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:天塩川恩根内大橋(美深町)

調査地点:大塩川恩根内大橋(美深町)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	210		
	2	150	*1	※ 4
	3	260	†	
	1	3.1		
	2	4.1	0.2	0.6
	3	3.8	†	
	1	47		
	2	43	0.2	0.6
	3	74	†	
[1-3] トリクロロビフェニル類	1	65		
	2	54	0.1	0.4
	3	60	7	
[1-4] テトラクロロビフェニル類	1	40		
	2	24	0.08	0.23
	3	57	7	
[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	1.1		
	2	0.6	0.1	0.4
	3	1.3	†	
[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		
	2	nd	0.08	0.20
	3	nd	†	
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	1	25		
r - 1	2	12	0.09	0.27
	3	31	7	
[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	1.7		
[]	2	tr(0.8)	0.3	0.9
	3	2.0	1	
[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		
r - 1	2	nd	0.2	0.7
	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	3.4		
	2	1.8	0.3	0.9
	3	4.2	1	***
[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	tr(0.13)		
[]	2	tr(0.09)	0.09	0.27
	3	tr(0.19)	****	0.27
[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	
[]	2	nd		0.6
	3	nd		
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	1	19		
L - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	2	8.2	0.09	0.27
	3	20	1	
[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(0.5)		
[2	tr(0.2)	0.2	0.6
	3	0.6	†	
[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	1	
<u> </u>	2	nd	0.2	0.6
	3	tr(0.2)	†	
[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(0.2)	1	
	2	nd	0.2	0.5
	3	tr(0.2)	† 5.2	0.5
[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		
	2	nd	0.2	0.6
	3	nd	1 0.2	0.0
	3	110	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
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	1	10		
	2	3.0	0.09	0.27
	3	8.6	†	
[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	1.0		
	2	tr(0.3)	0.1	0.4
	3	1.0	†	
[1-7-2] コプラナーPCBのうち 2,2',3,4,4',5,5'〜プタクロロビフェニル (#180)	1	2.5		
	2	tr(0.7)	0.4	1.1
	3	2.0	1	
[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		
	2	nd	0.2	0.5
	3	nd	0.2	0.0
[1-8] オクタクロロビフェニル類	1	2.2		
	2	0.65	0.05	0.16
	3	1.6	0.03	0.10
	1	tr(0.5)		
	2	nd	0.2	0.7
	3	tr(0.5)	0.2	0.7
[1-10] デカクロロビフェニル	1	tr(0.4)		
[[1-10] / N / D D C / X - / /	2	tr(0.2)	0.2	0.5
		/	0.2	0.5
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	3	tr(0.3)		
[2] HCB(ペキザクロロペンセン)	1	66	1.0	2.0
	2	84	1.0	2.9
[0] 72 a 1911 y .	3	55		
[3] アルドリン	1	tr(1.1)	0.5	4.0
	2	nd	0.6	1.9
	3	tr(0.9)		
[4] ディルドリン	1	17	1	
	2	17	1.0	2.9
	3	26		
[5] エンドリン	1	tr(2)	<u>[</u>	
	2	tr(3)	1	4
	3	5		
[6] DDT類	1	1,300		
	2	510	※ 2	※ 6
	3	860		
[6-1] <i>p,p'</i> - DDT	1	680		
	2	220	0.5	1.4
	3	280		
[6-2] <i>p,p'</i> - DDE	1	340	1	
	2	140	0.3	1.0
	3	290	Ī	
[6-3] <i>p,p'</i> - DDD	1	200		
	2	110	0.2	0.7
	3	220	1	
[6-4] <i>o,p'</i> - DDT	1	73		
	2	20	0.4	1.2
	3	32	1	
[6-5] <i>o,p'</i> - DDE	1	8.1	İ	
L	2	4.3	0.4	1.1
	3	7.8	† ~	
[6-6] <i>o,p'</i> -DDD	1	29	1	
	2 18	0.2	0.5	
	3	35	1 0.2	0.5
	3	33	I	

モニタリング調査

7 プロルデン語	調査対象物質	検体番号	測定値	検出下限値	定量下限値
1 11 11 11 11 11 11 11	[7] クロルデン類	1	50		
T-1] cis クロルデン		2	30	※ 3	※ 9
7-1 cis-クロルデン		3	50	†	
日本の	[7-1] <i>cis-</i> クロルデン				
Total part				0.8	2.4
7-2 trans-クロルデン				1	_,,
日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日	[7-2] trans- クロルデン				
Taylor	[/ Z] Walls / · /· / V			0.4	1.1
7-3 オキシクロルデン				0.1	1.1
7-4 cis- ノナクロル	[7-3] ナキシクロルデン				
7.4 cis- ノナクロル				1	2
7.4] cis- ノナクロル				1	3
1					
[7-5] trans-ノナクロル [7-5] trans-ノナクロル [7-5] trans-ノナクロル [7-5] trans-ノナクロル [8] ヘブタクロル類 [8] ヘブタクロル類 [8] ハブタクロル [8] トースタクロル [8-1] ヘブタクロル [8-1] ヘブタクロル [8-1] ヘブタクロルエポキシド [8-2] cis-ヘブタクロルエポキシド [8-3] trans-ヘブタクロルエポキシド [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) [9-1] 2-endo,3-exo,5-endo,6-exo,8,8,9,10,10-ノナクロロボルナン (Parlar-50) [9-1] 2-endo,3-exo,5-endo,6-exo,8,8,9,10,10-ノナクロロボルナン (Parlar-50) [10] マイレックス [10] マイレックス [11-1] α-HCH [11-1] α-HCH [11-1] α-HCH [11-2] β-HCH [11-3] γ-HCH [11-4] β-HCH [11-4] β-HCH [11-4] α-HCH [11-5] α-HCH [11-7] α-HCH [1	[7-4] CIS- 7 7 9 4 70			0.4	1.2
7-5 trans- ノナクロル				0.4	1.2
日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日	En en				
8 ヘブタクロル類	[1-5] trans- / T / ロル			1	1.2
8 ペプタクロル類				0.4	1.2
日本日本 日本	ron and he has a Mart				
8-1] ヘブタクロル	[[8] ヘフタクロル類			 .	*/.a
8-1 ヘブサクロル				*4	* 12
R-2 cis-ヘブタクロルエポキシド					
8-2] cis-ヘブタクロルエボキシド	[8-1] ヘプタクロル			1	
[8-2] cis-ヘブタクロルエポキシド				0.6	1.9
8-3] trans-ヘブタクロルエボキシド					
8-3] trans-ヘブタクロルエポキシド	[8-2] cis-ヘプタクロルエポキシド	1		1	
[8-3] trans-ヘブタクロルエポキシド		2	9.9	1.0	3.0
Post		3	18		
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)	[8-3] trans-ヘプタクロルエポキシド	1	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)		2	nd	2	7
Post of the image of the im		3	nd	Ī	
Post of the image of the im	[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		
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)		2	nd	4	12
P-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)			nd	†	
1	[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		
Section Se				7	24
[9-3] 2,2,5,5,8,9,9,10,10-/ナクロロボルナン (Parlar-62)				1	
1 tr(0.4) 0.2 0.6 1 1 1 1 1 1 1 1 1	[9-3] 2 2 5 5 8 9 9 10 10- ノナクロロボルナン (Parlar-62)				
3 nd 1 tr(0.4) 2 nd 3 nd 1 tr(0.4) 2 nd 3 nd 1 1 1 1 1 1 1 1 1	L - 1 7 7-7-7-7-7-7-7-7 / / / / / / / / / / /			60	210
				†	
	[10] マイレックス			1	
1 21 2 2 24 2 5 2 25 2 24 2 5 2 2 24 2 5 2 2 24 2 5 2 2 2 2 2 2 2 2	L-vi · · · · · · · · · · · ·		1 1	0.2	0.6
[11-1] α-HCH				†	0.0
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	[11-1] a-HCH				
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	[] w			1 2	5
				† – –	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	[11_2] B-HCH			 	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	[11-2] p-11011			0.4	1.2
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				0.4	1.3
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	[11 2] v HCH	1		-	
3 11	[11-3] γ-ποπ	1		0.7	2.1
[11-4] δ-HCH 1 7.8 2 9.1 0.6 1.7 3 11		2		U./	2.1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	[11, 4] \$ HOH			1	
3 11	[11-4] 0-HCH			1	1.7
3 11				0.6	1.7
		3	11	<u> </u>	

(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。