

平成29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(pg/g-dry)

地方公共団体：北海道

調査地点：天塩川恩根内大橋上流カヌー乗り場（美深町）

調査対象物質	測定値	検出下限値	定量下限値
[1] 総PCB	140	5.0	14
[1-1] モノクロロビフェニル類	1.2	0.2	0.6
[1-2] ジクロロビフェニル類	18	0.8	2.4
[1-3] トリクロロビフェニル類	9.7	0.9	2.7
[1-4] テトラクロロビフェニル類	14	0.8	2.1
[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）	1.1	0.1	0.3
[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	0.09	0.24
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	21	0.8	2.2
[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）	2.9	0.1	0.3
[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）	nd	0.09	0.22
[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）	4.3	0.3	0.8
[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）	tr(0.1)	0.1	0.2
[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）	0.4	0.1	0.3
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	45	0.8	2.2
[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）	0.92	0.09	0.24
[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）	0.39	0.09	0.24
[1-6-3] コプラナーPCBのうち 2,3',4,4',5'-ヘキサクロロビフェニル（#167）	0.82	0.08	0.21
[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）	tr(0.1)	0.1	0.4
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	25	0.3	0.9
[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）	3.3	0.2	0.5
[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）	7.6	0.2	0.5
[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(0.11)	0.08	0.22
[1-8] オクタクロロビフェニル類	4.1	0.1	0.3
[1-9] ノナクロロビフェニル類	tr(0.2)	0.1	0.4
[1-10] デカクロロビフェニル	tr(0.2)	0.2	0.4
[2] HCB（ヘキサクロロベンゼン）	19	1	3
[7] クロルデン類	tr(15)	6.3	20
[7-1] <i>cis</i> -クロルデン	tr(3.0)	1.6	4.8
[7-2] <i>trans</i> -クロルデン	7	1	4
[7-3] オキシクロルデン	tr(1)	1	3
[7-4] <i>cis</i> -ノナクロル	tr(1.3)	0.7	1.7
[7-5] <i>trans</i> -ノナクロル	tr(3)	2	6
[8] ヘプタクロル類	6.1	1.6	4.1
[8-1] ヘプタクロル	tr(0.8)	0.3	0.9
[8-2] <i>cis</i> -ヘプタクロルエポキシド	5.3	0.5	1.2
[8-3] <i>trans</i> -ヘプタクロルエポキシド	nd	0.8	2.0
[11] HCH類	45	1.4	3.6
[11-1] α -HCH	10	0.2	0.5
[11-2] β -HCH	28	0.6	1.5
[11-3] γ -HCH（別名：リンデン）	3.1	0.4	1.0
[11-4] δ -HCH	3.9	0.2	0.6
[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）	400	33	89
[14-1] テトラプロモジフェニルエーテル類	nd	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	4	9
[14-2] ペンタプロモジフェニルエーテル類	nd	4	9
[14-2-1] 2,2',4,4',5-ペンタプロモジフェニルエーテル（#99）	nd	2	6
[14-3] ヘキサプロモジフェニルエーテル類	nd	2	6
[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）	nd	2	6
[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）	nd	2	5
[14-4] ヘプタプロモジフェニルエーテル類	nd	6	15
[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）	nd	6	15
[14-5] オクタプロモジフェニルエーテル類	nd	2	5
[14-6] ノナプロモジフェニルエーテル類	34	5	15
[14-7] デカプロモジフェニルエーテル	370	10	30
[17] ペンタクロロベンゼン	20	0.5	1.2

調査対象物質	測定値	検出下限値	定量下限値
[20] 総ポリ塩化ナフタレン	27	9.1	27
[20-1] モノ塩化ナフタレン類	tr(8)	6	18
[20-2] ジ塩化ナフタレン類	3.4	0.4	1.1
[20-3] トリ塩化ナフタレン類	3.1	0.5	1.3
[20-4] テトラ塩化ナフタレン類	9.9	0.5	1.5
[20-5] ペンタ塩化ナフタレン類	3.0	0.5	1.5
[20-6] ヘキサ塩化ナフタレン類	nd	0.6	1.6
[20-7] ヘプタ塩化ナフタレン類	nd	0.3	0.7
[20-8] オクタ塩化ナフタレン	nd	0.3	0.8
[22] ペンタクロロフェノール並びにその塩及びエステル類	180	4	9
[22-1] ペンタクロロフェノール	130	2	4
[22-2] ペンタクロロアニソール	55	2	5
[23] 短鎖塩素化パラフィン類	nd	17,000	43,000
[23-1] 塩素化デカン類	nd	4,000	10,000
[23-2] 塩素化ウンデカン類	nd	4,000	10,000
[23-3] 塩素化ドデカン類	nd	4,000	11,000
[23-4] 塩素化トリデカン類	nd	5,000	12,000

(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。

(注3) 「nd」は不検出を意味する。

(注4) 「tr」は検出下限以上定量下限未満を意味する。