

モニタリング調査

平成19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

試料採取機関：北海道環境科学研究センター

調査地点：天塩川恩根内大橋 (美深町)

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 (総量)	1	750	※※1.5	※※4.7
	2	580		
	3	1,200		
[1-1]モノクロロビフェニル類	1	3.2	0.2	0.5
	2	8.3		
	3	5.5		
[1-2]ジクロロビフェニル類	1	550	0.08	0.3
	2	350		
	3	770		
[1-3]トリクロロビフェニル類	1	44	0.08	0.3
	2	56		
	3	120		
[1-4]テトラクロロビフェニル類	1	53	0.09	0.3
	2	64		
	3	170		
[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)	1	1.7	0.3	0.7
	2	1.8		
	3	1.8		
[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)	1	nd	0.2	0.5
	2	nd		
	3	nd		
[1-5]ペンタクロロビフェニル類	1	43	0.08	0.3
	2	43		
	3	41		
[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)	1	3.1	0.4	1
	2	3.0		
	3	3.3		
[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)	1	nd	0.3	0.9
	2	nd		
	3	nd		
[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)	1	6.7	0.3	0.9
	2	6.3		
	3	6.8		
[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)	1	tr(0.3)	0.2	0.6
	2	tr(0.3)		
	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)	1	nd	0.2	0.5
	2	nd		
	3	nd		
[1-6]ヘキサクロロビフェニル類	1	34	0.1	0.3
	2	31		
	3	36		
[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)	1	1.0	0.3	0.8
	2	0.8		
	3	1.0		
[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)	1	tr(0.2)	0.2	0.4
	2	nd		
	3	tr(0.3)		
[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)	1	tr(0.4)	0.3	0.7
	2	tr(0.3)		
	3	tr(0.5)		
[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)	1	nd	0.3	0.7
	2	nd		
	3	nd		
[1-7]ヘプタクロロビフェニル類	1	14	0.09	0.3
	2	13		
	3	15		
[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)	1	1.5	0.3	0.8
	2	1.4		
	3	1.7		
[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)	1	3.6	0.09	0.3
	2	3.4		
	3	3.8		

モニタリング調査

調査対象物質	検体番号	測定値	検出下限値	定量下限値
[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)	1	nd	0.3	0.7
	2	nd		
	3	nd		
[1-8]オクタクロロビフェニル類	1	2.4	0.2	0.5
	2	2.3		
	3	2.4		
[1-9]ノナクロロビフェニル類	1	nd	0.3	0.9
	2	nd		
	3	nd		
[1-10]デカクロロビフェニル	1	tr(0.6)	0.3	1
	2	tr(0.4)		
	3	tr(0.7)		
[2-1]ヘキサクロロベンゼン	1	55	2	5
	2	42		
	3	81		
[3]アルドリン	1	2.6	0.6	1.8
	2	2.3		
	3	3.5		
[4]ディルドリン	1	67	0.9	2.7
	2	59		
	3	100		
[5]エンドリン	1	16	2	5
	2	11		
	3	21		
[6]DDT類	1	3,300	※※2.7	※※7.4
	2	2,400		
	3	4,500		
[6-1]p,p'-DDT	1	1,300	0.5	1.3
	2	870		
	3	1,800		
[6-2]p,p'-DDE	1	1,300	0.4	1.1
	2	910		
	3	1,700		
[6-3]p,p'-DDD	1	470	0.4	1
	2	430		
	3	650		
[6-4]o,p'-DDT	1	170	0.6	1.8
	2	110		
	3	230		
[6-5]o,p'-DDE	1	33	0.4	1.2
	2	23		
	3	44		
[6-6]o,p'-DDD	1	64	0.4	1
	2	67		
	3	89		
[7]クロルデン類	1	90	※※4.9	※※13
	2	75		
	3	140		
[7-1]cis-クロルデン	1	20	2	5
	2	17		
	3	31		
[7-2]trans-クロルデン	1	37	0.8	2.2
	2	32		
	3	57		
[7-3]オキシクロルデン	1	6.0	0.9	2.5
	2	4.6		
	3	10		
[7-4]cis-ノナクロル	1	7.2	0.6	1.6
	2	5.2		
	3	12		
[7-5]trans-ノナクロル	1	20	0.6	1.7
	2	16		
	3	31		
[8]ヘプタクロル類	1	41	※※5.7	※※16
	2	35		
	3	63		
[8-1]ヘプタクロル	1	5.2	0.7	3
	2	3.6		
	3	6.9		
[8-2]cis-ヘプタクロルエポキシド	1	36	1	3
	2	31		
	3	56		

モニタリング調査

調査対象物質	検体番号	測定値	検出下限値	定量下限値
[8-3]trans-ヘプタクロルエポキシド	1	nd	4	10
	2	nd		
	3	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)	1	nd	3	7
	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)	1	nd	10	30
	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)	1	nd	70	300
	2	nd		
	3	nd		
[10]マイレックス	1	tr(0.6)	0.3	0.9
	2	tr(0.3)		
	3	0.9		
[11-1]α-HCH	1	73	0.6	1.8
	2	26		
	3	66		
[11-2]β-HCH	1	150	0.3	0.9
	2	95		
	3	190		
[11-3]γ-HCH	1	28	0.4	1.2
	2	13		
	3	25		
[11-4]δ-HCH	1	17	2	5
	2	6		
	3	8		
[12]アクリルアミド	1	nd	79	200
	2	nd		
	3	nd		
[15]ペンタクロロベンゼン	1	nd	33	86
	2	tr(39)		
	3	nd		
[16]テトラプロモビスフェノールA	1	nd	570	1,500
	2	nd		
	3	nd		
[17]ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン	1	nd	8.5	22
	2	nd		
	3	nd		
[18]ヘキサプロモベンゼン	1	nd	1,100	2,800
	2	nd		
	3	nd		

(注1)検出下限値以上を検出とした

(注2)※※同族体ごとの定量[検出]下限値は同族体個別の合計とした