tr(17,000) | 17,000 | 43,000 |
| [23-1] 塩素化デカン類 | nd | 4,000 | 10,000 |
| [23-2] 塩素化ウンデカン類 | nd | 4,000 | 10,000 |
| [23-3] 塩素化ドデカン類 | tr(6,700) | 4,000 | 11,000 |
| [23-4] 塩素化トリデカン類 | tr(10,000) | 5,000 | 12,000 |

(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。