

## モニタリング調査

平成19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

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 (総量)	1	25	※※1.5	※※4.7
	2	5,500		
	3	39		
[1-1]モノクロロビフェニル類	1	0.6	0.2	0.5
	2	2.4		
	3	0.9		
[1-2]ジクロロビフェニル類	1	5.6	0.08	0.3
	2	55		
	3	9.2		
[1-3]トリクロロビフェニル類	1	6.9	0.08	0.3
	2	170		
	3	7.9		
[1-4]テトラクロロビフェニル類	1	5.5	0.09	0.3
	2	670		
	3	8.5		
[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	nd	0.3	0.7
	2	11		
	3	tr(0.3)		
[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	0.2	0.5
	2	1.0		
	3	nd		
[1-5]ペンタクロロビフェニル類	1	4.3	0.08	0.3
	2	2,500		
	3	7.6		
[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	nd	0.4	1
	2	140		
	3	tr(0.6)		
[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	0.3	0.9
	2	7.6		
	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	0.9	0.3	0.9
	2	340		
	3	1.2		
[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	nd	0.2	0.6
	2	4.5		
	3	nd		
[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	0.5
	2	tr(0.4)		
	3	nd		
[1-6]ヘキサクロロビフェニル類	1	2.6	0.1	0.3
	2	1,700		
	3	4.6		
[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	0.3	0.8
	2	52		
	3	nd		
[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	0.4
	2	11		
	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	0.3	0.7
	2	19		
	3	nd		
[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	0.3	0.7
	2	nd		
	3	nd		
[1-7]ヘプタクロロビフェニル類	1	0.60	0.09	0.3
	2	300		
	3	1.0		
[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	nd	0.3	0.8
	2	51		
	3	nd		
[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	0.38	0.09	0.3
	2	85		
	3	0.46		

## 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
[1-7-3]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	0.3	0.7
	2	2.2		
	3	nd		
[1-8]オクタクロロビフェニル類	1	nd	0.2	0.5
	2	46		
	3	nd		
[1-9]ノナクロロビフェニル類	1	nd	0.3	0.9
	2	4.0		
	3	nd		
[1-10]デカクロロビフェニル	1	nd	0.3	1
	2	tr(0.4)		
	3	nd		
[2-1]ヘキサクロロベンゼン	1	12	2	5
	2	58		
	3	22		
[3]アルドリン	1	nd	0.6	1.8
	2	tr(0.8)		
	3	nd		
[4]ディルドリン	1	tr(1.2)	0.9	2.7
	2	11		
	3	tr(1.3)		
[5]エンドリン	1	nd	2	5
	2	7		
	3	nd		
[6]DDT類	1	160	※※2.7	※※7.4
	2	2,300		
	3	380		
[6-1]p,p'-DDT	1	82	0.5	1.3
	2	980		
	3	170		
[6-2]p,p'-DDE	1	56	0.4	1.1
	2	730		
	3	140		
[6-3]p,p'-DDD	1	13	0.4	1
	2	400		
	3	33		
[6-4]o,p'-DDT	1	9.5	0.6	1.8
	2	100		
	3	27		
[6-5]o,p'-DDE	1	tr(1.1)	0.4	1.2
	2	11		
	3	2.6		
[6-6]o,p'-DDD	1	2.7	0.4	1
	2	100		
	3	9.1		
[7]クロルデン類	1	tr(11)	※※4.9	※※13
	2	67		
	3	14		
[7-1]cis-クロルデン	1	tr(3)	2	5
	2	12		
	3	tr(3)		
[7-2]trans-クロルデン	1	3.7	0.8	2.2
	2	27		
	3	6.5		
[7-3]オキシクロルデン	1	tr(1.0)	0.9	2.5
	2	8.0		
	3	tr(0.9)		
[7-4]cis-ノナクロル	1	nd	0.6	1.6
	2	4.4		
	3	tr(0.7)		
[7-5]trans-ノナクロル	1	3.0	0.6	1.7
	2	16		
	3	3.1		
[8]ヘプタクロル類	1	nd	※※5.7	※※16
	2	63		
	3	tr(8.3)		
[8-1]ヘプタクロル	1	tr(1.2)	0.7	3
	2	4.9		
	3	tr(2.3)		
[8-2]cis-ヘプタクロルエポキシド	1	4	1	3
	2	58		
	3	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
[8-3]trans-ヘブタクロルエポキシド	1	nd	4	10
	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	3	7
	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	10	30
	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	70	300
	2	nd		
	3	nd		
[10]マイレックス	1	nd	0.3	0.9
	2	tr(0.3)		
	3	nd		
[11-1] $\alpha$ -HCH	1	6.3	0.6	1.8
	2	59		
	3	8.2		
[11-2] $\beta$ -HCH	1	5.0	0.3	0.9
	2	57		
	3	6.9		
[11-3] $\gamma$ -HCH	1	2.7	0.4	1.2
	2	22		
	3	3.7		
[11-4] $\delta$ -HCH	1	nd	2	5
	2	5		
	3	nd		
[12]アクリルアミド	1	nd	79	200
	2	nd		
	3	nd		
[15]ペンタクロロベンゼン	1	nd	33	86
	2	tr(70)		
	3	nd		
[16]テトラプロモビスフェノールA	1	nd	570	1,500
	2	nd		
	3	nd		
[17]ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン	1	nd	8.5	22
	2	nd		
	3	nd		
[18]ヘキサプロモベンゼン	1	nd	1,100	2,800
	2	nd		
	3	nd		

(注1)検出下限値以上を検出とした

(注2)※※同族体ごとの定量[検出]下限値は同族体個別の合計とした