

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:十勝川すずらん大橋(帯広市)

調査対象物質	測定値	検出下限値	定量下限値
[1] PCB類	---	※※4	※※10
[1-1] モノクロロビフェニル類	nd	0.4	1.1
[1-2] ジクロロビフェニル類	---	0.5	1.2
[1-3] トリクロロビフェニル類	---	2	4
[1-4] テトラクロロビフェニル類	---	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	76	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)	2.9	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)	7.3	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	48	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)	0.7	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)	tr(0.3)	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	16	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)	1.4	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)	3.1	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	1.6	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)	25	0.2	0.5
[3] アルドリン	nd	0.3	0.7
[4] デイルドリン	15	0.2	0.6
[5] エンドリン	tr(1.3)	0.3	0.7
[6] DDT類	68	※※0.9	※※2.2
[6-1] <i>p,p'</i> -DDT	20	0.06	0.15
[6-2] <i>p,p'</i> -DDE	29	0.4	1.1
[6-3] <i>p,p'</i> -DDD	10	0.2	0.4
[6-4] <i>o,p'</i> -DDT	4.6	0.06	0.16
[6-5] <i>o,p'</i> -DDE	1.3	0.09	0.22
[6-6] <i>o,p'</i> -DDD	2.5	0.09	0.22
[7] クロルデン類	43	※※1.6	※※4.3
[7-1] <i>cis</i> -クロルデン	14	0.4	1.1
[7-2] <i>trans</i> -クロルデン	16	0.3	0.8
[7-3] オキシクロルデン	1.4	0.4	1.1
[7-4] <i>cis</i> -ノナクロル	2.0	0.1	0.3
[7-5] <i>trans</i> -ノナクロル	10	0.4	1.0
[8] ヘプタクロル類	17	※※0.8	※※2.0
[8-1] ヘプタクロル	2.1	0.3	0.8
[8-2] <i>cis</i> -ヘプタクロルエポキシド	15	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	22	0.4	1.2
[11-2] β-HCH	18	0.2	0.6
[11-3] γ-HCH (別名:リンデン)	13	0.2	0.6
[11-4] δ-HCH	2.1	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:十勝川すずらん大橋(帯広市)

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)	nd	※※240	※※720
[13-1] テトラブロモジフェニルエーテル類	46	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)	44	3	8
[13-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類	25	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)	21	3	7
[13-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類	1.6	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(0.8)	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)	tr(0.8)	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	nd	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	nd	200	600
[14] ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)	140	14	37
[15] ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOA)	250	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