

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：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 (総量)	1	1,100	※※1.5	※※4.7
	2	1,800		
	3	690		
[1-1]モノクロロビフェニル類	1	10	0.2	0.5
	2	12		
	3	4.4		
[1-2]ジクロロビフェニル類	1	170	0.08	0.3
	2	140		
	3	77		
[1-3]トリクロロビフェニル類	1	240	0.08	0.3
	2	290		
	3	170		
[1-4]テトラクロロビフェニル類	1	260	0.09	0.3
	2	420		
	3	180		
[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	5.6	0.3	0.7
	2	9.3		
	3	3.6		
[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	tr(0.3)	0.2	0.5
	2	0.5		
	3	nd		
[1-5]ペンタクロロビフェニル類	1	250	0.08	0.3
	2	530		
	3	150		
[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	17	0.4	1
	2	34		
	3	9.5		
[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	1.1	0.3	0.9
	2	2.2		
	3	tr(0.7)		
[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	37	0.3	0.9
	2	81		
	3	23		
[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	0.8	0.2	0.6
	2	1.5		
	3	tr(0.5)		
[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	tr(0.4)	0.2	0.5
	2	0.6		
	3	tr(0.2)		
[1-6]ヘキサクロロビフェニル類	1	160	0.1	0.3
	2	330		
	3	85		
[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	4.6	0.3	0.8
	2	10		
	3	2.5		
[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	1.1	0.2	0.4
	2	2.1		
	3	0.6		
[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	2.0	0.3	0.7
	2	3.7		
	3	1.1		
[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	36	0.09	0.3
	2	68		
	3	20		
[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	4.8	0.3	0.8
	2	8.7		
	3	2.7		
[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	9.3	0.09	0.3
	2	17		
	3	5.1		

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	tr(0.4)	0.3	0.7
	2	tr(0.6)		
	3	nd		
[1-8]オクタクロロビフェニル類	1	5.5	0.2	0.5
	2	8.7		
	3	3.0		
[1-9]ノナクロロビフェニル類	1	1.1	0.3	0.9
	2	1.6		
	3	tr(0.4)		
[1-10]デカクロロビフェニル	1	1.9	0.3	1
	2	2.5		
	3	1.4		
[2-1]ヘキサクロロベンゼン	1	200	2	5
	2	220		
	3	120		
[3]アルドリン	1	8.8	0.6	1.8
	2	8.6		
	3	5.3		
[4]ディルドリン	1	170	0.9	2.7
	2	230		
	3	120		
[5]エンドリン	1	30	2	5
	2	44		
	3	31		
[6]DDT類	1	7,600	※※2.7	※※7.4
	2	9,900		
	3	5,900		
[6-1]p,p'-DDT	1	1,400	0.5	1.3
	2	1,400		
	3	1,500		
[6-2]p,p'-DDE	1	2,900	0.4	1.1
	2	4,300		
	3	2,400		
[6-3]p,p'-DDD	1	2,600	0.4	1
	2	3,300		
	3	1,500		
[6-4]o,p'-DDT	1	220	0.6	1.8
	2	210		
	3	200		
[6-5]o,p'-DDE	1	63	0.4	1.2
	2	99		
	3	51		
[6-6]o,p'-DDD	1	440	0.4	1
	2	590		
	3	270		
[7]クロルデン類	1	370	※※4.9	※※13
	2	530		
	3	250		
[7-1]cis-クロルデン	1	69	2	5
	2	110		
	3	47		
[7-2]trans-クロルデン	1	190	0.8	2.2
	2	280		
	3	140		
[7-3]オキシクロルデン	1	21	0.9	2.5
	2	25		
	3	16		
[7-4]cis-ノナクロル	1	20	0.6	1.6
	2	33		
	3	13		
[7-5]trans-ノナクロル	1	74	0.6	1.7
	2	86		
	3	38		
[8]ヘプタクロル類	1	200	※※5.7	※※16
	2	300		
	3	180		
[8-1]ヘプタクロル	1	16	0.7	3
	2	21		
	3	14		
[8-2]cis-ヘプタクロルエポキシド	1	180	1	3
	2	270		
	3	170		

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	tr(5)		
	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	0.9	0.3	0.9
	2	1.1		
	3	tr(0.4)		
[11-1]α-HCH	1	480	0.6	1.8
	2	1,600		
	3	880		
[11-2]β-HCH	1	860	0.3	0.9
	2	1,600		
	3	970		
[11-3]γ-HCH	1	100	0.4	1.2
	2	190		
	3	180		
[11-4]δ-HCH	1	70	2	5
	2	440		
	3	240		
[12]アクリルアミド	1	360	79	200
	2	tr(120)		
	3	nd		
[15]ペンタクロロベンゼン	1	170	33	86
	2	90		
	3	150		
[16]テトラプロモビスフェノールA	1	tr(1,400)	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)※は参考値として扱った

(注3)※※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