

平成23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(単位: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	1,600	4.5	12
[1-1] モノクロロビフェニル類	6.7	0.1	0.3
[1-2] ジクロロビフェニル類	430	1	3
[1-3] トリクロロビフェニル類	130	0.5	1.2
[1-4] テトラクロロビフェニル類	240	0.3	0.8
[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)	5.4	0.2	0.6
[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)	tr(0.4)	0.2	0.5
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	430	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)	30	0.3	0.8
[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)	2.0	0.2	0.4
[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)	73	0.4	1.1
[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)	1.8	0.3	0.8
[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)	0.5	0.2	0.5
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	270	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)	9.5	0.3	0.8
[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)	2.3	0.3	0.8
[1-6-3] コブラナー-PCBのうち 2,3',4,4',5'-ヘキサクロロビフェニル (# 167)	3.9	0.4	1.0
[1-6-4] コブラナー-PCBのうち 3,3',4,4',5'-ヘキサクロロビフェニル (# 169)	nd	0.3	0.8
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	46	0.6	1.5
[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)	7.8	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)	12	0.6	1.5
[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)	0.8	0.3	0.7
[1-8] オクタクロロビフェニル類	6.8	0.3	0.7
[1-9] ノナクロロビフェニル類	2.9	0.3	0.8
[1-10] デカクロロビフェニル	5.0	0.4	1.0
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	120	3	7
[4] ディルドリン	57	2	5
[5] エンドリン	6.0	0.4	1.1
[7] クロルデン類	140	2.5	6.5
[7-1] <i>cis</i> -クロルデン	36	0.4	1.1
[7-2] <i>trans</i> -クロルデン	35	0.5	1.3
[7-3] オキシクロルデン	3.2	0.9	2.2
[7-4] <i>cis</i> -ノナクロル	18	0.4	1.1
[7-5] <i>trans</i> -ノナクロル	51	0.3	0.8
[8] ヘプタクロル類	tr(3.3)	1.8	4.7
[8-1] ヘプタクロル	nd	0.7	1.8
[8-2] <i>cis</i> -ヘプタクロルエボキシド	3.3	0.2	0.6
[8-3] <i>trans</i> -ヘプタクロルエボキシド	nd	0.9	2.3
[10] マイレックス	1.3	0.4	0.9
[11-1] α -HCH	96	0.6	1.5
[11-2] β -HCH	210	1	3
[11-3] γ -HCH (別名:リンデン)	48	1	3
[11-4] δ -HCH	50	0.5	1.4

(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。

平成23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(単位: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
[12] クロロデコン	nd	0.20	0.40
[13] ヘキサブロモビフェニル類	nd	1.4	3.6
[13-1] 2,2',4,4',5,5'-ヘキサブロモビフェニル(#153)	nd	0.4	1.0
[13-2] 2,2',4,4',5,6'-ヘキサブロモビフェニル(#154)	nd	0.2	0.6
[13-3] 2,2',4,4',6,6'-ヘキサブロモビフェニル(#155)	nd	0.1	0.3
[13-4] 2,3,3',4,4',5-ヘキサブロモビフェニル(#156)	nd	0.4	1.0
[13-5] 3,3',4,4',5,5'-ヘキサブロモビフェニル(#169)	nd	0.3	0.7
[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)	2,000	47	100
[14-1] テトラブロモジフェニルエーテル類	120	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)	tr(12)	10	30
[14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類	140	4	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)	5	2	5
[14-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類	10	3	9
[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	2
[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(2)	1	3
[14-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類	35	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 [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	10	3	7
[14-5] オクタブロモジフェニルエーテル類	130	4	10
[14-6] ノナブロモジフェニルエーテル類	620	9	23
[14-7] デカブロモジフェニルエーテル	1,100	20	40
[15] ベルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	35	2	5
[16] ベルフルオロオクタンスルホン酸(PFOA)	42	2	5
[17] ペンタクロロベンゼン	110	2	5
[18] エンドスルファン類	tr(20)	14	39
[18-1] α -エンドスルファン	nd	10	30
[18-2] β -エンドスルファン	20	4	9
[19] 1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン類	nd nd nd	1,200	1,700
[19-1] α -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	nd tr(310) nd	280	420
[19-2] β -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	nd nd nd	170	250
[19-3] γ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	nd nd nd	260	400
[19-4] δ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	nd nd nd	250	350
[19-5] ϵ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	nd nd nd	210	280
[20] N,N-ジメチルホルムアミド	nd nd nd	2,600	3,200

(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。