

(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	34~4,200 (48/48)	200	nd~1,100,000 (61/62)	6,400
[2]	HCB	4.2~140 (48/48)	15	4.4~17,000 (62/62)	100
[11]	HCH類				
	[11-1] $\alpha$ -HCH	8.7~610 (48/48)	48	1.1~9,600 (62/62)	97
	[11-2] $\beta$ -HCH	21~1,100 (48/48)	130	2.5~5,900 (62/62)	160
	[11-3] $\gamma$ -HCH(別名:リンデン)	2.6~110 (48/48)	17	tr(0.3)~2,800 (62/62)	29
	[11-4] $\delta$ -HCH	0.8~310 (48/48)	7.2	tr(0.4)~2,900 (62/62)	27
[13]	ヘキサブロモビフェニル類	— —	—	nd~15 (9/62)	nd
[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(1.2)~40 (48/48)	4.3	nd~1,400 (44/62)	30
	[14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類	nd~31 (34/48)	tr(3.0)	nd~1,300 (44/62)	23
	[14-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類	nd~12 (5/48)	nd	nd~820 (42/62)	11
	[14-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類	nd~28 (9/48)	nd	nd~1,800 (44/62)	16
	[14-5] オクタブロモジフェニルエーテル類	nd~36 (31/48)	2.3	nd~1,400 (41/62)	58
	[14-6] ノナブロモジフェニルエーテル類	nd~330 (47/48)	36	nd~11,000 (55/62)	300
	[14-7] デカブロモジフェニルエーテル	140~13,000 (48/48)	720	40~490,000 (62/62)	6,600
[15]	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	120~4,700 (48/48)	630	7~2,200 (62/62)	91
[16]	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOA)	310~17,000 (48/48)	1,400	8~270 (62/62)	48
[17]	ペンタクロロベンゼン	3.0~180 (48/48)	13	2.4~2,600 (62/62)	65
[19]	1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン類				
	[19-1] $\alpha$ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	— —	—	nd~27,000 (47/62)	390
	[19-2] $\beta$ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	— —	—	nd~7,600 (33/62)	130
	[19-3] $\gamma$ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	— —	—	nd~60,000 (48/62)	330
	[19-4] $\delta$ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	— —	—	nd (0/62)	nd
	[19-5] $\epsilon$ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	— —	—	nd (0/62)	nd
[22]	ペンタクロロフェノール	nd~26,000 (25/48)	130	— —	—

(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)「—」は調査対象外の媒体であることを意味する。

(注3) 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。

(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	580 ~9,600 (3/3)	2,400	1,300 ~180,000 (19/19)	11,000	5,000 (1/1)	5,000	17~950 (35/35)	98
[2]	HCB	tr(14)~120 (3/3)	35	43~1,700 (19/19)	170	760 (1/1)	760	74~170 (35/35)	120
[6]	DDT類								
	[6-1]p,p'-DDT	— —	—	— —	—	— —	—	0.18~13 (35/35)	1.5
	[6-2]p,p'-DDE	— —	—	— —	—	— —	—	0.31~34 (35/35)	2.4
	[6-3]p,p'-DDD	— —	—	— —	—	— —	—	nd~tr(0.31) (17/35)	nd
	[6-4]o,p'-DDT	— —	—	— —	—	— —	—	0.14~6.8 (35/35)	0.99
	[6-5]o,p'-DDE	— —	—	— —	—	— —	—	nd~1.1 (34/35)	0.25
	[6-6]o,p'-DDD	— —	—	— —	—	— —	—	nd~0.37 (25/35)	tr(0.09)
[8]	ヘプタクロル類								
	[8-1]ヘプタクロル	nd~tr(1.7) (1/3)	nd	nd~9.2 (9/19)	nd	nd (0/1)	nd	0.43~49 (35/35)	8.7
	[8-2]cis-ヘプタクロルエ ポキシド	7.2~ 91 (3/3)	21	3.2~190 (19/19)	33	20 (1/1)	20	tr(0.4)~4.7 (35/35)	1.4
	[8-3]trans-ヘプタクロル エポキシド	nd (0/3)	nd	nd~10 (5/19)	nd	nd (0/1)	nd	nd (0/35)	nd
[9]	トキサフェン類								
	[9-1]Parlar-26	nd~tr(17) (2/3)	tr(10)	nd~400 (13/19)	26	tr(10) (1/1)	tr(10)	— —	—
	[9-2]Parlar-50	nd~ tr(16) (2/3)	tr(11)	nd~640 (13/19)	tr(25)	nd (0/1)	nd	— —	—
	[9-3]Parlar-62	nd (0/3)	nd	nd~320 (2/19)	nd	nd (0/1)	nd	— —	—
[11]	HCH類								
	[11-1]α-HCH	3.5~25 (3/3)	11	tr(1.3)~180 (19/19)	19	13 (1/1)	13	8.8~300 (35/35)	33
	[11-2]β-HCH	13~69 (3/3)	34	6.0~390 (19/19)	56	57 (1/1)	57	0.36~34 (35/35)	3.0
	[11-3]γ-HCH(別名:リン デン)	tr(3.6)~14 (3/3)	7.3	nd~42 (14/19)	6.1	nd (0/1)	nd	1.4~51 (35/35)	8.3
	[11-4]δ-HCH	nd~tr(1.5) (1/3)	nd	nd~17 (12/19)	tr(1.7)	nd (0/1)	nd	nd~22 (32/35)	0.55
[13]	ヘキサブロモビフェニル 類	nd (0/3)	nd	nd (0/19)	nd	nd (0/1)	nd	nd~1.1 (2/35)	nd
[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	32~89 (3/3)	48	tr(14)~580 (19/19)	90	36 (1/1)	36	nd~2.7 (30/35)	tr(0.3)
	[14-2]ペンタブロモジフ ェニルエーテル類	16~20 (3/3)	18	nd~140 (18/19)	22	22 (1/1)	22	nd~0.9 (6/35)	nd
	[14-3]ヘキサブロモジフ ェニルエーテル類	nd~41 (2/3)	tr(8.5)	nd~250 (18/19)	44	30 (1/1)	30	nd~2 (3/35)	nd
	[14-4]ヘプタブロモジフ ェニルエーテル類	nd~tr(11) (1/3)	nd	nd~44 (4/19)	nd	tr(11) (1/1)	tr(11)	nd~tr(0.6) (2/35)	nd
	[14-5]オクタブロモジフ ェニルエーテル類	nd (0/3)	nd	nd~60 (9/19)	tr(7)	tr(5) (1/1)	tr(5)	nd~3.8 (9/35)	nd
	[14-6]ノナブロモジフェ ニルエーテル類	nd~tr(11) (1/3)	nd	nd~35 (6/19)	nd	tr(12) (1/1)	tr(12)	nd~12 (14/35)	nd
	[14-7]デカブロモジフェ ニルエーテル	nd~ tr(70) (1/3)	nd	nd~380 (5/19)	nd	tr(90) (1/1)	tr(90)	nd~61 (30/35)	4.2
[15]	ペルフルオロオクタンス ルホン酸(PFOS)	nd~210 (2/3)	8.1	nd~2,500 (18/19)	91	790 (1/1)	790	0.59~8.8 (35/35)	2.8

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
[16]	ペルフルオロオクタン酸 (PFOA)	nd~26 (2/3)	tr(6.5)	nd~99 (11/19)	tr(6.0)	31 (1/1)	31	tr(3.7)~260 (35/35)	19
[17]	ペンタクロロベンゼン	tr(7.4)~18 (3/3)	tr(11)	tr(4.5)~230 (18/19)	26	53 (1/1)	53	34~170 (35/35)	67
[18]	エンドスルファン類								
	[18-1] α-エンドスルファン	nd~130 (1/3)	nd	nd~tr(49) (1/19)	nd	nd (0/1)	nd	1.6~140 (35/35)	10
	[18-2] β-エンドスルファン	nd~tr(22) (1/3)	nd	nd~tr(11) (1/19)	nd	nd (0/1)	nd	nd~38 (33/35)	0.7
[19]	1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン類								
	[19-1] α-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	150~560 (3/3)	260	nd~3,000 (18/19)	160	80 (1/1)	80	nd~30 (26/35)	tr(0.7)
	[19-2] β-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	nd~tr(30) (2/3)	tr(10)	nd~tr(20) (2/19)	nd	nd (0/1)	nd	nd~3.9 (7/35)	nd
	[19-3] γ-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	tr(20)~200 (3/3)	70	nd~230 (10/19)	tr(20)	tr(10) (1/1)	tr(10)	nd~4.4 (11/35)	nd
	[19-4] δ-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	nd (0/3)	nd	nd~tr(20) (1/19)	nd	nd (0/1)	nd	nd~1.9 (1/35)	nd
	[19-5] ε-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	nd~tr(10) (1/3)	nd	nd~tr(10) (1/19)	nd	nd (0/1)	nd	nd (0/35)	nd
[20]	総ポリ塩化ナフタレン	nd~580 (2/3)	70	nd~390 (13/19)	tr(50)	tr(20) (1/1)	tr(20)		
[21]	ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン							70~2,100 (34/34)	1,100

(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) 「—」は調査対象外の媒体であることを意味する。

(注3) 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。