

2019年度モニタリング環境調査分析機関報告データ

底質

2019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: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] 総PCB	910	※3.3	※8.5
[1-1] モノクロロビフェニル類	6.2	0.4	1.1
[1-2] ジクロロビフェニル類	72	0.2	0.6
[1-3] トリクロロビフェニル類	170	0.3	0.7
[1-4] テトラクロロビフェニル類	230	0.2	0.5
[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)	4.4	0.2	0.5
[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)	0.7	0.2	0.5
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	240	0.2	0.5
[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)	17	0.2	0.5
[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)	0.7	0.2	0.5
[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)	42	0.2	0.5
[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)	0.7	0.2	0.5
[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)	0.5	0.2	0.5
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	150	0.4	1.1
[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)	4.5	0.4	1.1
[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)	1.1	0.4	1.1
[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)	1.7	0.4	1.1
[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	0.4	1.1
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	35	0.3	0.8
[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)	4.7	0.3	0.8
[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)	9.9	0.3	0.8
[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(0.4)	0.3	0.8
[1-8] オクタクロロビフェニル類	5.3	0.4	1.0
[1-9] ノナクロロビフェニル類	1.8	0.2	0.5
[1-10] デカクロロビフェニル	2.7	0.7	1.7
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	150	0.4	0.9
[11] HCH類	1,200	※1.5	※3.8
[11-1] α-HCH	340	0.4	1.1
[11-2] β-HCH	680	0.5	1.2
[11-3] γ-HCH (別名:リンデン)	71	0.4	1.0
[11-4] δ-HCH	110	0.2	0.5
[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)	2,000	※13	※30
[14-1] テトラブロモジフェニルエーテル類	16	2	5
[14-1-1] 2,2',4,4'-テトラブロモジフェニルエーテル (#47)	11	2	5
[14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類	9	1	3
[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	1	3
[14-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類	nd	2	4
[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)	nd	2	4
[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)	nd	2	4
[14-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類	tr(5)	3	6
[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)	tr(5)	3	6
[14-5] オクタブロモジフェニルエーテル類	20	1	3
[14-6] ノナブロモジフェニルエーテル類	140	2	5
[14-7] デカブロモジフェニルエーテル	1,800	2	4
[15] ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)	64	4	9
[16] ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOA)	20	2	5
[17] ペンタクロロベンゼン	110	0.4	0.9

(注1) 「nd」は不検出を意味する。

(注2) 「tr」は検出下限以上、定量下限未満を意味する。

(注3) ※: 定量[検出]下限値は各同族体等の定量[検出]下限値の合計値とした。

2019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: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
[20] 総ポリ塩化ナフタレン	390	※2.7	※7.3
[20-1] モノ塩化ナフタレン類	41	0.9	2.3
[20-2] ジ塩化ナフタレン類	21	0.6	1.5
[20-3] トリ塩化ナフタレン類	71	0.2	0.5
[20-4] テトラ塩化ナフタレン類	160	0.2	0.5
[20-5] ペンタ塩化ナフタレン類	79	0.2	0.6
[20-6] ヘキサ塩化ナフタレン類	10	0.3	0.9
[20-7] ヘプタ塩化ナフタレン類	1.9	0.1	0.4
[20-8] オクタ塩化ナフタレン	1.3	0.2	0.6
[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	1,700	※3	※8
[22-1] ペンタクロロフェノール	1,600	2	6
[22-2] ペンタクロロアニソール	140	0.8	2.1
[23] 短鎖塩素化パラフィン類	nd	※4,000	※8,000
[23-1] 塩素化デカン類	nd	1,000	2,000
[23-2] 塩素化ウンデカン類	nd	1,000	2,000
[23-3] 塩素化ドデカン類	nd	1,000	2,000
[23-4] 塩素化トリデカン類	tr(1,700)	1,000	2,000
[24] ジコホル	84	2	4
[25] ペルフルオロヘキサンスルホン酸 (PFHxS)	nd	5	13

(注1) 「nd」は不検出を意味する。
(注2) 「tr」は検出下限以上、定量下限未満を意味する。
(注3) ※:定量[検出]下限値は各同族体等の定量[検出]下限値の合計値とした。