

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（ng/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	1	1,500	※1	※4
	2	2,800		
	3	1,200		
[1-1] モノクロロビフェニル類	1	17	0.2	0.6
	2	15		
	3	12		
[1-2] ジクロロビフェニル類	1	180	0.2	0.6
	2	150		
	3	300		
[1-3] トリクロロビフェニル類	1	360	0.1	0.4
	2	560		
	3	410		
[1-4] テトラクロロビフェニル類	1	350	0.08	0.23
	2	600		
	3	220		
[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	8.9	0.1	0.4
	2	13		
	3	4.8		
[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	0.30	0.08	0.20
	2	0.33		
	3	0.25		
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	1	320	0.09	0.27
	2	540		
	3	160		
[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	23	0.3	0.9
	2	38		
	3	11		
[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	1.2	0.2	0.7
	2	2.5		
	3	0.8		
[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）	1	52	0.3	0.9
	2	93		
	3	26		
[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	1.3	0.09	0.27
	2	1.7		
	3	0.54		
[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(0.5)	0.2	0.6
	2	0.6		
	3	tr(0.3)		
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	1	220	0.09	0.27
	2	720		
	3	110		
[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	6.6	0.2	0.6
	2	25		
	3	2.9		
[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	1.7	0.2	0.6
	2	5.3		
	3	0.8		
[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	2.6	0.2	0.5
	2	9.3		
	3	1.2		
[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	tr(0.2)	0.2	0.6
	2	tr(0.5)		
	3	tr(0.2)		

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	60	0.09	0.27
	2	230		
	3	30		
[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	7.8	0.1	0.4
	2	34		
	3	3.6		
[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	15	0.4	1.1
	2	59		
	3	7.2		
[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	0.7	0.2	0.5
	2	1.8		
	3	tr(0.4)		
[1-8] オクタクロロビフェニル類	1	8.4	0.05	0.16
	2	24		
	3	4.7		
[1-9] ノナクロロビフェニル類	1	2.8	0.2	0.7
	2	4.2		
	3	1.6		
[1-10] デカクロロビフェニル	1	2.7	0.2	0.5
	2	2.8		
	3	1.2		
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	1	170	1.0	2.9
	2	170		
	3	97		
[3] アルドリン	1	11	0.6	1.9
	2	40		
	3	8.2		
[4] デイルドリン	1	210	1.0	2.9
	2	210		
	3	120		
[5] エンドリン	1	39	1	4
	2	32		
	3	22		
[6] DDT類	1	11,000	※2	※6
	2	9,000		
	3	5,700		
[6-1] <i>p,p'</i> -DDT	1	3,300	0.5	1.4
	2	2,200		
	3	1,800		
[6-2] <i>p,p'</i> -DDE	1	3,400	0.3	1.0
	2	2,700		
	3	1,900		
[6-3] <i>p,p'</i> -DDD	1	2,900	0.2	0.7
	2	3,100		
	3	1,400		
[6-4] <i>o,p'</i> -DDT	1	480	0.4	1.2
	2	370		
	3	300		
[6-5] <i>o,p'</i> -DDE	1	100	0.4	1.1
	2	97		
	3	53		
[6-6] <i>o,p'</i> -DDD	1	480	0.2	0.5
	2	550		
	3	260		

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	460	※3	※9
	2	560		
	3	220		
[7-1] <i>cis</i> -クロルデン	1	90	0.8	2.4
	2	120		
	3	39		
[7-2] <i>trans</i> -クロルデン	1	250	0.4	1.1
	2	300		
	3	120		
[7-3] オキシクロルデン	1	22	1	3
	2	13		
	3	11		
[7-4] <i>cis</i> -ノナクロル	1	23	0.4	1.2
	2	32		
	3	11		
[7-5] <i>trans</i> -ノナクロル	1	78	0.4	1.2
	2	96		
	3	40		
[8] ヘプタクロル類	1	240	※4	※12
	2	190		
	3	140		
[8-1] ヘプタクロル	1	30	0.6	1.9
	2	27		
	3	16		
[8-2] <i>cis</i> -ヘプタクロルエポキシド	1	210	1.0	3.0
	2	160		
	3	120		
[8-3] <i>trans</i> -ヘプタクロルエポキシド	1	tr(4)	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	1.0	0.2	0.6
	2	0.9		
	3	0.6		
[11-1] α -HCH	1	370	2	5
	2	730		
	3	1,000		
[11-2] β -HCH	1	860	0.4	1.3
	2	1,000		
	3	1,200		
[11-3] γ -HCH	1	99	0.7	2.1
	2	140		
	3	220		
[11-4] δ -HCH	1	160	0.6	1.7
	2	260		
	3	400		

(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。