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: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	1	110		
	2	72	% 1	※ 4
	3	140	Ť	
[1-1] モノクロロビフェニル類	1	2.9		
	2	1.5	0.2	0.6
	3	2.1	†	
[1-2] ジクロロビフェニル類	1	30		
	2	19	0.2	0.6
	3	23	1 0.2	0.0
[1-3] トリクロロビフェニル類	1	44		
	2	27	0.1	0.4
	3	41	0.1	0.4
	1	19		
	2		0.08	0.23
		11	0.08	0.23
[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)	3	32		
[[1-4-1] ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬	1	tr(0.3)	1	0.4
	2	tr(0.2)	0.1	0.4
51 4 21 1. DODD > 4 2 4 4 51 - 1 - 4 2 5 2 (#32)	3	0.8	 	
[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	1	
	2	nd	0.08	0.20
The second of th	3	nd	 	
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	1	6.6		
	2	6.1	0.09	0.27
	3	19		
[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	tr(0.4)		
	2	tr(0.4)	0.3	0.9
	3	1.5	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		
	2	nd	0.2	0.7
	3	nd	Ī	
[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	tr(0.8)	1	
	2	tr(0.8)	0.3	0.9
	3	2.9	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	nd	0.09	
[2	nd		0.27
	3	tr(0.10)	1	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		
[[1-5-5] = 7 7 7 1 CB 7 7 5 5,5,4,4 5 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	2	nd	0.2	0.6
	3	nd	1 0.2	0.0
[[1-6] ヘキサクロロビフェニル類		†	 	
	2	4.8	0.09	0.27
	3	14	1 0.09	0.27
[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	1	+	
[1-ʊ-1] ーノフナ FCDvフナウ 4,3,3,4,4,3~^ * サリクロロロフエール(#130)		nd	1 02	0.6
	2	nd	0.2	0.6
[1 6 2] コプラナーDCDのされ 2 2 21 4 4 5 1 ヘナルクロロばつ ロル (#157)	3	tr(0.4)	 	
[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 02	0.6
	2	nd	0.2	0.6
51 (21	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)		4	0 -	
	2	nd	0.2	0.5
	3	tr(0.2)		ļ
[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		
	1 2	nd	0.2	0.6
	2	IIU	0.2	0.0

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	1.2		
	2	1.8	0.09	0.27
	3	4.3	†	
[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(0.2)		
	2	tr(0.2)	0.1	0.4
	3	0.5	†	
[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	nd		
	2	nd	0.4	1.1
	3	tr(0.9)	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	1	
[1-8] オクタクロロビフェニル類	1	0.24		
	2	0.25	0.05	0.16
	3	0.78	0.03	0.10
	1	nd		
	2	nd	0.2	0.7
	3		0.2	0.7
[1-10] デカクロロビフェニル		tr(0.3)		
[LI-10] 7 A7 HHE / H-/V	1	nd	0.2	0.5
	2	nd	0.2	0.5
	3	tr(0.2)		
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	1	25	1	
	2	17	1.0	2.9
	3	31		
[3] アルドリン	1	nd	1	
	2	nd	0.6	1.9
	3	tr(1.2)		
[4] ディルドリン	1	3.3	1	
	2	3.1	1.0	2.9
	3	8.0		
[5] エンドリン	1	tr(3)	1	4
	2	tr(2)		
	3	5	Ī	
[6] DDT類	1	810	*2	※ 6
	2	300		
	3	1,100	†	
[6-1] <i>p,p'</i> -DDT	1 570			
	2	140	0.5	1.4
	3	490	1	
[6-2] <i>p,p'</i> - DDE	1	110	+ +	
L 31.4	2	89	0.3	1.0
	3	350	1	
[6-3] <i>p,p'</i> - DDD	1	92	+ +	
L - JF/F	2	46	0.2	0.7
	3	190	†	
[6-4] <i>o,p'</i> - DDT	1	25	<u> </u>	
6-4] <i>0,p</i> - DD1	2	17	0.4	1.2
	3	67	† 0.7	1.2
[6-5] <i>o,p'</i> -DDE	1	1.9	0.4	
[[0-2] 0,p - DDL	2	1.6		1.1
	3	5.1		
[6-6] <i>o,p'</i> -DDD		10		
[[0-0] <i>0,p -</i> עטע	1	8.2	- 0.2	0.5
		0.5		
	3	39	L	

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
<u> </u>	1	12		- I I IAIB
	2	11	※ 3	※ 9
	3	34	†	
[7-1] <i>cis-</i> クロルデン	1	tr(1.6)	İ	
	2	tr(0.9)	0.8	2.4
	3	4.4	†	
[7-2] <i>trans-</i> クロルデン	1	4.6		
	2	5.2	0.4	1.1
	3	14	1 0.1	1.1
[7-3] オキシクロルデン	1	tr(1.1)		
	2	nd	1	3
	3	3.5	1	3
[7-4] <i>cis-</i> ノナクロル	1	tr(0.8)		
	2	tr(0.6)	0.4	1.2
	3	2.1	0.4	1.2
[7-5] <i>trans-</i> ノナクロル	1	3.8		
[[-5] u uiis- / / / = /v	2	3.4	0.4	1.2
	3	9.6	0.4	1.2
[8] ヘプタクロル類	1	tr(10)	1	
	2	tr(10)	※ 4	※ 12
	3	66	~~	/×12
[8-1] ヘプタクロル	1	2.4		
[8-1] * * > > > = / \(\text{P} \)	2	2.4	0.6	1.9
	3	38	0.0	1.9
[8-2] <i>cis</i> -ヘプタクロルエポキシド	1	7.0		
[8-2] CIS-V/ 9 9 E/V I M T 9 F	2	6.5	1.0	3.0
			1.0	3.0
[8-3] <i>trans</i> -ヘプタクロルエポキシド	3	27 nd		
[8-5] trans-~\/ 7 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			2	7
	3	nd 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		
[9-1] 2-clido,3-cxo,3-clido,0-cxo,8,8,10,10-4 / / / /		nd	l , l	12
	2	nd nd	4	1.2
[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)	3			
[9-2] 2-endo,5-exo,5-endo,6-exo,8,8,9,10,10-/) / [1	nd	7	24
	2	nd	7	24
[9-3] 2,2,5,5,8,9,9,10,10-ノナクロロボルナン (Parlar-62)	3	nd		
[9-3] 2,2,5,5,8,9,9,10,10-/ ナクロロがルナン (Pariar-62)	1	nd	60	210
	2	nd	60	210
[10] マイレックス	3	nd		
[[10] マイレックス	1	nd	0.2	0.6
	2	nd	0.2	0.6
[11-1] α-HCH	3	nd 10	 	
[11-1] a-nCn			1	-
	2	12	2	5
[11 2] 0 HCH	3	19	 	
[11-2] β-HCH	1	10	0.4	1.2
	2	9.2	0.4	1.3
[11.22 HOH	3	23		
[11-3] γ-HCH	1	6.0		
	2	6.8	0.7	2.1
[14 ALC HOH	3	9.8		
[11-4] δ-HCH	1	2.4		
	2	3.2	0.6	1.7
(注)	3	5.5		

(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。