

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:石狩川河口石狩河口橋(石狩市)

調査対象物質	測定値	検出下限値	定量下限値
[1] PCB類	820	※※4.5	※※12
[1-1] モノクロロビフェニル類	2.9	0.1	0.3
[1-2] ジクロロビフェニル類	54	1	3
[1-3] トリクロロビフェニル類	170	0.5	1.2
[1-4] テトラクロロビフェニル類	200	0.3	0.8
[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)	4.0	0.2	0.6
[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	0.2	0.5
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	220	0.4	1.1
[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)	15	0.3	0.8
[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)	1.2	0.2	0.4
[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)	37	0.4	1.1
[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)	0.8	0.3	0.8
[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)	nd	0.2	0.5
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	130	0.6	1.6
[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)	4.4	0.3	0.8
[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)	0.9	0.3	0.8
[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)	1.5	0.4	1.0
[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	0.3	0.8
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	27	0.6	1.5
[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)	4.3	0.5	1.4
[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)	7.8	0.6	1.5
[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)	tr(0.3)	0.3	0.7
[1-8] オクタクロロビフェニル類	3.9	0.3	0.7
[1-9] ノナクロロビフェニル類	tr(0.6)	0.3	0.8
[1-10] デカクロロビフェニル	1.6	0.4	1.0
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	110	3	7
[4] ディルドリン	150	2	5
[5] エンドリン	26	0.4	1.1
[7] クロルデン類	250	※※2.5	※※6.5
[7-1] <i>cis</i> -クロルデン	51	0.4	1.1
[7-2] <i>trans</i> -クロルデン	130	0.5	1.3
[7-3] オキシクロルデン	15	0.9	2.2
[7-4] <i>cis</i> -ノナクロル	13	0.4	1.1
[7-5] <i>trans</i> -ノナクロル	42	0.3	0.8
[8] ヘプタクロル類	180	※※1.8	※※4.7
[8-1] ヘプタクロル	19	0.7	1.8
[8-2] <i>cis</i> -ヘプタクロルエポキシド	160	0.2	0.6
[8-3] <i>trans</i> -ヘプタクロルエポキシド	2.4	0.9	2.3
[10] マイレックス	tr(0.4)	0.4	0.9
[11-1] α -HCH	410	0.6	1.5
[11-2] β -HCH	630	1	3
[11-3] γ -HCH (別名:リンデン)	85	1	3
[11-4] δ -HCH	120	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:北海道
調査地点:石狩川河口石狩河口橋(石狩市)

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)	1,600	※※47	※※100
[14-1] テトラブロモジフェニルエーテル類	29	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)	nd	10	30
[14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類	19	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)	7	2	5
[14-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類	tr(7)	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)	2	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(1)	1	3
[14-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類	11	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	tr(5)	3	7
[14-5] オクタブロモジフェニルエーテル類	18	4	10
[14-6] ノナブロモジフェニルエーテル類	270	9	23
[14-7] デカブロモジフェニルエーテル	1,200	20	40
[15] ベルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)	88	2	5
[16] ベルフルオロオクタン酸 (PFOA)	270	2	5
[17] ペンタクロロベンゼン	130	2	5
[18] エンドスルファン類	79	※※14	※※39
[18-1] α -エンドスルファン	33	10	30
[18-2] β -エンドスルファン	46	4	9
[19] 1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン類	4,500 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	2,200 nd tr(340)		
[19-2] β -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	490 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	1,800 nd 480		
[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		
[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。