

平成24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] PCB類	1,700	18	51
[1-1] モノクロロビフェニル類	6	2	5
[1-2] ジクロロビフェニル類	83	2	5
[1-3] トリクロロビフェニル類	270	5	15
[1-4] テトラクロロビフェニル類	430	1.6	4.7
[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 )	6.1	0.6	1.4
[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	0.4	1.1
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	530	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 )	29	0.4	1.1
[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 )	2.3	0.7	1.7
[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 )	68	0.7	1.7
[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 )	5.5	0.7	1.7
[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	0.4	1
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	290	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 )	8.1	0.8	2
[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 )	tr(1.9)	0.8	2.2
[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 )	3.1	0.6	1.6
[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	0.6	1.6
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	60	0.5	1.4
[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 )	8.2	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 )	16	0.8	2.1
[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 )	nd	0.7	1.8
[1-8] オクタクロロビフェニル類	7	2	4
[1-9] ノナクロロビフェニル類	tr(2)	1	3
[1-10] デカクロロビフェニル	tr(3)	1	3
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	140	1	3
[7] クロルデン類	460	5	14
[7-1] <i>cis</i> -クロルデン	93	1	2.9
[7-2] <i>trans</i> -クロルデン	260	1.3	4
[7-3] オキシクロルデン	12	1.3	4
[7-4] <i>cis</i> -ノナクロル	27	1	3
[7-5] <i>trans</i> -ノナクロル	73	0.8	2.4
[11-1] $\alpha$ -HCH	680	0.5	1.6
[11-2] $\beta$ -HCH	790	0.5	1.6
[11-3] $\gamma$ -HCH(別名:リンデン)	110	0.4	1.3
[11-4] $\delta$ -HCH	210	0.3	0.8
[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	110	330
[14-1] テトラブロモジフェニルエーテル類	16	1	2
[14-1-1] 2,2',4,4'- テトラブロモジフェニルエーテル ( # 47 )	13	1	3
[14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類	9.8	0.9	2.4
[14-2-1] 2,2',4,4',5'- ペンタブロモジフェニルエーテル ( # 99 )	7.8	0.9	2.4
[14-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類	tr(2)	1	3
[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 )	tr(2)	1	3
[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	1	3
[14-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類	6	2	4
[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	4	2	4
[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			
[14-5] オクタブロモジフェニルエーテル類	tr(8)	6	19
[14-6] ノナブロモジフェニルエーテル類	tr(31)	11	34
[14-7] デカブロモジフェニルエーテル	1,900	89	270
[15] ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)	70	4	9
[16] ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOA)	43	2	4
[17] ペンタクロロベンゼン	77	0.8	2.5
[18] エンドスルファン類	280	10	26
[18-1] $\alpha$ -エンドスルファン	32	5	13
[18-2] $\beta$ -エンドスルファン	250	5	13
[19] 1,2,5,6,9,10- ヘキサブロモシクロドデカン類	tr(920)	350	940
[19-1] $\alpha$ -1,2,5,6,9,10- ヘキサブロモシクロドデカン	600	70	180
[19-2] $\beta$ -1,2,5,6,9,10- ヘキサブロモシクロドデカン	tr(70)	60	150
[19-3] $\gamma$ -1,2,5,6,9,10- ヘキサブロモシクロドデカン	250	60	160
[19-4] $\delta$ -1,2,5,6,9,10- ヘキサブロモシクロドデカン	nd	100	300
[19-5] $\epsilon$ -1,2,5,6,9,10- ヘキサブロモシクロドデカン	nd	60	150
[20] 2-(2 <i>H</i> -1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ- <i>tert</i> -ブチルフェノール	tr(18)	8	20
	nd	8	20
	tr(10)	8	20

(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。