

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：生物（pg/g-wet）

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

調査地点及び生物種：日本海沖（岩内沖） アイナメ

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	7,000	※14	※42
	2	4,700		
	3	9,700		
	4	12,000		
	5	5,400		
[1-1] モノクロロビフェニル類	1	nd	2	5
	2	nd		
	3	nd		
	4	nd		
	5	nd		
[1-2] ジクロロビフェニル類	1	11	2	6
	2	10		
	3	13		
	4	16		
	5	21		
[1-3] トリクロロビフェニル類	1	110	1	4
	2	97		
	3	180		
	4	220		
	5	190		
[1-4] テトラクロロビフェニル類	1	590	1	4
	2	430		
	3	790		
	4	1,100		
	5	680		
[1-4-1] コブラナーPCBのうち 3,3',4,4'-テトラクロロビフェニル（#77）	1	5.3	0.3	0.7
	2	4.6		
	3	7.0		
	4	9.7		
	5	6.7		
[1-4-2] コブラナーPCBのうち 3,4,4',5'-テトラクロロビフェニル（#81）	1	nd	0.7	1.8
	2	nd		
	3	nd		
	4	nd		
	5	nd		
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	1	2,200	1	4
	2	1,500		
	3	2,200		
	4	3,800		
	5	1,800		
[1-5-1] コブラナーPCBのうち 2,3,3',4,4'-ペンタクロロビフェニル（#105）	1	170	1	3
	2	120		
	3	150		
	4	280		
	5	120		
[1-5-2] コブラナーPCBのうち 2,3,4,4',5-ペンタクロロビフェニル（#114）	1	16	0.8	2.0
	2	9.9		
	3	17		
	4	26		
	5	10		
[1-5-3] コブラナーPCBのうち 2,3',4,4',5-ペンタクロロビフェニル（#118）	1	570	1	3
	2	390		
	3	520		
	4	910		
	5	380		
[1-5-4] コブラナーPCBのうち 2',3,4,4',5-ペンタクロロビフェニル（#123）	1	5.8	0.8	2.2
	2	4.3		
	3	7.1		
	4	12		
	5	4.7		
[1-5-5] コブラナーPCBのうち 3,3',4,4',5-ペンタクロロビフェニル（#126）	1	5.3	0.9	2.5
	2	3.3		
	3	3.8		
	4	8.5		
	5	4.1		

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
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	1	3,000	2	4
	2	2,000		
	3	3,900		
	4	5,000		
	5	2,000		
[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	71	1	3
	2	46		
	3	71		
	4	120		
	5	41		
[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	18	0.9	2.5
	2	12		
	3	17		
	4	31		
	5	11		
[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	31	1	3
	2	23		
	3	37		
	4	57		
	5	21		
[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	tr(1)	1	3
	2	tr(1)		
	3	tr(1)		
	4	tr(2)		
	5	tr(1)		
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	1	930	1	4
	2	600		
	3	2,200		
	4	1,700		
	5	620		
[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	110	2	6
	2	68		
	3	210		
	4	200		
	5	69		
[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	300	2	5
	2	180		
	3	710		
	4	560		
	5	180		
[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	7.2	0.5	1.3
	2	4.4		
	3	8.9		
	4	11		
	5	3.8		
[1-8] オクタクロロビフェニル類	1	130	2	5
	2	90		
	3	410		
	4	250		
	5	87		
[1-9] ノナクロロビフェニル類	1	18	1	4
	2	11		
	3	30		
	4	29		
	5	10		
[1-10] デカクロロビフェニル	1	9.5	0.6	1.7
	2	6.1		
	3	7.6		
	4	14		
	5	6.0		
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	1	260	1	3
	2	160		
	3	160		
	4	510		
	5	280		
[3] アルドリン	1	nd	2	4
	2	nd		
	3	nd		
	4	nd		
	5	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
[4] デイルドリン	1	71	3	7
	2	47		
	3	68		
	4	150		
	5	130		
[5] エンドリン	1	nd	4	11
	2	nd		
	3	tr(4)		
	4	tr(7)		
	5	tr(6)		
[6] DDT類	1	6,500	※7	※19
	2	4,700		
	3	5,300		
	4	12,000		
	5	7,600		
[6-1] <i>p,p'</i> -DDT	1	1,600	2	6
	2	910		
	3	900		
	4	3,000		
	5	1,600		
[6-2] <i>p,p'</i> -DDE	1	4,100	0.7	1.9
	2	3,300		
	3	3,700		
	4	7,200		
	5	4,700		
[6-3] <i>p,p'</i> -DDD	1	350	0.9	2.4
	2	260		
	3	440		
	4	740		
	5	870		
[6-4] <i>o,p'</i> -DDT	1	320	1	3
	2	180		
	3	160		
	4	700		
	5	270		
[6-5] <i>o,p'</i> -DDE	1	52	1	3
	2	32		
	3	34		
	4	120		
	5	46		
[6-6] <i>o,p'</i> -DDD	1	91	1	4
	2	66		
	3	93		
	4	190		
	5	140		
[7] クロルデン類	1	1,300	※8	※21
	2	760		
	3	730		
	4	2,000		
	5	1,100		
[7-1] <i>cis</i> -クロルデン	1	200	1	4
	2	120		
	3	120		
	4	380		
	5	220		
[7-2] <i>trans</i> -クロルデン	1	31	2	4
	2	26		
	3	29		
	4	68		
	5	52		
[7-3] オキシクロルデン	1	110	3	7
	2	75		
	3	82		
	4	170		
	5	110		

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
[7-4] <i>cis</i> -ノナクロル	1	240	1	3
	2	130		
	3	120		
	4	360		
	5	180		
[7-5] <i>trans</i> -ノナクロル	1	690	1	3
	2	410		
	3	380		
	4	1,000		
	5	520		
[8] ヘプタクロル類	1	28	※8	※23
	2	tr(22)		
	3	32		
	4	58		
	5	54		
[8-1] ヘプタクロル	1	nd	2	6
	2	nd		
	3	nd		
	4	nd		
	5	nd		
[8-2] <i>cis</i> -ヘプタクロルエポキシド	1	25	1	4
	2	18		
	3	28		
	4	55		
	5	50		
[8-3] <i>trans</i> -ヘプタクロルエポキシド	1	nd	5	13
	2	nd		
	3	nd		
	4	nd		
	5	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	240	7	18
	2	120		
	3	99		
	4	380		
	5	160		
[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	350	5	14
	2	160		
	3	130		
	4	580		
	5	230		
[9-3] 2,2,5,5,8,9,9,10,10-ノナクロロボルナン (Parlar-62)	1	190	30	70
	2	90		
	3	tr(60)		
	4	360		
	5	100		
[10] マイレックス	1	41	1	3
	2	23		
	3	29		
	4	53		
	5	25		
[11-1] α-HCH	1	38	1	3
	2	25		
	3	43		
	4	66		
	5	76		
[11-2] β-HCH	1	62	1	3
	2	38		
	3	79		
	4	140		
	5	150		
[11-3] γ-HCH	1	18	2	4
	2	11		
	3	17		
	4	27		
	5	29		
[11-4] δ-HCH	1	tr(2)	1	3
	2	tr(1)		
	3	tr(2)		
	4	3		
	5	3		

(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。

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（POP&及びHCH類以外）

調査媒体：生物

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

調査地点及び生物種：日本海沖（岩内沖） アイナメ

調査対象物質	検体番号	測定値	検出下限値	定量下限値	単位
[12] 2-クロロ-4-エチルアミノ-6-イソプロピルアミノ-1,3,5-トリアジン (別名：アトラジン)	1	nd	0.38	0.98	ng/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	nd			
	5	nd			
[13] 2,2,2-トリクロロ-1,1-ビス(4-クロロフェニル)エタノール (別名：ケルセン又はジコホル)	1	nd	0.036	0.092	ng/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	nd			
	5	nd			
[14] 2,4,6-トリ- <i>tert</i> -ブチルフェノール	1	nd	2.2	5.7	ng/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	nd			
	5	nd			
[15] フタル酸ジ- <i>n</i> -ブチル	1	tr(25)	15	38	ng/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	nd			
	5	nd			
[16] ポリ塩化ナフタレン類	1	tr(18)	※11	※27	pg/g-wet
	2	tr(10)			
	3	tr(23)			
	4	31			
	5	tr(21)			
[16-1] モノクロロナフタレン類	1	tr(2.4)	1.7	4.5	pg/g-wet
	2	tr(2.3)			
	3	tr(2.5)			
	4	tr(4.0)			
	5	tr(3.8)			
[16-1-1] 2-クロロナフタレン	1	nd	1.7	4.5	pg/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	nd			
	5	nd			
[16-2] ジクロロナフタレン類	1	tr(1.8)	1.6	4.2	pg/g-wet
	2	nd			
	3	tr(1.9)			
	4	tr(3.6)			
	5	tr(2.5)			
[16-2-1] 1,5-ジクロロナフタレン	1	nd	1.8	4.6	pg/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	nd			
	5	nd			
[16-2-2] 2,7-ジクロロナフタレン	1	nd	1.6	4.2	pg/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	nd			
	5	nd			
[16-3] トリクロロナフタレン類	1	nd	1.4	3.6	pg/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	nd			
	5	nd			
[16-3-1] 1,2,3-トリクロロナフタレン	1	nd	1.4	3.6	pg/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	nd			
	5	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	単位
[16-4] テトラクロロナフタレン類	1	4.1	0.36	0.92	pg/g-wet
	2	1.8			
	3	6.6			
	4	6.7			
	5	6.0			
[16-4-1] 1,2,3,4-テトラクロロナフタレン	1	nd	1.4	3.5	pg/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	nd			
	5	nd			
[16-4-2] 1,2,3,8-テトラクロロナフタレン	1	nd	1.6	4.1	pg/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	nd			
	5	nd			
[16-4-3] 1,2,5,6-及び1,2,3,5-テトラクロロナフタレン	1	nd	0.36	0.92	pg/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	nd			
	5	nd			
[16-4-4] 1,4,5,8-テトラクロロナフタレン	1	nd	0.95	2.5	pg/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	nd			
	5	nd			
[16-4-5] 2,3,6,7-テトラクロロナフタレン	1	nd	1.8	4.5	pg/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	nd			
	5	nd			
[16-5] ペンタクロロナフタレン類	1	5.6	1.7	4.4	pg/g-wet
	2	tr(2.6)			
	3	8.7			
	4	11			
	5	4.9			
[16-5-1] 1,2,3,4,6-ペンタクロロナフタレン	1	nd	1.8	4.6	pg/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	nd			
	5	nd			
[16-5-2] 1,2,3,5,7-ペンタクロロナフタレン	1	tr(4.0)	1.7	4.4	pg/g-wet
	2	tr(1.9)			
	3	4.8			
	4	7.9			
	5	tr(2.7)			
[16-5-3] 1,2,3,5,8-ペンタクロロナフタレン	1	nd	1.3	3.3	pg/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	nd			
	5	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	単位
[16-6] ヘキサクロロナフタレン類	1	tr(2.3)	1.2	3.0	pg/g-wet
	2	nd			
	3	tr(1.2)			
	4	3.8			
	5	tr(1.4)			
[16-6-1] 1,2,3,4,6,7-ヘキサクロロナフタレン	1	tr(1.9)	1.2	3.0	pg/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	3.2			
	5	nd			
[16-6-2] 1,2,3,5,7,8-ヘキサクロロナフタレン	1	nd	1.6	4.1	pg/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	nd			
	5	nd			
[16-6-3] 1,2,4,5,7,8-ヘキサクロロナフタレン	1	nd	1.6	4.2	pg/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	nd			
	5	nd			
[16-7] ヘプタクロロナフタレン類	1	nd	0.85	2.2	pg/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	nd			
	5	nd			
[16-7-1] 1,2,3,4,5,6,7-ヘプタクロロナフタレン	1	nd	0.85	2.2	pg/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	nd			
	5	nd			
[16-8] オクタクロロナフタレン	1	nd	1.7	4.3	pg/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	nd			
	5	nd			
[17] ジオクチルスズ化合物	1	nd	0.27	0.70	ng/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	nd			
	5	nd			
[18] りん酸トリ- <i>n</i> -ブチル	1	nd	0.4	1.0	ng/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	nd			
	5	nd			

(注1)検出下限値以上を検出とした。

(注2)※は同族体ごとの定量[検出]下限値の合計とした。