

モニタリング調査

平成18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（POPs及びHCH類）

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	1	210	※1	※4
	2	150		
	3	260		
[1-1] モノクロロビフェニル類	1	3.1	0.2	0.6
	2	4.1		
	3	3.8		
[1-2] ジクロロビフェニル類	1	47	0.2	0.6
	2	43		
	3	74		
[1-3] トリクロロビフェニル類	1	65	0.1	0.4
	2	54		
	3	60		
[1-4] テトラクロロビフェニル類	1	40	0.08	0.23
	2	24		
	3	57		
[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	1.1	0.1	0.4
	2	0.6		
	3	1.3		
[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）	1	nd	0.08	0.20
	2	nd		
	3	nd		
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	1	25	0.09	0.27
	2	12		
	3	31		
[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	1.7	0.3	0.9
	2	tr(0.8)		
	3	2.0		
[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	0.2	0.7
	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	3.4	0.3	0.9
	2	1.8		
	3	4.2		
[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(0.13)	0.09	0.27
	2	tr(0.09)		
	3	tr(0.19)		
[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	0.6
	2	nd		
	3	nd		
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	1	19	0.09	0.27
	2	8.2		
	3	20		
[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	tr(0.5)	0.2	0.6
	2	tr(0.2)		
	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）	1	nd	0.2	0.6
	2	nd		
	3	tr(0.2)		
[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(0.2)	0.2	0.5
	2	nd		
	3	tr(0.2)		
[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	0.2	0.6
	2	nd		
	3	nd		

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] ヘプタクロロビフェニル類	1	10	0.09	0.27
	2	3.0		
	3	8.6		
[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	1.0	0.1	0.4
	2	tr(0.3)		
	3	1.0		
[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	2.5	0.4	1.1
	2	tr(0.7)		
	3	2.0		
[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	0.2	0.5
	2	nd		
	3	nd		
[1-8] オクタクロロビフェニル類	1	2.2	0.05	0.16
	2	0.65		
	3	1.6		
[1-9] ノナクロロビフェニル類	1	tr(0.5)	0.2	0.7
	2	nd		
	3	tr(0.5)		
[1-10] デカクロロビフェニル	1	tr(0.4)	0.2	0.5
	2	tr(0.2)		
	3	tr(0.3)		
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	1	66	1.0	2.9
	2	84		
	3	55		
[3] アルドリン	1	tr(1.1)	0.6	1.9
	2	nd		
	3	tr(0.9)		
[4] デイルドリン	1	17	1.0	2.9
	2	17		
	3	26		
[5] エンドリン	1	tr(2)	1	4
	2	tr(3)		
	3	5		
[6] DDT類	1	1,300	※2	※6
	2	510		
	3	860		
[6-1] <i>p,p'</i> -DDT	1	680	0.5	1.4
	2	220		
	3	280		
[6-2] <i>p,p'</i> -DDE	1	340	0.3	1.0
	2	140		
	3	290		
[6-3] <i>p,p'</i> -DDD	1	200	0.2	0.7
	2	110		
	3	220		
[6-4] <i>o,p'</i> -DDT	1	73	0.4	1.2
	2	20		
	3	32		
[6-5] <i>o,p'</i> -DDE	1	8.1	0.4	1.1
	2	4.3		
	3	7.8		
[6-6] <i>o,p'</i> -DDD	1	29	0.2	0.5
	2	18		
	3	35		

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
[7] クロルデン類	1	50	※3	※9
	2	30		
	3	50		
[7-1] <i>cis</i> -クロルデン	1	11	0.8	2.4
	2	4.3		
	3	11		
[7-2] <i>trans</i> -クロルデン	1	17	0.4	1.1
	2	16		
	3	16		
[7-3] オキシクロルデン	1	4.9	1	3
	2	tr(1.4)		
	3	5.3		
[7-4] <i>cis</i> -ノナクロル	1	3.2	0.4	1.2
	2	1.5		
	3	3.8		
[7-5] <i>trans</i> -ノナクロル	1	14	0.4	1.2
	2	6.5		
	3	14		
[8] ヘプタクロル類	1	21	※4	※12
	2	16		
	3	21		
[8-1] ヘプタクロル	1	3.1	0.6	1.9
	2	5.2		
	3	2.3		
[8-2] <i>cis</i> -ヘプタクロルエポキシド	1	17	1.0	3.0
	2	9.9		
	3	18		
[8-3] <i>trans</i> -ヘプタクロルエポキシド	1	nd	2	7
	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	4	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)	1	nd	7	24
	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	60	210
	2	nd		
	3	nd		
[10] マイレックス	1	tr(0.4)	0.2	0.6
	2	nd		
	3	nd		
[11-1] α -HCH	1	21	2	5
	2	24		
	3	25		
[11-2] β -HCH	1	39	0.4	1.3
	2	56		
	3	66		
[11-3] γ -HCH	1	9.2	0.7	2.1
	2	21		
	3	11		
[11-4] δ -HCH	1	7.8	0.6	1.7
	2	9.1		
	3	11		

(注1)検出下限値以上を検出とした。

(注2)※は同族体又は該当物質ごとの定量[検出]下限値の合計とした。