

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:北海道

調査地点:天塩川恩根内大橋(美深町)

調査対象物質	測定値	検出下限値	定量下限値
[1] PCB類	290	4.5	12
[1-1] モノクロロビフェニル類	1.4	0.1	0.3
[1-2] ジクロロビフェニル類	110	1	3
[1-3] トリクロロビフェニル類	24	0.5	1.2
[1-4] テトラクロロビフェニル類	38	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)	1.1	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)	nd	0.2	0.5
[1-5] ベンタクロロビフェニル類	63	0.4	1.1
[1-5-1] コブラナー-PCBのうち 2,3,3',4,4'-ベンタクロロビフェニル (#105)	5.6	0.3	0.8
[1-5-2] コブラナー-PCBのうち 2,3,4,4',5-ベンタクロロビフェニル (#114)	0.4	0.2	0.4
[1-5-3] コブラナー-PCBのうち 2,3',4,4',5-ベンタクロロビフェニル (#118)	12	0.4	1.1
[1-5-4] コブラナー-PCBのうち 2,3,4,4',5-ベンタクロロビフェニル (#123)	nd	0.3	0.8
[1-5-5] コブラナー-PCBのうち 3,3',4,4',5-ベンタクロロビフェニル (#126)	nd	0.2	0.5
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	43	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)	1.8	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)	tr(0.4)	0.3	0.8
[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)	tr(0.6)	0.4	1.0
[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	0.3	0.8
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	11	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)	1.7	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)	3.3	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)	nd	0.3	0.7
[1-8] オクタクロロビフェニル類	1.4	0.3	0.7
[1-9] ノナクロロビフェニル類	nd	0.3	0.8
[1-10] デカクロロビフェニル	tr(0.6)	0.4	1.0
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	70	3	7
[4] ティルドリン	29	2	5
[5] エンドリン	4.2	0.4	1.1
[7] クロルデン類	48	2.5	6.5
[7-1] cis-クロルデン	10	0.4	1.1
[7-2] trans-クロルデン	16	0.5	1.3
[7-3] オキシクロルデン	4.8	0.9	2.2
[7-4] cis-ノナクロル	3.5	0.4	1.1
[7-5] trans-ノナクロル	14	0.3	0.8
[8] ヘプタクロロ類	27	1.8	4.7
[8-1] ヘプタクロル	2.4	0.7	1.8
[8-2] cis-ヘプタクロロエボキシド	25	0.2	0.6
[8-3] trans-ヘプタクロロエボキシド	nd	0.9	2.3
[10] マイレックス	nd	0.4	0.9
[11-1] α -HCH	430	0.6	1.5
[11-2] β -HCH	390	1	3
[11-3] γ -HCH(別名:リンデン)	150	1	3
[11-4] δ -HCH	150	0.5	1.4

(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。

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:北海道

調査地点:天塩川恩根内大橋(美深町)

調査対象物質	測定値	検出下限値	定量下限値
[12] クロルデコン	nd	0.20	0.40
[13] ヘキサプロモビフェニル類	nd	1.4	3.6
[13-1] 2,2',4,4',5,5'-ヘキサプロモビフェニル (#153)	nd	0.4	1.0
[13-2] 2,2',4,4',5,6'-ヘキサプロモビフェニル (#154)	nd	0.2	0.6
[13-3] 2,2',4,4',6,6'-ヘキサプロモビフェニル (#155)	nd	0.1	0.3
[13-4] 2,3,3',4,4',5-ヘキサプロモビフェニル (#156)	nd	0.4	1.0
[13-5] 3,3',4,4',5,5'-ヘキサプロモビフェニル (#169)	nd	0.3	0.7
[14] ポリプ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)	390	47	100
[14-1] テトラプロモジフェニルエーテル類	11	4	9
[14-1-1] 2,2',4,4'-テトラプロモジフェニルエーテル (#47)	nd	10	30
[14-2] ペンタプロモジフェニルエーテル類	14	4	6
[14-2-1] 2,2',4,4',5-ペンタプロモジフェニルエーテル (#99)	tr(2)	2	5
[14-3] ヘキサプロモジフェニルエーテル類	tr(3)	3	9
[14-3-1] 2,2',4,4',5,5'-ヘキサプロモジフェニルエーテル (#153)	tr(1)	1	2
[14-3-2] 2,2',4,4',5,6'-ヘキサプロモジフェニルエーテル (#154)	tr(1)	1	3
[14-4] ヘプタプロモジフェニルエーテル類	7	3	7
[14-4-1] 2,2',3,3',4,5',6-ヘプタプロモジフェニルエーテル (#175) 及び [14-4-2] 2,2',3,4,4',5',6-ヘプタプロモジフェニルエーテル (#183) の合計値	tr(3)	3	7
[14-5] オクタプロモジフェニルエーテル類	16	4	10
[14-6] ノナプロモジフェニルエーテル類	180	9	23
[14-7] デカプロモジフェニルエーテル	160	20	40
[15] ベルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)	30	2	5
[16] ベルフルオロオクタン酸 (PFOA)	64	2	5
[17] ペンタクロロベンゼン	55	2	5
[18] エンドスルファン類	62	14	39
[18-1] α -エンドスルファン	tr(14)	10	30
[18-2] β -エンドスルファン	48	4	9
[19] 1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン類	nd nd nd	1,200	1,700
[19-1] α -1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン	nd nd nd	280	420
[19-2] β -1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン	nd nd nd	170	250
[19-3] γ -1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン	nd nd nd	260	400
[19-4] δ -1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン	nd nd nd	250	350
[19-5] ε -1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン	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。