

## 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：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 (総量)	1	5,700	※※1.5	※※4.7
	2	6,300		
	3	2,200		
[1-1]モノクロロビフェニル類	1	32	0.2	0.5
	2	78		
	3	64		
[1-2]ジクロロビフェニル類	1	660	0.08	0.3
	2	2,600		
	3	950		
[1-3]トリクロロビフェニル類	1	950	0.08	0.3
	2	610		
	3	230		
[1-4]テトラクロロビフェニル類	1	1,900	0.09	0.3
	2	1,100		
	3	260		
[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	32	0.3	0.7
	2	23		
	3	6.2		
[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	1.3	0.2	0.5
	2	1.1		
	3	0.5		
[1-5]ペンタクロロビフェニル類	1	990	0.08	0.3
	2	690		
	3	210		
[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	72	0.4	1
	2	53		
	3	14		
[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	5.2	0.3	0.9
	2	4.2		
	3	1.3		
[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	100		
	3	29		
[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	3.5	0.2	0.6
	2	2.7		
	3	0.7		
[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	0.7	0.2	0.5
	2	0.7		
	3	tr(0.3)		
[1-6]ヘキサクロロビフェニル類	1	650	0.1	0.3
	2	680		
	3	230		
[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	12	0.3	0.8
	2	12		
	3	3.8		
[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	1.8	0.2	0.4
	2	1.9		
	3	0.7		
[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	4.5	0.3	0.7
	2	4.5		
	3	1.4		
[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	440	0.09	0.3
	2	460		
	3	200		
[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	43	0.3	0.8
	2	46		
	3	19		
[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	120	0.09	0.3
	2	120		
	3	54		

## 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	1.3	0.3	0.7
	2	1.4		
	3	tr(0.6)		
[1-8]オクタクロロビフェニル類	1	93	0.2	0.5
	2	98		
	3	45		
[1-9]ノナクロロビフェニル類	1	6.0	0.3	0.9
	2	7.1		
	3	3.3		
[1-10]デカクロロビフェニル	1	2.7	0.3	1
	2	2.1		
	3	1.1		
[2-1]ヘキサクロロベンゼン	1	130	2	5
	2	140		
	3	87		
[3]アルドリン	1	tr(0.7)	0.6	1.8
	2	2.0		
	3	tr(1.4)		
[4]ディルドリン	1	8.5	0.9	2.7
	2	14		
	3	15		
[5]エンドリン	1	tr(4)	2	5
	2	tr(2)		
	3	nd		
[6]DDT類	1	440	※※2.7	※※7.4
	2	490		
	3	350		
[6-1]p,p'-DDT	1	27	0.5	1.3
	2	40		
	3	16		
[6-2]p,p'-DDE	1	95	0.4	1.1
	2	130		
	3	100		
[6-3]p,p'-DDD	1	250	0.4	1
	2	240		
	3	160		
[6-4]o,p'-DDT	1	6.2	0.6	1.8
	2	9.2		
	3	3.1		
[6-5]o,p'-DDE	1	5.2	0.4	1.2
	2	6.1		
	3	6.1		
[6-6]o,p'-DDD	1	61	0.4	1
	2	63		
	3	67		
[7]クロルデン類	1	39	※※4.9	※※13
	2	68		
	3	43		
[7-1]cis-クロルデン	1	12	2	5
	2	21		
	3	14		
[7-2]trans-クロルデン	1	14	0.8	2.2
	2	24		
	3	14		
[7-3]オキシクロルデン	1	nd	0.9	2.5
	2	nd		
	3	nd		
[7-4]cis-ノナクロル	1	4.7	0.6	1.6
	2	7.5		
	3	4.1		
[7-5]trans-ノナクロル	1	8.5	0.6	1.7
	2	15		
	3	11		
[8]ヘプタクロル類	1	nd	※※5.7	※※16
	2	nd		
	3	nd		
[8-1]ヘプタクロル	1	nd	0.7	3
	2	tr(0.8)		
	3	tr(0.7)		
[8-2]cis-ヘプタクロルエポキシド	1	tr(2)	1	3
	2	tr(2)		
	3	4		

## 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-ヘプ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	1.3	0.3	0.9
	2	2.0		
	3	tr(0.5)		
[11-1]α-HCH	1	32	0.6	1.8
	2	88		
	3	88		
[11-2]β-HCH	1	34	0.3	0.9
	2	120		
	3	94		
[11-3]γ-HCH	1	9.0	0.4	1.2
	2	24		
	3	12		
[11-4]δ-HCH	1	7	2	5
	2	17		
	3	16		
[12]アクリルアミド	1	1,200	79	200
	2	500		
	3	990		
[15]ペンタクロロベンゼン	1	tr(35)	33	86
	2	tr(40)		
	3	88		
[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)※は参考値として扱った

(注3)※※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