

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：新潟県

試料採取機関：新潟県保健環境科学研究所

調査地点：信濃川下流（新潟市）

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	3,100	※1	※4
	2	370		
	3	240		
[1-1] モノクロロビフェニル類	1	13	0.2	0.6
	2	1.9		
	3	1.8		
[1-2] ジクロロビフェニル類	1	160	0.2	0.6
	2	34		
	3	25		
[1-3] トリクロロビフェニル類	1	640	0.1	0.4
	2	96		
	3	67		
[1-4] テトラクロロビフェニル類	1	830	0.08	0.23
	2	100		
	3	66		
[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	24	0.1	0.4
	2	3.5		
	3	1.9		
[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	1.0	0.08	0.20
	2	nd		
	3	nd		
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	1	770	0.09	0.27
	2	79		
	3	57		
[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	56	0.3	0.9
	2	5.0		
	3	2.8		
[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	3.7	0.2	0.7
	2	tr(0.3)		
	3	tr(0.2)		
[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	130	0.3	0.9
	2	12		
	3	7.6		
[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	3.1	0.09	0.27
	2	0.31		
	3	tr(0.21)		
[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	1.6	0.2	0.6
	2	nd		
	3	nd		
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	1	530	0.09	0.27
	2	43		
	3	21		
[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	18	0.2	0.6
	2	1.2		
	3	tr(0.5)		
[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	4.5	0.2	0.6
	2	tr(0.3)		
	3	nd		
[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	7.3	0.2	0.5
	2	0.6		
	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	0.9	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	130	0.09	0.27
	2	10		
	3	4.6		
[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	18	0.1	0.4
	2	1.3		
	3	0.6		
[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	35	0.4	1.1
	2	2.4		
	3	tr(0.9)		
[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	1.6	0.2	0.5
	2	nd		
	3	nd		
[1-8] オクタクロロビフェニル類	1	23	0.05	0.16
	2	1.8		
	3	0.72		
[1-9] ノナクロロビフェニル類	1	6.0	0.2	0.7
	2	tr(0.6)		
	3	nd		
[1-10] デカクロロビフェニル	1	7.7	0.2	0.5
	2	tr(0.4)		
	3	tr(0.2)		
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	1	450	1.0	2.9
	2	28		
	3	17		
[3] アルドリン	1	75	0.6	1.9
	2	3.2		
	3	tr(1.5)		
[4] デイルドリン	1	440	1.0	2.9
	2	22		
	3	15		
[5] エンドリン	1	20	1	4
	2	4		
	3	tr(2)		
[6] DDT類	1	5,000	※2	※6
	2	590		
	3	220		
[6-1] <i>p,p'</i> -DDT	1	1,100	0.5	1.4
	2	120		
	3	39		
[6-2] <i>p,p'</i> -DDE	1	2,000	0.3	1.0
	2	160		
	3	49		
[6-3] <i>p,p'</i> -DDD	1	1,500	0.2	0.7
	2	240		
	3	100		
[6-4] <i>o,p'</i> -DDT	1	110	0.4	1.2
	2	15		
	3	5.1		
[6-5] <i>o,p'</i> -DDE	1	57	0.4	1.1
	2	5.0		
	3	1.9		
[6-6] <i>o,p'</i> -DDD	1	270	0.2	0.5
	2	47		
	3	22		

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	820	※3	※9
	2	48		
	3	42		
[7-1] <i>cis</i> -クロルデン	1	220	0.8	2.4
	2	13		
	3	12		
[7-2] <i>trans</i> -クロルデン	1	250	0.4	1.1
	2	15		
	3	13		
[7-3] オキシクロルデン	1	9.2	1	3
	2	nd		
	3	nd		
[7-4] <i>cis</i> -ノナクロル	1	100	0.4	1.2
	2	5.5		
	3	4.7		
[7-5] <i>trans</i> -ノナクロル	1	240	0.4	1.2
	2	14		
	3	12		
[8] ヘプタクロル類	1	42	※4	※12
	2	tr(4)		
	3	nd		
[8-1] ヘプタクロル	1	6.2	0.6	1.9
	2	tr(1.2)		
	3	tr(0.8)		
[8-2] <i>cis</i> -ヘプタクロルエポキシド	1	35	1.0	3.0
	2	tr(1.6)		
	3	tr(1.4)		
[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	2.0	0.2	0.6
	2	nd		
	3	nd		
[11-1] α -HCH	1	240	2	5
	2	29		
	3	35		
[11-2] β -HCH	1	500	0.4	1.3
	2	65		
	3	79		
[11-3] γ -HCH	1	73	0.7	2.1
	2	11		
	3	9.4		
[11-4] δ -HCH	1	110	0.6	1.7
	2	22		
	3	28		

(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。