

平成24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] PCB類	1,400	18	51
[1-1] モノクロロビフェニル類	6	2	5
[1-2] ジクロロビフェニル類	140	2	5
[1-3] トリクロロビフェニル類	120	5	15
[1-4] テトラクロロビフェニル類	230	1.6	4.7
[1-4-1] コブラナー-PCBのうち 3,3',4,4'- テトラクロロビフェニル (# 77)	5.7	0.6	1.4
[1-4-2] コブラナー-PCBのうち 3,4,4',5'- テトラクロロビフェニル (# 81)	nd	0.4	1.1
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	470	0.4	1.1
[1-5-1] コブラナー-PCBのうち 2,3,3',4,4'- ペンタクロロビフェニル (# 105)	32	0.4	1.1
[1-5-2] コブラナー-PCBのうち 2,3,4,4',5'- ペンタクロロビフェニル (# 114)	2.1	0.7	1.7
[1-5-3] コブラナー-PCBのうち 2,3',4,4',5'- ペンタクロロビフェニル (# 118)	77	0.7	1.7
[1-5-4] コブラナー-PCBのうち 2',3,4,4',5'- ペンタクロロビフェニル (# 123)	1.9	0.7	1.7
[1-5-5] コブラナー-PCBのうち 3,3',4,4',5'- ペンタクロロビフェニル (# 126)	tr(0.8)	0.4	1
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	370	0.6	1.6
[1-6-1] コブラナー-PCBのうち 2,3,3',4,4',5'- ヘキサクロロビフェニル (# 156)	12	0.8	2
[1-6-2] コブラナー-PCBのうち 2,3,3',4,4',5'- ヘキサクロロビフェニル (# 157)	3.2	0.8	2.2
[1-6-3] コブラナー-PCBのうち 2,3',4,4',5,5'- ヘキサクロロビフェニル (# 167)	5.0	0.6	1.6
[1-6-4] コブラナー-PCBのうち 3,3',4,4',5,5'- ヘキサクロロビフェニル (# 169)	nd	0.6	1.6
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	71	0.5	1.4
[1-7-1] コブラナー-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	1.4
[1-7-2] コブラナー-PCBのうち 2,2',3,4,4',5,5'- ヘプタクロロビフェニル (# 180)	19	0.8	2.1
[1-7-3] コブラナー-PCBのうち 2,3,3',4,4',5,5'- ヘプタクロロビフェニル (# 189)	nd	0.7	1.8
[1-8] オクタクロロビフェニル類	9	2	4
[1-9] ノナクロロビフェニル類	4	1	3
[1-10] デカクロロビフェニル	7	1	3
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	110	1	3
[7] クロルデン類	180	5	14
[7-1] <i>cis</i> -クロルデン	50	1	2.9
[7-2] <i>trans</i> -クロルデン	53	1.3	4
[7-3] オキシクロルデン	2.8	1.3	4
[7-4] <i>cis</i> -ノナクロル	23	1	3
[7-5] <i>trans</i> -ノナクロル	57	0.8	2.4
[11-1] α -HCH	110	0.5	1.6
[11-2] β -HCH	220	0.5	1.6
[11-3] γ -HCH(別名:リンデン)	29	0.4	1.3
[11-4] δ -HCH	34	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)	3,500	110	330
[14-1] テトラブロモジフェニルエーテル類	15	1	2
[14-1-1] 2,2',4,4'- テトラブロモジフェニルエーテル (# 47)	10	1	3
[14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類	13	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)	8.5	0.9	2.4
[14-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類	7	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)	3	1	3
[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(3)	1	3
[14-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類	23	2	4
[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	9	2	4
[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	34	6	19
[14-6] ノナブロモジフェニルエーテル類	180	11	34
[14-7] デカブロモジフェニルエーテル	3,200	89	270
[15] ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)	74	4	9
[16] ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOA)	23	2	4
[17] ペンタクロロベンゼン	69	0.8	2.5
[18] エンドスルファン類	45	10	26
[18-1] α -エンドスルファン	tr(10)	5	13
[18-2] β -エンドスルファン	35	5	13
[19] 1,2,5,6,9,10- ヘキサブロモシクロドデカン類	1,000	350	940
[19-1] α -1,2,5,6,9,10- ヘキサブロモシクロドデカン	410	70	180
[19-2] β -1,2,5,6,9,10- ヘキサブロモシクロドデカン	nd	60	150
[19-3] γ -1,2,5,6,9,10- ヘキサブロモシクロドデカン	620	60	160
[19-4] δ -1,2,5,6,9,10- ヘキサブロモシクロドデカン	nd	100	300
[19-5] ϵ -1,2,5,6,9,10- ヘキサブロモシクロドデカン	nd	60	150
[20] 2-(2 <i>H</i> -1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ- <i>tert</i> -ブチルフェノール	tr(14)	8	20
	34	8	20
	30	8	20

(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。