

(別表3-1)モニタリング調査における検出状況(水質・底質)

物質調査番号	調査対象物質	水質 (pg/L)		底質 (pg/g-dry)	
		範囲 検出頻度	平均値	範囲 検出頻度	平均値
[1]	総 PCB	nd~3,900 (46/48)	110	20~340,000 (61/61)	4,600
[2]	HCB	1.6~70 (48/48)	5.3	1.6~4,800 (61/61)	42
[11]	HCH 類				
	[11-1] $\alpha$ -HCH	1.9~430 (48/48)	24	1.2~2,800 (61/61)	67
	[11-2] $\beta$ -HCH	9.5~540 (48/48)	76	2.2~2,900 (61/61)	120
	[11-3] $\gamma$ -HCH(別名:リンデン)	tr(0.6)~120 (48/48)	9.3	tr(0.7)~2,100 (61/61)	23
	[11-4] $\delta$ -HCH	nd~90 (41/48)	3.6	tr(0.6)~2,300 (61/61)	21
[14]	ポリブロモジフェニルエーテル類(臭素数が4から10までのもの)				
	[14-1] テトラブロモジフェニルエーテル類	tr(2)~140 (48/48)	tr(4)	nd~1,800 (52/61)	6.9
	[14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類	nd~31 (40/48)	tr(1.7)	nd~850 (45/61)	5
	[14-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類	nd~10 (5/48)	nd	nd~420 (46/61)	10
	[14-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類	nd~tr(6) (1/48)	nd	nd~940 (39/61)	10
	[14-5] オクタブロモジフェニルエーテル類	nd~26 (17/48)	tr(0.9)	nd~1,600 (45/61)	31
	[14-6] ノナブロモジフェニルエーテル類	nd~670 (25/48)	tr(8)	nd~43,000 (56/61)	340
	[14-7] デカブロモジフェニルエーテル	tr(7)~5,600 (48/48)	89	tr(17)~410,000 (61/61)	3,300
[15]	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	nd~3,600 (46/48)	270	tr(5)~710 (61/61)	55
[16]	ペルフルオロオクタタン酸(PFOA)	170~14,000 (48/48)	1,100	tr(5)~370 (61/61)	29
[17]	ペンタクロロベンゼン	0.9~51 (48/48)	4.5	tr(0.5)~1,300 (61/61)	24
[19]	1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン類				
	[19-1] $\alpha$ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	nd (0/48)	nd	nd~9,600 (41/61)	230
	[19-2] $\beta$ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	nd (0/48)	nd	nd~4,000 (30/61)	tr(70)
	[19-3] $\gamma$ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	nd (0/48)	nd	nd~33,000 (41/61)	170
	[19-4] $\delta$ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	nd (0/48)	nd	nd~tr(70) (1/61)	nd
	[19-5] $\epsilon$ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	nd (0/48)	nd	nd (0/61)	nd
[21]	ヘキサクロロプタ-1,3-ジエン	nd (0/48)	nd	nd~370 (4/61)	nd
[23]	短鎖塩素化パラフィン類				
	[23-1] 塩素化デカン類	nd~1,100 (47/48)	tr(200)	nd~6,500 (48/61)	300
	[23-2] 塩素化ウンデカン類	nd~2,200 (37/48)	tr(400)	nd~16,000 (57/61)	700
	[23-3] 塩素化ドデカン類	nd~2,400 (17/48)	nd	nd~19,000 (53/61)	900
	[23-4] 塩素化トリデカン類	nd~3,900 (47/48)	tr(400)	nd~28,000 (54/61)	1,200
[25]	ペルフルオロヘキサンスルホン酸(PFHxS)	nd~1,800 (42/48)	130	nd~16 (28/61)	tr(3)

(注1)「平均値」は幾何平均値を意味する。nd(検出下限値未満)は検出下限値の1/2として算出した。

(注2) tr(X)は、Xの値が定量下限値未満、検出下限値以上であることを意味する。

(注3) 短鎖塩素化パラフィン類は塩素数が5から9までのものを測定の対象とした。

また、短鎖塩素化パラフィン類の結果は、測定法に様々な課題がある中での試行において得られた暫定的な値である。

(別表3-2)モニタリング調査における検出状況(生物・大気)

物質 調査 番号	調査対象物質	生物(pg/g-wet)						大気(pg/m <sup>3</sup> )	
		貝類		魚類		鳥類		温暖期	
		範囲 (検出頻度)	平均値	範囲 (検出頻度)	平均値	範囲 (検出頻度)	平均値	範囲 (検出頻度)	平均値
[1]	総 PCB	230~10,000 (3/3)	1,000	600~150,000 (18/18)	9,200	190,000~ 200,000 (2/2)	190,000	18~190 (36/36)	78
[2]	HCB	7.6~9.1 (3/3)	8.4	16~710 (18/18)	110	1,800~2,300 (2/2)	2,000	71~140 (36/36)	100
[11]	HCH 類								
	[11-1] $\alpha$ -HCH	2.5~16 (3/3)	7.4	nd~82 (17/18)	8.7	35~63 (2/2)	47	2.9~100 (34/34)	14
	[11-2] $\beta$ -HCH	10~35 (3/3)	18	2.2~230 (18/18)	32	970~1,300 (2/2)	1,100	0.23~14 (34/34)	1.8
	[11-3] $\gamma$ -HCH(別名:リン デン)	tr(1.0)~8.4 (3/3)	3.5	nd~24 (17/18)	3.0	1.8~6.6 (2/2)	3.4	0.63~22 (34/34)	5.0
	[11-4] $\delta$ -HCH	nd~3.0 (2/3)	tr(0.7)	nd~5.5 (13/18)	1.0	1.2~2.1 (2/2)	1.6	nd~12 (32/34)	0.57
[14]	ポリブロモジフェニルエー テル類(臭素数が4から10 までのもの)								
	[14-1] テトラブロモジフェ ニルエーテル類	tr(6)~94 (3/3)	16	tr(6)~230 (18/18)	38	180~250 (2/2)	210	nd~1.1 (20/36)	tr(0.2)
	[14-2] ペンタブロモジフェ ニルエーテル類	nd~26 (2/3)	4	nd~82 (17/18)	15	200~260 (2/2)	230	nd~0.31 (13/36)	nd
	[14-3] ヘキサブロモジフ ェニルエーテル類	nd~5 (1/3)	tr(2)	nd~96 (17/18)	20	240~480 (2/2)	340	nd~0.6 (1/36)	nd
	[14-4] ヘプタブロモジフェ ニルエーテル類	nd (0/3)	nd	nd~tr(8) (4/18)	nd	49~96 (2/2)	69	nd~1.0 (1/36)	nd
	[14-5] オクタブロモジフェ ニルエーテル類	nd~tr(1) (1/3)	nd	nd~29 (13/18)	3	150~180 (2/2)	160	nd~0.4 (12/36)	nd
	[14-6] ノナブロモジフェ ニルエーテル類	nd (0/3)	nd	nd (0/18)	nd	nd~10 (1/2)	tr(4)	nd~1.0 (15/36)	nd
	[14-7] デカブロモジフェ ニルエーテル	nd~15 (1/3)	tr(5)	nd~tr(7) (1/18)	nd	nd~tr(9) (1/2)	tr(5)	nd~16 (33/36)	2.0
[15]	ペルフルオロオクタンスル ホン酸(PFOS)	9~160 (3/3)	27	9~7,200 (18/18)	280	5,200~ 100,000 (2/2)	23,000	2.4~17 (36/36)	9.2
[16]	ペルフルオロオクタン酸 (PFOA)	tr(5)~35 (3/3)	16	nd~47 (17/18)	11	470~2,600 (2/2)	1,100	8.2~53 (36/36)	22
[17]	ペンタクロロベンゼン	1.9~9.8 (3/3)	4.4	3.6~78 (18/18)	18	260~330 (2/2)	290	30~130 (36/36)	60
[19]	1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモ シクロドデカン類								
	[19-1] $\alpha$ -1,2,5,6,9,10-ヘキ サブプロモシクロドデカン	80~250 (3/3)	150	nd~450 (14/18)	70	460~750 (2/2)	590	nd~19 (35/36)	0.29
	[19-2] $\beta$ -1,2,5,6,9,10-ヘキ サブプロモシクロドデカン	nd (0/3)	nd	nd (0/18)	nd	nd (0/2)	nd	nd~4.1 (19/36)	tr(0.07)
	[19-3] $\gamma$ -1,2,5,6,9,10-ヘキ サブプロモシクロドデカン	nd~tr(30) (2/3)	tr(20)	nd~tr(30) (8/18)	nd	nd (0/2)	nd	nd~3.1 (32/36)	0.17
	[19-4] $\delta$ -1,2,5,6,9,10-ヘキ サブプロモシクロドデカン	nd (0/3)	nd	nd (0/18)	nd	nd (0/2)	nd		
	[19-5] $\epsilon$ -1,2,5,6,9,10-ヘキ サブプロモシクロドデカン	nd (0/3)	nd	nd (0/18)	nd	nd (0/2)	nd		
[21]	ヘキサクロロブタ-1,3-ジエ ン	nd (0/3)	nd	nd~290 (9/18)	tr(6)	nd (0/2)	nd	1,700~5,000 (108/108)	2,400
[23]	短鎖塩素化パラフィン類								
	[23-1] 塩素化デカン類	nd~tr(300) (1/3)	nd	nd~tr(400) (6/18)	nd	nd~tr(200) (1/2)	nd	tr(40)~490 (36/36)	120
	[23-2] 塩素化ウンデカン 類	nd~tr(500) (1/3)	nd	nd~tr(700) (7/18)	nd	nd (0/2)	nd	nd~2,400 (22/36)	tr(130)
	[23-3] 塩素化ドデカン類	nd~900 (2/3)	tr(300)	nd~tr(800) (13/18)	tr(300)	nd~tr(500) (1/2)	tr(300)	nd~430 (11/36)	nd
	[23-4] 塩素化トリデカン 類	nd~1,000 (2/3)	tr(500)	nd~tr(700) (7/18)	nd	nd~900 (1/2)	tr(400)	nd~tr(190) (3/36)	nd
[25]	ペルフルオロヘキサンス ルホン酸(PFHxS)	nd (0/3)	nd	nd~20 (10/18)	tr(4)	250~630 (2/2)	400	0.79~7.0 (36/36)	3.1

- (注1) 「平均値」は幾何平均値を意味する。nd(検出下限値未満)は検出下限値の1/2として算出した。
- (注2) tr(X)は、Xの値が定量下限値未満、検出下限値以上であることを意味する。
- (注3) ヘキサクロロブタ-1,3-ジエンの大气については、他の物質とは異なる方法で試料を採取しており、3検体/地点の測定を行っている。範囲は全ての検体における最小値から最大値の範囲で示し、検出頻度は全測定地点に対して検出のあった地点数で示した。
- (注4) 短鎖塩素化パラフィン類のうち、生物においては塩素数が5から9までのものを測定の対象とし、大气において塩素は塩素数が4から8までのものを測定の対象とした。  
また、短鎖塩素化パラフィン類の結果は、測定法に様々な課題がある中での試行において得られた暫定的な値である。
- (注5) は調査対象外であることを意味する。