

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：苫小牧港

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	25,000	※1	※4
	2	4,300		
	3	4,600		
[1-1] モノクロロビフェニル類	1	36	0.2	0.6
	2	26		
	3	69		
[1-2] ジクロロビフェニル類	1	980	0.2	0.6
	2	640		
	3	1,600		
[1-3] トリクロロビフェニル類	1	2,700	0.1	0.4
	2	500		
	3	550		
[1-4] テトラクロロビフェニル類	1	6,100	0.08	0.23
	2	840		
	3	760		
[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	100	0.1	0.4
	2	15		
	3	18		
[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	4.2	0.08	0.20
	2	1.1		
	3	0.70		
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	1	3,600	0.09	0.27
	2	700		
	3	590		
[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	250	0.3	0.9
	2	45		
	3	45		
[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	19	0.2	0.7
	2	3.6		
	3	4.6		
[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	460	0.3	0.9
	2	100		
	3	96		
[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	12	0.09	0.27
	2	2.3		
	3	2.3		
[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	1.9	0.2	0.6
	2	0.7		
	3	1.1		
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	1	5,300	0.09	0.27
	2	840		
	3	560		
[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	65	0.2	0.6
	2	13		
	3	12		
[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	9.4	0.2	0.6
	2	2.3		
	3	2.6		
[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	22	0.2	0.5
	2	4.9		
	3	4.6		
[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	11	0.2	0.6
	2	1.6		
	3	0.6		

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	5,400	0.09	0.27
	2	620		
	3	420		
[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	460	0.1	0.4
	2	55		
	3	41		
[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	1,400	0.4	1.1
	2	150		
	3	110		
[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	13	0.2	0.5
	2	2.0		
	3	1.7		
[1-8] オクタクロロビフェニル類	1	1,100	0.05	0.16
	2	110		
	3	89		
[1-9] ノナクロロビフェニル類	1	95	0.2	0.7
	2	9.2		
	3	7.9		
[1-10] デカクロロビフェニル	1	14	0.2	0.5
	2	2.1		
	3	3.9		
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	1	160	1.0	2.9
	2	68		
	3	160		
[3] アルドリン	1	tr(1.6)	0.6	1.9
	2	nd		
	3	nd		
[4] デイルドリン	1	21	1.0	2.9
	2	12		
	3	41		
[5] エンドリン	1	nd	1	4
	2	tr(3)		
	3	nd		
[6] DDT類	1	4,600	※2	※6
	2	3,600		
	3	1,500		
[6-1] <i>p,p'</i> -DDT	1	2,700	0.5	1.4
	2	2,200		
	3	690		
[6-2] <i>p,p'</i> -DDE	1	190	0.3	1.0
	2	250		
	3	250		
[6-3] <i>p,p'</i> -DDD	1	870	0.2	0.7
	2	470		
	3	340		
[6-4] <i>o,p'</i> -DDT	1	650	0.4	1.2
	2	540		
	3	110		
[6-5] <i>o,p'</i> -DDE	1	13	0.4	1.1
	2	15		
	3	12		
[6-6] <i>o,p'</i> -DDD	1	180	0.2	0.5
	2	110		
	3	98		

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	61	※3	※9
	2	44		
	3	120		
[7-1] <i>cis</i> -クロルデン	1	17	0.8	2.4
	2	11		
	3	36		
[7-2] <i>trans</i> -クロルデン	1	21	0.4	1.1
	2	16		
	3	39		
[7-3] オキシクロルデン	1	nd	1	3
	2	tr(1.2)		
	3	nd		
[7-4] <i>cis</i> -ノナクロル	1	5.8	0.4	1.2
	2	4.3		
	3	11		
[7-5] <i>trans</i> -ノナクロル	1	17	0.4	1.2
	2	12		
	3	36		
[8] ヘプタクロル類	1	tr(5)	※4	※12
	2	nd		
	3	18		
[8-1] ヘプタクロル	1	nd	0.6	1.9
	2	nd		
	3	6.2		
[8-2] <i>cis</i> -ヘプタクロルエポキシド	1	3.4	1.0	3.0
	2	tr(2.0)		
	3	11		
[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	0.8	0.2	0.6
	2	tr(0.4)		
	3	1.9		
[11-1] α -HCH	1	52	2	5
	2	37		
	3	84		
[11-2] β -HCH	1	80	0.4	1.3
	2	51		
	3	130		
[11-3] γ -HCH	1	21	0.7	2.1
	2	18		
	3	28		
[11-4] δ -HCH	1	15	0.6	1.7
	2	11		
	3	18		

(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。