

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：釧路沖 ウサギアイナメ

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	1,700	**17	**47
	2	2,100		
	3	1,700		
	4	1,700		
	5	2,100		
[1-1] モノクロロビフェニル類 (pg/g-wet)	1	nd	1	3
	2	nd		
	3	nd		
	4	nd		
	5	nd		
[1-2] ジクロロビフェニル類 (pg/g-wet)	1	11	2	6
	2	15		
	3	12		
	4	12		
	5	15		
[1-3] トリクロロビフェニル類 (pg/g-wet)	1	94	2	6
	2	120		
	3	97		
	4	99		
	5	110		
[1-4] テトラクロロビフェニル類 (pg/g-wet)	1	240	2	5
	2	310		
	3	270		
	4	250		
	5	310		
[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	2.5	0.6	1.7
	2	3.3		
	3	2.2		
	4	2.8		
	5	2.9		
[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	nd		
	5	nd		
[1-5] ペンタクロロビフェニル類 (pg/g-wet)	1	510	1	4
	2	630		
	3	520		
	4	520		
	5	620		
[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	38	1	3
	2	44		
	3	31		
	4	32		
	5	48		
[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	3.0	0.9	2.3
	2	3.4		
	3	2.8		
	4	2.6		
	5	3.8		
[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	120	0.9	2.5
	2	140		
	3	110		
	4	110		
	5	150		
[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	1.9	0.4	1.0
	2	2.4		
	3	1.8		
	4	1.4		
	5	2.1		
[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-wet)	1	tr(1)	1	3
	2	tr(1)		
	3	nd		
	4	nd		
	5	tr(1)		

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	600	2	5
	2	680		
	3	540		
	4	580		
	5	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	12	0.9	2.5
	2	13		
	3	9.3		
	4	9.4		
	5	14		
[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	3.4	0.8	2.0
	2	3.7		
	3	2.7		
	4	2.9		
	5	4.3		
[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	6	1	3
	2	7		
	3	5		
	4	5		
	5	8		
[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	nd	0.6	1.7
	2	nd		
	3	nd		
	4	nd		
	5	nd		
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類 (pg/g-wet)	1	230	2	4
	2	260		
	3	190		
	4	220		
	5	270		
[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	27	1	3
	2	31		
	3	23		
	4	24		
	5	35		
[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	70	1	4
	2	80		
	3	60		
	4	63		
	5	89		
[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	tr(1.0)	0.8	2.3
	2	tr(1.3)		
	3	tr(1.0)		
	4	tr(1.0)		
	5	tr(1.7)		
[1-8] オクタクロロビフェニル類 (pg/g-wet)	1	44	2	7
	2	48		
	3	36		
	4	38		
	5	57		
[1-9] ノナクロロビフェニル類 (pg/g-wet)	1	tr(5)	2	6
	2	tr(5)		
	3	tr(4)		
	4	tr(4)		
	5	7		
[1-10] デカクロロビフェニル (pg/g-wet)	1	1.5	0.5	1.3
	2	2.1		
	3	1.7		
	4	1.7		
	5	2.8		
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン) (pg/g-wet)	1	420	3	7
	2	490		
	3	300		
	4	350		
	5	490		
[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	180	3	9
	2	260		
	3	150		
	4	180		
	5	240		
[5] エンドリン (pg/g-wet)	1	13	3	8
	2	18		
	3	11		
	4	12		
	5	16		
[6] DDT類 (pg/g-wet)	1	980	※※8	※※21
	2	1,200		
	3	940		
	4	880		
	5	1,200		
[6-1] <i>p,p'</i> -DDT (pg/g-wet)	1	96	2	5
	2	150		
	3	110		
	4	100		
	5	140		
[6-2] <i>p,p'</i> -DDE (pg/g-wet)	1	730	1	3
	2	810		
	3	660		
	4	630		
	5	890		
[6-3] <i>p,p'</i> -DDD (pg/g-wet)	1	120	1	3
	2	170		
	3	120		
	4	110		
	5	170		
[6-4] <i>o,p'</i> -DDT (pg/g-wet)	1	15	1	3
	2	22		
	3	22		
	4	19		
	5	20		
[6-5] <i>o,p'</i> -DDE (pg/g-wet)	1	10	1	3
	2	14		
	3	11		
	4	9		
	5	14		
[6-6] <i>o,p'</i> -DDD (pg/g-wet)	1	14	2	4
	2	18		
	3	15		
	4	14		
	5	16		
[7] クロルデン類 (pg/g-wet)	1	520	※※10	※※29
	2	660		
	3	480		
	4	480		
	5	700		
[7-1] <i>cis</i> -クロルデン (pg/g-wet)	1	130	2	5
	2	180		
	3	130		
	4	120		
	5	190		
[7-2] <i>trans</i> -クロルデン (pg/g-wet)	1	21	3	7
	2	31		
	3	23		
	4	23		
	5	29		
[7-3] オキシクロルデン (pg/g-wet)	1	78	2	7
	2	88		
	3	55		
	4	64		
	5	94		
[7-4] <i>cis</i> -ノナクロル (pg/g-wet)	1	66	1	4
	2	73		
	3	52		
	4	52		
	5	82		

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	230	2	6
	2	290		
	3	220		
	4	220		
	5	310		
[8] ヘプタクロル類 (pg/g-wet)	1	58	※※8	※※21
	2	71		
	3	42		
	4	55		
	5	72		
[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	58	2	5
	2	71		
	3	42		
	4	55		
	5	72		
[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	130	3	9
	2	160		
	3	120		
	4	130		
	5	190		
[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	120	4	10
	2	160		
	3	130		
	4	110		
	5	180		
[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	tr(30)	30	80
	2	tr(40)		
	3	tr(50)		
	4	tr(30)		
	5	tr(50)		
[10] マイレックス (pg/g-wet)	1	14	1	4
	2	16		
	3	13		
	4	13		
	5	19		
[11-1] α -HCH (pg/g-wet)	1	270	2	6
	2	320		
	3	180		
	4	250		
	5	300		
[11-2] β -HCH (pg/g-wet)	1	250	2	6
	2	300		
	3	150		
	4	220		
	5	280		
[11-3] γ -HCH (別名: リンデン) (pg/g-wet)	1	68	3	9
	2	83		
	3	47		
	4	66		
	5	77		
[11-4] δ -HCH (pg/g-wet)	1	tr(5)	2	6
	2	tr(5)		
	3	tr(3)		
	4	tr(4)		
	5	tr(5)		
[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	nd	※※110	※※320
	2	nd		
	3	nd		
	4	nd		
	5	nd		
[13-1] テトラブロモジフェニルエーテル類(pg/g-wet)	1	9.8	2.2	5.9
	2	15		
	3	16		
	4	11		
	5	13		
[13-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類(pg/g-wet)	1	nd	5.9	16
	2	tr(6.4)		
	3	tr(8.7)		
	4	nd		
	5	tr(7.4)		
[13-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類(pg/g-wet)	1	tr(13)	5.0	14
	2	14		
	3	tr(12)		
	4	tr(11)		
	5	18		
[13-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類(pg/g-wet)	1	nd	6.7	18
	2	nd		
	3	nd		
	4	nd		
	5	nd		
[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	nd		
	3	nd		
	4	nd		
	5	nd		
[18] ジベンゾチオフェン(ng/g-wet)	1	nd	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	nd		
	4	nd		
	5	tr(0.061)		
[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(44)	30	84
	2	tr(40)		
	3	tr(38)		
	4	tr(39)		
	5	tr(30)		

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	nd	※※10	※※26
	2	nd		
	3	nd		
	4	nd		
	5	tr(11)		
[22-1] モノクロロナフタレン類(pg/g-wet)	1	nd	0.66	1.8
	2	nd		
	3	nd		
	4	nd		
	5	nd		
[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	tr(2.1)	0.98	2.6
	2	2.9		
	3	tr(2.2)		
	4	tr(1.8)		
	5	3.1		
[22-2-1] 1,5-ジクロロナフタレン(pg/g-wet)	1	nd	0.98	2.6
	2	nd		
	3	nd		
	4	nd		
	5	nd		
[22-2-2] 2,7-ジクロロナフタレン(pg/g-wet)	1	tr(1.0)	0.98	2.6
	2	tr(1.3)		
	3	nd		
	4	nd		
	5	tr(1.3)		
[22-3] トリ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		
[22-3-1] 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	tr(2.4)	1.9	4.7
	2	tr(3.3)		
	3	nd		
	4	tr(2.2)		
	5	tr(3.5)		
[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	nd		
	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	nd		
	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	nd		
	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	tr(2.2)	1.9	5.0
	2	tr(3.8)		
	3	tr(2.4)		
	4	tr(3.4)		
	5	tr(4.7)		
[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	tr(1.5)	0.87	2.3
	2	tr(1.7)		
	3	tr(1.1)		
	4	tr(1.3)		
	5	tr(1.8)		
[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	nd		
	5	nd		
[22-6] ヘキサ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		
[22-6-1] 1,2,3,4,6,7-ヘキサクロロナフタレン(pg/g-wet)	1	nd	0.98	2.6
	2	nd		
	3	nd		
	4	nd		
	5	nd		
[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。