

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：釧路沖 シロサケ

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	990	※14	※42
	2	1,900		
	3	1,400		
	4	1,400		
	5	1,500		
[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	25	2	6
	2	34		
	3	39		
	4	40		
	5	32		
[1-3] トリクロロビフェニル類	1	85	1	4
	2	140		
	3	120		
	4	120		
	5	120		
[1-4] テトラクロロビフェニル類	1	210	1	4
	2	390		
	3	340		
	4	330		
	5	330		
[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	0.9	0.3	0.7
	2	1.8		
	3	1.6		
	4	1.4		
	5	1.7		
[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	330	1	4
	2	650		
	3	480		
	4	480		
	5	500		
[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	11	1	3
	2	24		
	3	17		
	4	17		
	5	19		
[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	tr(1.2)	0.8	2.0
	2	2.8		
	3	tr(1.7)		
	4	2.0		
	5	2.0		
[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	38	1	3
	2	84		
	3	58		
	4	56		
	5	62		
[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	tr(0.8)	0.8	2.2
	2	tr(1.7)		
	3	tr(1.1)		
	4	tr(1.0)		
	5	tr(1.4)		
[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	nd	0.9	2.5
	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
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	1	260	2	4
	2	550		
	3	360		
	4	350		
	5	370		
[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	tr(2)	1	3
	2	5		
	3	3		
	4	3		
	5	3		
[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	0.9	2.5
	2	tr(1.4)		
	3	tr(1.0)		
	4	tr(0.9)		
	5	tr(1.1)		
[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	tr(2)	1	3
	2	4		
	3	tr(2)		
	4	tr(2)		
	5	tr(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	1	3
	2	nd		
	3	nd		
	4	nd		
	5	nd		
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	1	70	1	4
	2	140		
	3	92		
	4	90		
	5	94		
[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(4)	2	6
	2	10		
	3	6		
	4	6		
	5	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	14	2	5
	2	30		
	3	19		
	4	19		
	5	19		
[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	0.5	1.3
	2	nd		
	3	nd		
	4	nd		
	5	nd		
[1-8] オクタクロロビフェニル類	1	8	2	5
	2	16		
	3	11		
	4	10		
	5	11		
[1-9] ノナクロロビフェニル類	1	tr(1)	1	4
	2	tr(2)		
	3	tr(2)		
	4	tr(1)		
	5	tr(1)		
[1-10] デカクロロビフェニル	1	tr(0.6)	0.6	1.7
	2	tr(0.8)		
	3	tr(0.6)		
	4	tr(0.6)		
	5	tr(0.6)		
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	1	390	1	3
	2	660		
	3	540		
	4	570		
	5	570		
[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	100	3	7
	2	200		
	3	160		
	4	160		
	5	150		
[5] エンドリン	1	14	4	11
	2	32		
	3	25		
	4	23		
	5	23		
[6] DDT類	1	510	※7	※19
	2	1,300		
	3	800		
	4	840		
	5	830		
[6-1] <i>p,p'</i> -DDT	1	67	2	6
	2	220		
	3	110		
	4	120		
	5	110		
[6-2] <i>p,p'</i> -DDE	1	280	0.7	1.9
	2	690		
	3	440		
	4	420		
	5	440		
[6-3] <i>p,p'</i> -DDD	1	60	0.9	2.4
	2	130		
	3	100		
	4	120		
	5	110		
[6-4] <i>o,p'</i> -DDT	1	66	1	3
	2	190		
	3	100		
	4	110		
	5	110		
[6-5] <i>o,p'</i> -DDE	1	9	1	3
	2	18		
	3	10		
	4	12		
	5	12		
[6-6] <i>o,p'</i> -DDD	1	28	1	4
	2	61		
	3	43		
	4	54		
	5	50		
[7] クロルデン類	1	320	※8	※21
	2	630		
	3	490		
	4	500		
	5	490		
[7-1] <i>cis</i> -クロルデン	1	100	1	4
	2	190		
	3	150		
	4	150		
	5	150		
[7-2] <i>trans</i> -クロルデン	1	31	2	4
	2	58		
	3	43		
	4	41		
	5	40		
[7-3] オキシクロルデン	1	28	3	7
	2	50		
	3	46		
	4	50		
	5	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
[7-4] <i>cis</i> -ノナクロル	1	33	1	3
	2	61		
	3	47		
	4	48		
	5	48		
[7-5] <i>trans</i> -ノナクロル	1	130	1	3
	2	270		
	3	200		
	4	210		
	5	210		
[8] ヘプタクロル類	1	40	※8	※23
	2	74		
	3	58		
	4	56		
	5	56		
[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	36	1	4
	2	71		
	3	54		
	4	52		
	5	53		
[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	100	7	18
	2	210		
	3	200		
	4	210		
	5	200		
[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	130	5	14
	2	230		
	3	240		
	4	250		
	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	tr(60)	30	70
	2	120		
	3	120		
	4	110		
	5	120		
[10] マイレックス	1	7	1	3
	2	15		
	3	10		
	4	9		
	5	10		
[11-1] α-HCH	1	190	1	3
	2	300		
	3	150		
	4	160		
	5	170		
[11-2] β-HCH	1	110	1	3
	2	190		
	3	110		
	4	130		
	5	120		
[11-3] γ-HCH	1	45	2	4
	2	68		
	3	41		
	4	42		
	5	45		
[11-4] δ-HCH	1	4	1	3
	2	6		
	3	3		
	4	4		
	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（POPs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：釧路沖 シロサケ

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	71	15	38	ng/g-wet
	2	tr(31)			
	3	51			
	4	nd			
	5	tr(33)			
[16] ポリ塩化ナフタレン類	1	tr(16)	※11	※27	pg/g-wet
	2	30			
	3	tr(22)			
	4	tr(22)			
	5	tr(23)			
[16-1] モノクロロナフタレン類	1	tr(3.7)	1.7	4.5	pg/g-wet
	2	5.0			
	3	5.3			
	4	5.0			
	5	4.8			
[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(3.3)	1.6	4.2	pg/g-wet
	2	10			
	3	6.3			
	4	5.4			
	5	5.5			
[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	tr(2.0)	1.6	4.2	pg/g-wet
	2	6.6			
	3	tr(4.1)			
	4	tr(3.9)			
	5	tr(3.6)			
[16-3] トリクロロナフタレン類	1	nd	1.4	3.6	pg/g-wet
	2	tr(3.3)			
	3	tr(2.2)			
	4	tr(2.3)			
	5	tr(2.5)			
[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	5.3	0.36	0.92	pg/g-wet
	2	7.7			
	3	5.9			
	4	6.1			
	5	6.5			
[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	tr(0.42)			
	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	nd	1.7	4.4	pg/g-wet
	2	tr(2.6)			
	3	nd			
	4	nd			
	5	tr(1.7)			
[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	nd	1.7	4.4	pg/g-wet
	2	tr(2.0)			
	3	nd			
	4	nd			
	5	nd			
[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	nd	1.2	3.0	pg/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	nd			
	5	nd			
[16-6-1] 1,2,3,4,6,7-ヘキサクロロナフタレン	1	nd	1.2	3.0	pg/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	nd			
	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。