

平成21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:水質 (pg/L)

地方公共団体:北海道

試料採取機関:北海道環境科学研究センター(現 地方独立法人北海道立総合研究機構環境地質研究本部環境科学研究センター)

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	110	※※4	※※10
[1-1] モノクロロビフェニル類	tr(0.4)	0.4	1.1
[1-2] ジクロロビフェニル類	18	0.5	1.2
[1-3] トリクロロビフェニル類	18	2	4
[1-4] テトラクロロビフェニル類	27	0.2	0.6
[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)	nd	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	0.3	0.7
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	26	0.3	0.7
[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)	tr(1.5)	0.6	1.7
[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)	nd	0.4	0.9
[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)	3.5	0.6	1.6
[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)	nd	0.3	0.7
[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)	nd	0.3	0.8
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	13	0.2	0.4
[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)	tr(0.3)	0.2	0.4
[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)	nd	0.3	0.7
[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)	nd	0.2	0.6
[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	0.2	0.5
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	4.8	0.1	0.4
[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)	tr(0.5)	0.3	0.9
[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)	tr(0.9)	0.5	1.4
[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	0.6	1.5
[1-8] オクタクロロビフェニル類	nd	0.3	0.7
[1-9] ノナクロロビフェニル類	nd	0.2	0.6
[1-10] デカクロロビフェニル	nd	0.2	0.5
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	30	0.2	0.5
[3] アルドリン	1.7	0.3	0.7
[4] デイルドリン	54	0.2	0.6
[5] エンドリン	4.7	0.3	0.7
[6] DDT類	820	※※0.9	※※2.2
[6-1] <i>p,p'</i> -DDT	390	0.06	0.15
[6-2] <i>p,p'</i> -DDE	220	0.4	1.1
[6-3] <i>p,p'</i> -DDD	140	0.2	0.4
[6-4] <i>o,p'</i> -DDT	43	0.06	0.16
[6-5] <i>o,p'</i> -DDE	4.4	0.09	0.22
[6-6] <i>o,p'</i> -DDD	24	0.09	0.22
[7] クロルデン類	96	※※1.6	※※4.3
[7-1] <i>cis</i> -クロルデン	29	0.4	1.1
[7-2] <i>trans</i> -クロルデン	40	0.3	0.8
[7-3] オキシクロルデン	3.7	0.4	1.1
[7-4] <i>cis</i> -ノナクロル	4.1	0.1	0.3
[7-5] <i>trans</i> -ノナクロル	20	0.4	1.0
[8] ヘプタクロル類	64	※※0.8	※※2.0
[8-1] ヘプタクロル	2.4	0.3	0.8
[8-2] <i>cis</i> -ヘプタクロルエポキシド	62	0.2	0.5
[8-3] <i>trans</i> -ヘプタクロルエポキシド	nd	0.3	0.7
[9-1] 2-endo,3-exo,5-endo,6-exo,8,8,10,10-オクタクロロボルナン (Parlar-26)	nd	2	5
[9-2] 2-endo,3-exo,5-endo,6-exo,8,8,9,10,10-ノナクロロボルナン (Parlar-50)	nd	3	7
[9-3] 2,2,5,5,8,9,9,10,10-ノナクロロボルナン (Parlar-62)	nd	20	40
[10] マイレックス	nd	0.2	0.4
[11-1] α -HCH	190	0.4	1.2
[11-2] β -HCH	620	0.2	0.6
[11-3] γ -HCH (別名:リンデン)	170	0.2	0.6
[11-4] δ -HCH	51	0.4	0.9

平成21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:水質 (pg/L)

地方公共団体:北海道

試料採取機関:北海道環境科学研究センター(現 地方独立法人北海道立総合研究機構環境地質研究本部環境科学研究センター)

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] ヘキサブロモビフェニル類	nd	※※2.2	※※5.7
[12-1] 2,2',4,4',5,5'-ヘキサブロモビフェニル (#153)	nd	0.64	1.7
[12-2] 2,2',4,4',6,6'-ヘキサブロモビフェニル (#155)	nd	0.19	0.51
[12-3] 3,3',4,4',5,5'-ヘキサブロモビフェニル (#169)	nd	0.78	2.1
[13] 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)	tr(260)	※※240	※※720
[13-1] テトラブロモジフェニルエーテル類	29	3	8
[13-1-1] 2,2',4,4'-テトラブロモジフェニルエーテル (#47)	27	3	8
[13-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類	15	4	11
[13-2-1] 2,2',4,4',5-ペンタブロモジフェニルエーテル (#99)	11	3	7
[13-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類	tr(0.7)	0.6	1.4
[13-3-1] 2,2',4,4',5,5'-ヘキサブロモジフェニルエーテル (#153)	tr(0.7)	0.6	1.6
[13-3-2] 2,2',4,4',5,6'-ヘキサブロモジフェニルエーテル (#154)	nd	0.6	1.4
[13-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類	nd	2	4
[13-4-1] 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	nd	2	6
[13-4-2] 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			
[13-5] オクタブロモジフェニルエーテル類	3.1	0.6	1.4
[13-6] ノナブロモジフェニルエーテル類	nd	30	91
[13-7] デカブロモジフェニルエーテル	tr(210)	200	600
[14] ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)	310	14	37
[15] ペルフルオロオクタタン酸 (PFOA)	870	23	59

(注1) 検出下限値以上を検出とした。

(注2) ※は参考値として扱った。

(注3) ※※定量[検出]下限値は同族体毎の定量[検出]下限値の合計値とした。

(注4) 「---」は欠測を意味する