

平成20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

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	検体番号	測定値	検出下限値	定量下限値
[1] PCB類 (pg/g-dry)	1	1,400	**1.2	**3.3
	2	3,200		
	3	240		
[1-1] モノクロロビフェニル類 (pg/g-dry)	1	12	0.3	0.7
	2	14		
	3	1.9		
[1-2] ジクロロビフェニル類 (pg/g-dry)	1	250	0.2	0.5
	2	280		
	3	38		
[1-3] トリクロロビフェニル類 (pg/g-dry)	1	210	0.1	0.4
	2	360		
	3	60		
[1-4] テトラクロロビフェニル類 (pg/g-dry)	1	320	0.1	0.3
	2	580		
	3	64		
[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) (pg/g-dry)	1	7.4	0.1	0.3
	2	14		
	3	1.2		
[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) (pg/g-dry)	1	0.6	0.2	0.5
	2	1.0		
	3	nd		
[1-5] ペンタクロロビフェニル類 (pg/g-dry)	1	300	0.05	0.13
	2	980		
	3	55		
[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) (pg/g-dry)	1	27	0.1	0.4
	2	70		
	3	3.8		
[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) (pg/g-dry)	1	2.3	0.1	0.3
	2	5.5		
	3	0.4		
[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) (pg/g-dry)	1	36	0.2	0.5
	2	150		
	3	8.1		
[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) (pg/g-dry)	1	1.4	0.1	0.3
	2	3.1		
	3	tr(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) (pg/g-dry)	1	0.61	0.05	0.13
	2	1.3		
	3	nd		
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類 (pg/g-dry)	1	180	0.1	0.2
	2	670		
	3	21		
[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) (pg/g-dry)	1	7.0	0.1	0.3
	2	28		
	3	0.9		
[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) (pg/g-dry)	1	1.7	0.1	0.2
	2	6.0		
	3	0.2		
[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) (pg/g-dry)	1	2.7	0.1	0.3
	2	10		
	3	0.4		
[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) (pg/g-dry)	1	nd	0.1	0.3
	2	0.5		
	3	nd		
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類 (pg/g-dry)	1	57	0.08	0.20
	2	220		
	3	3.3		
[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) (pg/g-dry)	1	6.9	0.2	0.4
	2	31		
	3	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) (pg/g-dry)	1	13	0.3	0.7
	2	53		
	3	tr(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) (pg/g-dry)	1	0.6	0.2	0.5
	2	1.9		
	3	nd		

調査対象物質	検体番号	測定値	検出下限値	定量下限値
[1-8] オクタクロロビフェニル類 (pg/g-dry)	1	7.6	0.1	0.3
	2	23		
	3	nd		
[1-9] ノナクロロビフェニル類 (pg/g-dry)	1	3.1	0.09	0.22
	2	5.2		
	3	nd		
[1-10] デカクロロビフェニル (pg/g-dry)	1	3.0	0.1	0.3
	2	3.8		
	3	tr(0.2)		
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン) (pg/g-dry)	1	220	0.8	2.0
	2	270		
	3	20		
[3] アルドリン (pg/g-dry)	1	9	1	3
	2	12		
	3	nd		
[4] デイルドリン (pg/g-dry)	1	180	0.5	1.2
	2	220		
	3	21		
[5] エンドリン (pg/g-dry)	1	22	0.7	1.9
	2	23		
	3	2.8		
[6] DDT類 (pg/g-dry)	1	14,000	**2.9	**7.1
	2	17,000		
	3	940		
[6-1] <i>p,p'</i> -DDT (pg/g-dry)	1	2,600	0.5	1.2
	2	3,000		
	3	170		
[6-2] <i>p,p'</i> -DDE (pg/g-dry)	1	4,700	0.7	1.7
	2	5,900		
	3	240		
[6-3] <i>p,p'</i> -DDD (pg/g-dry)	1	5,000	0.4	1.0
	2	6,600		
	3	410		
[6-4] <i>o,p'</i> -DDT (pg/g-dry)	1	420	0.6	1.5
	2	480		
	3	30		
[6-5] <i>o,p'</i> -DDE (pg/g-dry)	1	110	0.6	1.4
	2	140		
	3	5.8		
[6-6] <i>o,p'</i> -DDD (pg/g-dry)	1	790	0.1	0.3
	2	1,100		
	3	80		
[7] クロルデン類 (pg/g-dry)	1	420	**4	**10
	2	680		
	3	36		
[7-1] <i>cis</i> -クロルデン (pg/g-dry)	1	88	0.9	2.4
	2	150		
	3	8.1		
[7-2] <i>trans</i> -クロルデン (pg/g-dry)	1	220	0.8	2.0
	2	350		
	3	19		
[7-3] オキシクロルデン (pg/g-dry)	1	16	1	3
	2	17		
	3	tr(1)		
[7-4] <i>cis</i> -ノナクロル (pg/g-dry)	1	22	0.2	0.6
	2	37		
	3	1.8		
[7-5] <i>trans</i> -ノナクロル (pg/g-dry)	1	77	0.8	2.2
	2	130		
	3	6.1		
[8] ヘプタクロル類 (pg/g-dry)	1	180	**3	**8
	2	210		
	3	14		
[8-1] ヘプタクロル (pg/g-dry)	1	26	1	4
	2	28		
	3	nd		
[8-2] <i>cis</i> -ヘプタクロルエポキシド (pg/g-dry)	1	150	1	2
	2	180		
	3	14		
[8-3] <i>trans</i> -ヘプタクロルエポキシド (pg/g-dry)	1	nd	0.7	1.7
	2	nd		
	3	nd		

調査対象物質	検体番号	測定値	検出下限値	定量下限値
[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) (pg/g-dry)	1	nd	5	12
	2	nd		
	3	nd		
[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) (pg/g-dry)	1	nd	6	17
	2	nd		
	3	nd		
[9-3] 2,2,5,5,8,9,9,10,10-ノナクロロボルナン (Parlar-62) (pg/g-dry)	1	nd	40	90
	2	nd		
	3	nd		
[10] マイレックス (pg/g-dry)	1	nd	0.3	0.7
	2	1.1		
	3	nd		
[11-1] $\alpha$ -HCH (pg/g-dry)	1	560	0.6	1.6
	2	1,500		
	3	310		
[11-2] $\beta$ -HCH (pg/g-dry)	1	1,100	0.3	0.8
	2	1,700		
	3	300		
[11-3] $\gamma$ -HCH (別名: リンデン) (pg/g-dry)	1	110	0.4	0.9
	2	160		
	3	59		
[11-4] $\delta$ -HCH (pg/g-dry)	1	180	1	2
	2	450		
	3	85		
[12] クロルデコン (pg/g-dry)	1	nd	0.16	0.42
	2	nd		
	3	nd		
[14] 2-クロロ-4-エチルアミノ-6-イソプロピルアミノ-1,3,5-トリアジン (別名: アトラジン) (ng/g-dry)	1	nd	0.13	0.34
	2	nd		
	3	nd		
[15] ジオクチルスズ化合物 (ng/g-dry)	1	0.53	0.09	0.27
	2	1.5		
	3	nd		
[17] 2,6-ジ- <i>tert</i> -ブチル-4-メチルフェノール (別名: BHT) (ng/g-dry)	1	nd	1.7	5.1
	2	nd		
	3	nd		
[18] ジベンゾチオフェン (ng/g-dry)	1	2.7	0.15	0.39
	2	4.5		
	3	0.42		
[19] 2,2,2-トリクロロ-1,1-ビス(4-クロロフェニル)エタノール (別名: ケルセン又はジコホル) (ng/g-dry)	1	nd	0.063	0.16
	2	nd		
	3	nd		
[20] 2,4,6-トリ- <i>tert</i> -ブチルフェノール (ng/g-dry)	1	nd	1.7	4.4
	2	nd		
	3	nd		
[21] フタル酸ジ- <i>n</i> -ブチル (ng/g-dry)	1	nd	44	130
	2	nd		
	3	nd		
[22] ポリ塩化ナフタレン類 (pg/g-dry)	1	420	※※30	※※84
	2	440		
	3	nd		
[22-1] モノクロロナフタレン類 (pg/g-dry)	1	34	6.6	20
	2	57		
	3	nd		
[22-1-1] 2-クロロナフタレン (pg/g-dry)	1	tr(12)	6.6	20
	2	tr(18)		
	3	nd		
[22-2] ジクロロナフタレン類 (pg/g-dry)	1	23	2.5	6.6
	2	39		
	3	tr(5.2)		
[22-2-1] 1,5-ジクロロナフタレン (pg/g-dry)	1	tr(3.2)	2.5	6.6
	2	tr(5.5)		
	3	nd		
[22-2-2] 2,7-ジクロロナフタレン (pg/g-dry)	1	4.4	1.2	3.1
	2	6.9		
	3	nd		
[22-3] トリクロロナフタレン類 (pg/g-dry)	1	75	3.3	8.9
	2	68		
	3	tr(5.6)		
[22-3-1] 1,2,3-トリクロロナフタレン (pg/g-dry)	1	nd	3.3	8.9
	2	nd		
	3	nd		

調査対象物質	検体番号	測定値	検出下限値	定量下限値
[22-4] テトラクロロナフタレン類(pg/g-dry)	1	210	4.8	13
	2	170		
	3	14		
[22-4-1] 1,2,3,4-テトラクロロナフタレン(pg/g-dry)	1	nd	3.4	9.2
	2	nd		
	3	nd		
[22-4-2] 1,2,3,8-テトラクロロナフタレン(pg/g-dry)	1	nd	3.3	9.0
	2	nd		
	3	nd		
[22-4-3] 1,2,5,6-及び1,2,3,5-テトラクロロナフタレン(pg/g-dry)	1	tr(9.2)	3.5	9.4
	2	tr(7.5)		
	3	nd		
[22-4-4] 1,4,5,8-テトラクロロナフタレン(pg/g-dry)	1	28	4.8	13
	2	17		
	3	nd		
[22-4-5] 2,3,6,7-テトラクロロナフタレン(pg/g-dry)	1	nd	3.0	8.0
	2	nd		
	3	nd		
[22-5] ペンタクロロナフタレン類(pg/g-dry)	1	65	1.9	5.2
	2	83		
	3	tr(4.8)		
[22-5-1] 1,2,3,4,6-ペンタクロロナフタレン(pg/g-dry)	1	tr(2.7)	1.8	4.8
	2	tr(3.8)		
	3	nd		
[22-5-2] 1,2,3,5,7-ペンタクロロナフタレン(pg/g-dry)	1	7.3	1.9	5.0
	2	9.6		
	3	nd		
[22-5-3] 1,2,3,5,8-ペンタクロロナフタレン(pg/g-dry)	1	8.3	1.9	5.2
	2	10		
	3	nd		
[22-6] ヘキサクロロナフタレン類(pg/g-dry)	1	11	3.7	10
	2	15		
	3	nd		
[22-6-1] 1,2,3,4,6,7-ヘキサクロロナフタレン(pg/g-dry)	1	nd	1.6	4.3
	2	tr(1.7)		
	3	nd		
[22-6-2] 1,2,3,5,7,8-ヘキサクロロナフタレン(pg/g-dry)	1	tr(2.3)	1.7	4.7
	2	tr(3.8)		
	3	nd		
[22-6-3] 1,2,4,5,7,8-ヘキサクロロナフタレン(pg/g-dry)	1	nd	3.7	10
	2	tr(4.6)		
	3	nd		
[22-7] ヘプタクロロナフタレン類(pg/g-dry)	1	nd	3.1	8.3
	2	tr(3.6)		
	3	nd		
[22-7-1] 1,2,3,4,5,6,7-ヘプタクロロナフタレン(pg/g-dry)	1	nd	3.1	8.3
	2	nd		
	3	nd		
[22-8] オクタクロロナフタレン(pg/g-dry)	1	nd	4.4	12
	2	nd		
	3	nd		
[23] リン酸トリ-n-ブチル(ng/g-dry)	1	---	0.73	2.2
	2	---		
	3	---		

(注1) 検出下限値以上を検出とした。

(注2) ※※定量[検出]下限値は同族体毎の定量[検出]下限値の合計値とした。

(注3) 「---」は欠測を意味する。