

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：十勝川すずらん大橋（帯広市）

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	94	**1.2	**3.3
	2	180		
	3	190		
[1-1] モノクロロビフェニル類 (pg/g-dry)	1	3.8	0.3	0.7
	2	3.6		
	3	1.7		
[1-2] ジクロロビフェニル類 (pg/g-dry)	1	44	0.2	0.5
	2	71		
	3	91		
[1-3] トリクロロビフェニル類 (pg/g-dry)	1	14	0.1	0.4
	2	25		
	3	27		
[1-4] テトラクロロビフェニル類 (pg/g-dry)	1	20	0.1	0.3
	2	40		
	3	40		
[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	0.8	0.1	0.3
	2	1.3		
	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	nd	0.2	0.5
	2	nd		
	3	nd		
[1-5] ペンタクロロビフェニル類 (pg/g-dry)	1	13	0.05	0.13
	2	29		
	3	23		
[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	1.1	0.1	0.4
	2	2.0		
	3	1.8		
[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	tr(0.1)	0.1	0.3
	2	tr(0.2)		
	3	tr(0.2)		
[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	1.9	0.2	0.5
	2	4.2		
	3	3.5		
[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) (pg/g-dry)	1	tr(0.1)	0.1	0.3
	2	tr(0.1)		
	3	tr(0.1)		
[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	tr(0.06)	0.05	0.13
	2	tr(0.10)		
	3	tr(0.09)		
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類 (pg/g-dry)	1	5.0	0.1	0.2
	2	17		
	3	12		
[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	0.4	0.1	0.3
	2	0.7		
	3	0.6		
[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	tr(0.1)	0.1	0.2
	2	0.2		
	3	0.2		
[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) (pg/g-dry)	1	tr(0.2)	0.1	0.3
	2	0.3		
	3	0.3		
[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	tr(0.1)		
	3	tr(0.1)		
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類 (pg/g-dry)	1	0.64	0.08	0.20
	2	2.8		
	3	2.5		
[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	nd	0.2	0.4
	2	0.4		
	3	0.4		
[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) (pg/g-dry)	1	nd	0.3	0.7
	2	tr(0.5)		
	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	nd	0.2	0.5
	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
[1-8] オクタクロロビフェニル類 (pg/g-dry)	1	nd	0.1	0.3
	2	nd		
	3	tr(0.2)		
[1-9] ノナクロロビフェニル類 (pg/g-dry)	1	tr(0.11)	0.09	0.22
	2	0.28		
	3	tr(0.16)		
[1-10] デカクロロビフェニル (pg/g-dry)	1	tr(0.2)	0.1	0.3
	2	0.3		
	3	0.3		
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン) (pg/g-dry)	1	27	0.8	2.0
	2	41		
	3	41		
[3] アルドリン (pg/g-dry)	1	nd	1	3
	2	nd		
	3	nd		
[4] デイルドリン (pg/g-dry)	1	4.8	0.5	1.2
	2	7.4		
	3	6.0		
[5] エンドリン (pg/g-dry)	1	4.3	0.7	1.9
	2	5.8		
	3	4.9		
[6] DDT類 (pg/g-dry)	1	1,400	※※2.9	※※7.1
	2	2,000		
	3	1,500		
[6-1] <i>p,p'</i> -DDT (pg/g-dry)	1	580	0.5	1.2
	2	810		
	3	460		
[6-2] <i>p,p'</i> -DDE (pg/g-dry)	1	530	0.7	1.7
	2	700		
	3	620		
[6-3] <i>p,p'</i> -DDD (pg/g-dry)	1	210	0.4	1.0
	2	340		
	3	270		
[6-4] <i>o,p'</i> -DDT (pg/g-dry)	1	77	0.6	1.5
	2	110		
	3	64		
[6-5] <i>o,p'</i> -DDE (pg/g-dry)	1	8.4	0.6	1.4
	2	12		
	3	9.6		
[6-6] <i>o,p'</i> -DDD (pg/g-dry)	1	38	0.1	0.3
	2	56		
	3	47		
[7] クロルデン類 (pg/g-dry)	1	46	※※4	※※10
	2	64		
	3	54		
[7-1] <i>cis</i> -クロルデン (pg/g-dry)	1	8.6	0.9	2.4
	2	12		
	3	10		
[7-2] <i>trans</i> -クロルデン (pg/g-dry)	1	21	0.8	2.0
	2	29		
	3	24		
[7-3] オキシクロルデン (pg/g-dry)	1	3	1	3
	2	4		
	3	4		
[7-4] <i>cis</i> -ノナクロル (pg/g-dry)	1	2.5	0.2	0.6
	2	3.6		
	3	2.8		
[7-5] <i>trans</i> -ノナクロル (pg/g-dry)	1	11	0.8	2.2
	2	15		
	3	13		
[8] ヘプタクロル類 (pg/g-dry)	1	29	※※3	※※8
	2	44		
	3	36		
[8-1] ヘプタクロル (pg/g-dry)	1	4	1	4
	2	5		
	3	4		
[8-2] <i>cis</i> -ヘプタクロルエポキシド (pg/g-dry)	1	25	1	2
	2	39		
	3	32		
[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	nd		
	3	nd		
[11-1] α -HCH (pg/g-dry)	1	20	0.6	1.6
	2	31		
	3	29		
[11-2] β -HCH (pg/g-dry)	1	16	0.3	0.8
	2	26		
	3	25		
[11-3] γ -HCH (別名: リンデン) (pg/g-dry)	1	11	0.4	0.9
	2	11		
	3	11		
[11-4] δ -HCH (pg/g-dry)	1	5	1	2
	2	7		
	3	6		
[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	tr(0.14)		
[15] ジオクチルスズ化合物 (ng/g-dry)	1	tr(0.12)	0.09	0.27
	2	tr(0.15)		
	3	tr(0.17)		
[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	nd	0.15	0.39
	2	tr(0.21)		
	3	nd		
[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	nd	※※30	※※84
	2	nd		
	3	nd		
[22-1] モノクロロナフタレン類 (pg/g-dry)	1	nd	6.6	20
	2	nd		
	3	nd		
[22-1-1] 2-クロロナフタレン (pg/g-dry)	1	nd	6.6	20
	2	nd		
	3	nd		
[22-2] ジクロロナフタレン類 (pg/g-dry)	1	tr(2.7)	2.5	6.6
	2	tr(4.6)		
	3	tr(4.3)		
[22-2-1] 1,5-ジクロロナフタレン (pg/g-dry)	1	nd	2.5	6.6
	2	nd		
	3	nd		
[22-2-2] 2,7-ジクロロナフタレン (pg/g-dry)	1	nd	1.2	3.1
	2	nd		
	3	nd		
[22-3] トリクロロナフタレン類 (pg/g-dry)	1	nd	3.3	8.9
	2	tr(3.8)		
	3	tr(4.2)		
[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	tr(6.0)	4.8	13
	2	tr(9.9)		
	3	tr(8.4)		
[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	nd	3.5	9.4
	2	nd		
	3	nd		
[22-4-4] 1,4,5,8-テトラクロロナフタレン(pg/g-dry)	1	nd	4.8	13
	2	nd		
	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	tr(3.2)	1.9	5.2
	2	5.6		
	3	tr(4.5)		
[22-5-1] 1,2,3,4,6-ペンタクロロナフタレン(pg/g-dry)	1	nd	1.8	4.8
	2	nd		
	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	nd	1.9	5.0
	2	nd		
	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	nd	1.9	5.2
	2	nd		
	3	nd		
[22-6] ヘキサクロロナフタレン類(pg/g-dry)	1	nd	3.7	10
	2	nd		
	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	nd		
	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	nd	1.7	4.7
	2	nd		
	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	nd		
	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	nd		
	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- <i>n</i> -ブチル(ng/g-dry)	1	tr(1.2)	0.73	2.2
	2	tr(1.5)		
	3	2.7		

(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。