

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：生物

地方公共団体：北海道

調査地点：日本海沖（岩内沖） アイナメ

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-wet)	1	7,400	**17	**47
	2	8,200		
	3	6,500		
	4	9,100		
	5	11,000		
[1-1] モノクロロビフェニル類 (pg/g-wet)	1	nd	1	3
	2	tr(1)		
	3	tr(1)		
	4	tr(1)		
	5	nd		
[1-2] ジクロロビフェニル類 (pg/g-wet)	1	17	2	6
	2	23		
	3	20		
	4	17		
	5	16		
[1-3] トリクロロビフェニル類 (pg/g-wet)	1	140	2	6
	2	210		
	3	160		
	4	160		
	5	160		
[1-4] テトラクロロビフェニル類 (pg/g-wet)	1	740	2	5
	2	850		
	3	630		
	4	790		
	5	900		
[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-wet)	1	9.0	0.6	1.7
	2	10		
	3	7.9		
	4	9.4		
	5	9.3		
[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) (pg/g-wet)	1	nd	0.6	1.6
	2	nd		
	3	nd		
	4	tr(0.6)		
	5	nd		
[1-5] ペンタクロロビフェニル類 (pg/g-wet)	1	2,600	1	4
	2	2,700		
	3	2,200		
	4	3,000		
	5	4,100		
[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-wet)	1	180	1	3
	2	200		
	3	170		
	4	230		
	5	350		
[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-wet)	1	12	0.9	2.3
	2	13		
	3	13		
	4	16		
	5	28		
[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-wet)	1	630	0.9	2.5
	2	700		
	3	530		
	4	820		
	5	1,100		
[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-wet)	1	8.6	0.4	1.0
	2	8.5		
	3	6.6		
	4	9.4		
	5	13		
[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-wet)	1	4	1	3
	2	6		
	3	4		
	4	5		
	5	8		

調査対象物質	検体番号	測定値	検出下限値	定量下限値
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類 (pg/g-wet)	1	2,900	2	5
	2	3,300		
	3	2,600		
	4	3,700		
	5	4,700		
[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-wet)	1	65	0.9	2.5
	2	71		
	3	66		
	4	97		
	5	130		
[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-wet)	1	18	0.8	2.0
	2	20		
	3	17		
	4	23		
	5	36		
[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-wet)	1	35	1	3
	2	36		
	3	29		
	4	44		
	5	57		
[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-wet)	1	tr(0.8)	0.6	1.7
	2	tr(1.0)		
	3	nd		
	4	tr(0.9)		
	5	tr(1.3)		
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類 (pg/g-wet)	1	820	2	4
	2	1,000		
	3	730		
	4	1,200		
	5	1,200		
[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-wet)	1	98	1	3
	2	110		
	3	85		
	4	160		
	5	150		
[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-wet)	1	250	1	4
	2	300		
	3	230		
	4	400		
	5	370		
[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-wet)	1	5.0	0.8	2.3
	2	5.5		
	3	4.3		
	4	6.8		
	5	8.3		
[1-8] オクタクロロビフェニル類 (pg/g-wet)	1	110	2	7
	2	140		
	3	98		
	4	180		
	5	140		
[1-9] ノナクロロビフェニル類 (pg/g-wet)	1	15	2	6
	2	16		
	3	12		
	4	19		
	5	18		
[1-10] デカクロロビフェニル (pg/g-wet)	1	8.5	0.5	1.3
	2	7.3		
	3	6.3		
	4	9.2		
	5	8.9		
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン) (pg/g-wet)	1	360	3	7
	2	330		
	3	250		
	4	430		
	5	380		
[3] アルドリン (pg/g-wet)	1	nd	2	5
	2	nd		
	3	nd		
	4	nd		
	5	nd		

調査対象物質	検体番号	測定値	検出下限値	定量下限値
[4] デイルドリン (pg/g-wet)	1	130	3	9
	2	140		
	3	100		
	4	160		
	5	130		
[5] エンドリン (pg/g-wet)	1	tr(7)	3	8
	2	tr(6)		
	3	tr(5)		
	4	tr(7)		
	5	9		
[6] DDT類 (pg/g-wet)	1	7,500	※※8	※※21
	2	7,400		
	3	7,100		
	4	7,000		
	5	13,000		
[6-1] <i>p,p'</i> -DDT (pg/g-wet)	1	1,400	2	5
	2	1,200		
	3	1,300		
	4	1,200		
	5	2,900		
[6-2] <i>p,p'</i> -DDE (pg/g-wet)	1	5,200	1	3
	2	5,400		
	3	5,100		
	4	5,000		
	5	8,900		
[6-3] <i>p,p'</i> -DDD (pg/g-wet)	1	500	1	3
	2	390		
	3	380		
	4	420		
	5	480		
[6-4] <i>o,p'</i> -DDT (pg/g-wet)	1	250	1	3
	2	230		
	3	210		
	4	240		
	5	720		
[6-5] <i>o,p'</i> -DDE (pg/g-wet)	1	50	1	3
	2	43		
	3	39		
	4	51		
	5	110		
[6-6] <i>o,p'</i> -DDD (pg/g-wet)	1	94	2	4
	2	91		
	3	78		
	4	100		
	5	200		
[7] クロルデン類 (pg/g-wet)	1	1,400	※※10	※※29
	2	1,400		
	3	1,100		
	4	1,500		
	5	2,100		
[7-1] <i>cis</i> -クロルデン (pg/g-wet)	1	230	2	5
	2	210		
	3	170		
	4	230		
	5	300		
[7-2] <i>trans</i> -クロルデン (pg/g-wet)	1	39	3	7
	2	33		
	3	30		
	4	40		
	5	47		
[7-3] オキシクロルデン (pg/g-wet)	1	140	2	7
	2	150		
	3	110		
	4	170		
	5	200		
[7-4] <i>cis</i> -ノナクロル (pg/g-wet)	1	220	1	4
	2	240		
	3	170		
	4	240		
	5	350		

調査対象物質	検体番号	測定値	検出下限値	定量下限値
[7-5] <i>trans</i> -ノナクロル (pg/g-wet)	1	750	2	6
	2	770		
	3	640		
	4	830		
	5	1,200		
[8] ヘプタクロル類 (pg/g-wet)	1	46	※※8	※※21
	2	45		
	3	43		
	4	55		
	5	46		
[8-1] ヘプタクロル (pg/g-wet)	1	nd	2	6
	2	nd		
	3	nd		
	4	nd		
	5	nd		
[8-2] <i>cis</i> -ヘプタクロルエポキシド (pg/g-wet)	1	46	2	5
	2	45		
	3	43		
	4	55		
	5	46		
[8-3] <i>trans</i> -ヘプタクロルエポキシド (pg/g-wet)	1	nd	4	10
	2	nd		
	3	nd		
	4	nd		
	5	nd		
[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-wet)	1	270	3	9
	2	250		
	3	230		
	4	270		
	5	420		
[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-wet)	1	330	4	10
	2	330		
	3	300		
	4	340		
	5	560		
[9-3] 2,2,5,5,8,9,9,10,10-ノナクロロボルナン (Parlar-62) (pg/g-wet)	1	150	30	80
	2	150		
	3	140		
	4	170		
	5	470		
[10] マイレックス (pg/g-wet)	1	32	1	4
	2	37		
	3	27		
	4	33		
	5	41		
[11-1] α -HCH (pg/g-wet)	1	100	2	6
	2	92		
	3	64		
	4	140		
	5	82		
[11-2] β -HCH (pg/g-wet)	1	220	2	6
	2	220		
	3	170		
	4	310		
	5	190		
[11-3] γ -HCH (別名：リンデン) (pg/g-wet)	1	36	3	9
	2	36		
	3	25		
	4	49		
	5	30		
[11-4] δ -HCH (pg/g-wet)	1	tr(3)	2	6
	2	tr(3)		
	3	tr(2)		
	4	tr(5)		
	5	tr(3)		
[12] クロルデコン (pg/g-wet)	1	nd	2.2	5.6
	2	nd		
	3	nd		
	4	nd		
	5	nd		

調査対象物質	検体番号	測定値	検出下限値	定量下限値
[13] 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) (pg/g-wet)	1	440	※※110	※※320
	2	430		
	3	340		
	4	440		
	5	820		
[13-1] テトラブロモジフェニルエーテル類(pg/g-wet)	1	240	2.2	5.9
	2	220		
	3	170		
	4	250		
	5	460		
[13-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類(pg/g-wet)	1	88	5.9	16
	2	93		
	3	70		
	4	80		
	5	170		
[13-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類(pg/g-wet)	1	110	5.0	14
	2	110		
	3	84		
	4	98		
	5	180		
[13-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類(pg/g-wet)	1	tr(10)	6.7	18
	2	tr(10)		
	3	tr(8.6)		
	4	tr(8.6)		
	5	tr(11)		
[13-5] オクタブロモジフェニルエーテル類(pg/g-wet)	1	nd	3.6	9.6
	2	nd		
	3	nd		
	4	nd		
	5	nd		
[13-6] ノナブロモジフェニルエーテル類(pg/g-wet)	1	nd	13	35
	2	nd		
	3	nd		
	4	nd		
	5	nd		
[13-7] デカブロモジフェニルエーテル類(pg/g-wet)	1	nd	74	220
	2	nd		
	3	nd		
	4	nd		
	5	nd		
[15] ジオクチルスズ化合物(ng/g-wet)	1	nd	0.10	0.26
	2	nd		
	3	nd		
	4	nd		
	5	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-wet)	1	nd	0.50	1.5
	2	tr(0.71)		
	3	tr(1.1)		
	4	tr(0.86)		
	5	tr(1.1)		
[18] ジベンゾチオフェン(ng/g-wet)	1	tr(0.096)	0.082	0.21
	2	nd		
	3	nd		
	4	nd		
	5	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-wet)	1	nd	0.048	0.12
	2	nd		
	3	tr(0.091)		
	4	tr(0.079)		
	5	tr(0.082)		
[20] 2,4,6-トリ- <i>tert</i> -ブチルフェノール(ng/g-wet)	1	nd	1.4	3.7
	2	nd		
	3	nd		
	4	nd		
	5	nd		
[21] フタル酸ジ- <i>n</i> -ブチル(ng/g-wet)	1	tr(46)	30	84
	2	tr(45)		
	3	tr(54)		
	4	tr(71)		
	5	tr(70)		

調査対象物質	検体番号	測定値	検出下限値	定量下限値
[22] ポリ塩化ナフタレン類(pg/g-wet)	1	tr(25)	**10	**26
	2	29		
	3	tr(22)		
	4	200		
	5	32		
[22-1] モノクロロナフタレン類(pg/g-wet)	1	2.4	0.66	1.8
	2	nd		
	3	nd		
	4	2.7		
	5	tr(1.7)		
[22-1-1] 2-クロロナフタレン(pg/g-wet)	1	nd	3.3	9.8
	2	nd		
	3	nd		
	4	nd		
	5	nd		
[22-2] ジクロロナフタレン類(pg/g-wet)	1	2.6	0.98	2.6
	2	2.9		
	3	tr(2.1)		
	4	5.1		
	5	3.4		
[22-2-1] 1,5-ジクロロナフタレン(pg/g-wet)	1	nd	0.98	2.6
	2	tr(1.1)		
	3	nd		
	4	tr(2.1)		
	5	nd		
[22-2-2] 2,7-ジクロロナフタレン(pg/g-wet)	1	nd	0.98	2.6
	2	nd		
	3	nd		
	4	tr(1.1)		
	5	nd		
[22-3] トリクロロナフタレン類(pg/g-wet)	1	nd	1.2	3.1
	2	tr(1.6)		
	3	nd		
	4	7.5		
	5	tr(1.7)		
[22-3-1] 1,2,3-トリクロロナフタレン(pg/g-wet)	1	nd	1.2	3.1
	2	nd		
	3	nd		
	4	nd		
	5	nd		
[22-4] テトラクロロナフタレン類(pg/g-wet)	1	7.9	1.9	4.7
	2	9.5		
	3	8.4		
	4	110		
	5	7.5		
[22-4-1] 1,2,3,4-テトラクロロナフタレン(pg/g-wet)	1	nd	1.0	2.8
	2	nd		
	3	nd		
	4	tr(1.1)		
	5	nd		
[22-4-2] 1,2,3,8-テトラクロロナフタレン(pg/g-wet)	1	nd	1.7	4.7
	2	nd		
	3	nd		
	4	nd		
	5	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-wet)	1	nd	1.6	4.3
	2	nd		
	3	nd		
	4	tr(2.1)		
	5	nd		
[22-4-4] 1,4,5,8-テトラクロロナフタレン(pg/g-wet)	1	nd	1.2	3.1
	2	nd		
	3	nd		
	4	3.9		
	5	nd		
[22-4-5] 2,3,6,7-テトラクロロナフタレン(pg/g-wet)	1	nd	0.90	2.4
	2	nd		
	3	nd		
	4	nd		
	5	nd		

調査対象物質	検体番号	測定値	検出下限値	定量下限値
[22-5] ペンタクロロナフタレン類(pg/g-wet)	1	9.2	1.9	5.0
	2	11		
	3	8.7		
	4	66		
	5	12		
[22-5-1] 1,2,3,4,6-ペンタクロロナフタレン(pg/g-wet)	1	nd	1.2	3.3
	2	nd		
	3	nd		
	4	nd		
	5	nd		
[22-5-2] 1,2,3,5,7-ペンタクロロナフタレン(pg/g-wet)	1	5.6	0.87	2.3
	2	6.3		
	3	4.8		
	4	16		
	5	8.0		
[22-5-3] 1,2,3,5,8-ペンタクロロナフタレン(pg/g-wet)	1	nd	1.9	5.0
	2	nd		
	3	nd		
	4	tr(3.6)		
	5	nd		
[22-6] ヘキサクロロナフタレン類(pg/g-wet)	1	3.2	1.2	3.1
	2	4.1		
	3	tr(2.6)		
	4	5.0		
	5	5.7		
[22-6-1] 1,2,3,4,6,7-ヘキサクロロナフタレン(pg/g-wet)	1	tr(2.1)	0.98	2.6
	2	tr(2.5)		
	3	tr(1.7)		
	4	tr(2.3)		
	5	4.4		
[22-6-2] 1,2,3,5,7,8-ヘキサクロロナフタレン(pg/g-wet)	1	nd	0.97	2.6
	2	nd		
	3	nd		
	4	nd		
	5	nd		
[22-6-3] 1,2,4,5,7,8-ヘキサクロロナフタレン(pg/g-wet)	1	nd	1.1	3.1
	2	nd		
	3	nd		
	4	nd		
	5	nd		
[22-7] ヘプタクロロナフタレン類(pg/g-wet)	1	nd	1.2	3.1
	2	nd		
	3	nd		
	4	nd		
	5	nd		
[22-7-1] 1,2,3,4,5,6,7-ヘプタクロロナフタレン(pg/g-wet)	1	nd	1.2	3.1
	2	nd		
	3	nd		
	4	nd		
	5	nd		
[22-8] オクタクロロナフタレン(pg/g-wet)	1	nd	1.0	2.8
	2	nd		
	3	nd		
	4	nd		
	5	nd		
[23] リン酸トリ- <i>n</i> -ブチル(ng/g-wet)	1	nd	0.40	1.2
	2	nd		
	3	nd		
	4	nd		
	5	nd		

(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。