

## 平成27年度モニタリング調査分析機関報告データ

底質

## 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：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	1,800	22	62
[1-1] モノクロロビフェニル類	3.5	0.7	1.8
[1-2] ジクロロビフェニル類	290	3	9
[1-3] トリクロロビフェニル類	91	2	6
[1-4] テトラクロロビフェニル類	250	2	6
[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)	5.4	0.3	0.8
[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	0.4	1.2
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	520	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)	32	0.5	1.3
[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)	2.1	0.6	1.5
[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)	81	0.7	1.8
[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)	1.8	0.5	1.3
[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)	tr(0.8)	0.8	2.1
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	370	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)	12	0.9	2.4
[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	1	2
[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)	5.3	0.9	2.3
[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	1	3
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	83	0.5	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)	11	0.5	1.2
[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)	20	0.6	1.6
[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)	tr(0.6)	0.6	1.4
[1-8] オクタクロロビフェニル類	10	1	3
[1-9] ノナクロロビフェニル類	tr(2)	1	3
[1-10] デカクロロビフェニル	3.8	0.9	2.2
[2] HCB（ヘキサクロロベンゼン）	89	1	3
[11-1] $\alpha$ -HCH	73	0.3	0.7
[11-2] $\beta$ -HCH	120	0.3	0.8
[11-3] $\gamma$ -HCH(別名:リンデン)	18	0.2	0.5
[11-4] $\delta$ -HCH	26	0.2	0.5
[13] ヘキサブロモビフェニル類	nd	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)	1,000	40	120
[14-1] テトラブロモジフェニルエーテル類	tr(18)	7	21
[14-1-1] 2,2',4,4'-テトラブロモジフェニルエーテル (#47)	tr(12)	7	21
[14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類	20	6	18
[14-2-1] 2,2',4,4',5-ペンタブロモジフェニルエーテル (#99)	17	4	11
[14-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類	nd	1	3
[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	1.9
[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	1	3
[14-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類	nd	1	3
[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	4	10
及び[14-4-2] 2,2',3,3',4,4',5',6-ヘプタブロモジフェニルエーテル (#183)			
[14-5] オクタブロモジフェニルエーテル類	nd	16	48
[14-6] ノナブロモジフェニルエーテル類	46	8	24
[14-7] デカブロモジフェニルエーテル	900	20	40
[15] ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	44	1	3
[16] ペルフルオロオクタン酸(PFOA)	23	1	3
[17] ペンタクロロベンゼン	69	0.5	1.5
[19] 1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン類	tr(370)	290	740
[19-1] $\alpha$ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	210	60	150
[19-2] $\beta$ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	nd	60	150
[19-3] $\gamma$ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	160	42	110
[19-4] $\delta$ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	nd	70	180
[19-5] $\epsilon$ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	nd	51	130

(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。