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：十勝川すずらん大橋（帯広市）

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	110	※1	※4
	2	72		
	3	140		
[1-1] モノクロロビフェニル類	1	2.9	0.2	0.6
	2	1.5		
	3	2.1		
[1-2] ジクロロビフェニル類	1	30	0.2	0.6
	2	19		
	3	23		
[1-3] トリクロロビフェニル類	1	44	0.1	0.4
	2	27		
	3	41		
[1-4] テトラクロロビフェニル類	1	19	0.08	0.23
	2	11		
	3	32		
[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	tr(0.3)	0.1	0.4
	2	tr(0.2)		
	3	0.8		
[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	nd	0.08	0.20
	2	nd		
	3	nd		
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	1	6.6	0.09	0.27
	2	6.1		
	3	19		
[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	tr(0.4)	0.3	0.9
	2	tr(0.4)		
	3	1.5		
[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	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	tr(0.8)	0.3	0.9
	2	tr(0.8)		
	3	2.9		
[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	nd	0.09	0.27
	2	nd		
	3	tr(0.10)		
[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	3.9	0.09	0.27
	2	4.8		
	3	14		
[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	nd	0.2	0.6
	2	nd		
	3	tr(0.4)		
[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	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	nd	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	1.2	0.09	0.27
	2	1.8		
	3	4.3		
[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	tr(0.2)	0.1	0.4
	2	tr(0.2)		
	3	0.5		
[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	nd	0.4	1.1
	2	nd		
	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	nd	0.2	0.5
	2	nd		
	3	nd		
[1-8] オクタクロロビフェニル類	1	0.24	0.05	0.16
	2	0.25		
	3	0.78		
[1-9] ノナクロロビフェニル類	1	nd	0.2	0.7
	2	nd		
	3	tr(0.3)		
[1-10] デカクロロビフェニル	1	nd	0.2	0.5
	2	nd		
	3	tr(0.2)		
[2] HCB（ヘキサクロロベンゼン）	1	25	1.0	2.9
	2	17		
	3	31		
[3] アルドリン	1	nd	0.6	1.9
	2	nd		
	3	tr(1.2)		
[4] ディルドリン	1	3.3	1.0	2.9
	2	3.1		
	3	8.0		
[5] エンドリン	1	tr(3)	1	4
	2	tr(2)		
	3	5		
[6] DDT類	1	810	※2	※6
	2	300		
	3	1,100		
[6-1] *p,p'*- DDT	1	570	0.5	1.4
	2	140		
	3	490		
[6-2] *p,p'*- DDE	1	110	0.3	1.0
	2	89		
	3	350		
[6-3] *p,p'*- DDD	1	92	0.2	0.7
	2	46		
	3	190		
[6-4] *o,p'*- DDT	1	25	0.4	1.2
	2	17		
	3	67		
[6-5] *o,p'*- DDE	1	1.9	0.4	1.1
	2	1.6		
	3	5.1		
[6-6] *o,p'*- DDD	1	10	0.2	0.5
	2	8.2		
	3	39		

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	12	※3	※9
	2	11		
	3	34		
[7-1] *cis*-クロルデン	1	tr(1.6)	0.8	2.4
	2	tr(0.9)		
	3	4.4		
[7-2] *trans*-クロルデン	1	4.6	0.4	1.1
	2	5.2		
	3	14		
[7-3] オキシクロルデン	1	tr(1.1)	1	3
	2	nd		
	3	3.5		
[7-4] *cis*-ノナクロル	1	tr(0.8)	0.4	1.2
	2	tr(0.6)		
	3	2.1		
[7-5] *trans*-ノナクロル	1	3.8	0.4	1.2
	2	3.4		
	3	9.6		
[8] ヘプタクロル類	1	tr(10)	※4	※12
	2	tr(10)		
	3	66		
[8-1] ヘプタクロル	1	2.4	0.6	1.9
	2	2.6		
	3	38		
[8-2] *cis*-ヘプタクロルエポキシド	1	7.0	1.0	3.0
	2	6.5		
	3	27		
[8-3] *trans*-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	nd	0.2	0.6
	2	nd		
	3	nd		
[11-1] α-HCH	1	10	2	5
	2	12		
	3	19		
[11-2] β-HCH	1	10	0.4	1.3
	2	9.2		
	3	23		
[11-3] γ-HCH	1	6.0	0.7	2.1
	2	6.8		
	3	9.8		
[11-4] δ-HCH	1	2.4	0.6	1.7
	2	3.2		
	3	5.5		

(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。