

(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	16~4,800 (48/48)	150	tr(35)~440,000 (63/63)	4,900
[2]	HCB	2.7~200 (48/48)	12	tr(4)~5,600 (63/63)	95
[4]	ディルドリン	2.7~200 (48/48)	28	—	—
[5]	エンドリン	tr(0.4)~25 (48/48)	2.5	—	—
[6]	DDT類				
	[6-1] p,p'-DDT	nd~380 (47/48)	4.4	tr(0.2)~12,000 (63/63)	140
	[6-2] p,p'-DDE	1.9~610 (48/48)	16	11~64,000 (63/63)	530
	[6-3] p,p'-DDD	1.0~87 (48/48)	9.0	4.9~21,000 (63/63)	330
	[6-4] o,p'-DDT	nd~63 (42/48)	1.0	nd~2,400 (62/63)	26
	[6-5] o,p'-DDE	nd~560 (36/48)	0.6	tr(0.5)~41,000 (63/63)	30
	[6-6] o,p'-DDD	0.33~38 (48/48)	3.7	tr(0.7)~3,200 (63/63)	74
[8]	ヘプタクロル類				
	[8-1] ヘプタクロル	nd~1.5 (28/48)	tr(0.2)	nd~49 (38/63)	tr(1.0)
	[8-2] cis-ヘプタクロルエポキシド	0.7~56 (48/48)	4.9	nd~310 (59/63)	2.1
	[8-3] trans-ヘプタクロルエポキシド	nd (0/48)	nd	nd~3.6 (1/63)	nd
[11]	HCH類				
	[11-1] α-HCH	7.3~700 (48/48)	47	nd~4,300 (62/63)	84
	[11-2] β-HCH	11~1,100 (48/48)	100	2.9~7,200 (63/63)	140
	[11-3] γ-HCH(別名:リンデン)	3.5~350 (48/48)	18	nd~2,600 (61/63)	27
	[11-4] δ-HCH	0.7~590 (48/48)	7.1	0.4~3,900 (63/63)	27
[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(4)~51 (48/48)	tr(6)	nd~550 (44/63)	tr(24)
	[14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類	nd~39 (19/48)	nd	nd~570 (53/63)	16
	[14-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類	nd~8 (10/48)	nd	nd~730 (50/63)	21
	[14-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類	nd~8 (3/48)	nd	nd~680 (41/63)	19
	[14-5] オクタブロモジフェニルエーテル類	nd~38 (33/48)	2.5	nd~2,000 (55/63)	52
	[14-6] ノナブロモジフェニルエーテル類(参考)	nd~590 (47/48)	37	nd~42,000 (60/63)	470
	[14-7] デカブロモジフェニルエーテル	tr(14)~5,600 (48/48)	200	nd~980,000 (61/63)	5,600
[15]	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	nd~7,500 (47/48)	460	nd~980 (62/63)	59
[16]	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOA)	140~26,000 (48/48)	1,400	tr(6)~190 (63/63)	44
[17]	ペンタクロロベンゼン	2.8~180 (48/48)	10	tr(1.2)~3,600 (63/63)	70

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
[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	nd~1,800 (1/48)	nd	— —	— —
	[19-2] β -1,2,5,6,9,10-ヘキサ ブロモシクロデカン	nd~tr(300) (1/48)	nd	— —	— —
	[19-3] γ -1,2,5,6,9,10-ヘキサ ブロモシクロデカン	nd (0/48)	nd	— —	— —
	[19-4] δ -1,2,5,6,9,10-ヘキサ ブロモシクロデカン	nd (0/48)	nd	— —	— —
	[19-5] ϵ -1,2,5,6,9,10-ヘキサ ブロモシクロデカン	nd (0/48)	nd	— —	— —

(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) 範囲は検体ベース、検出頻度は地点ベースで示したため、全地点において検出されても範囲がnd~となる場合がある。

(注3) 「—」は調査対象外の媒体であることを意味する。

(注4) 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 ³)	
		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	600 ~15,000 (3/3)	2,900	940 ~230,000 (19/19)	13,000	15,000 ~140,000 (2/2)	46,000	28~1,300 (36/36)	140
[2]	HCB	15~100 (3/3)	34	37~1,900 (19/19)	280	32~5,600 (2/2)	420	84~240 (36/36)	150
[3]	アルドリノ	nd (0/3)	nd	nd~2.4 (4/19)	nd	nd (0/2)	nd	nd~17 (6/34)	nd
[4]	ディルドリン	41~490 (3/3)	180	27~1,000 (19/19)	270	190~530 (2/2)	320	0.89~160 (36/36)	11
[5]	エンドリン	8~84 (3/3)	23	nd~140 (18/19)	16	4~5 (2/2)	4.5	nd~2.9 (32/36)	0.39
HCH類									
[11]	[11-1] α-HCH	7~39 (3/3)	16	nd~210 (18/19)	26	17~220 (2/2)	61	14~650 (36/36)	44
	[11-2] β-HCH	28~64 (3/3)	40	4.4~460 (19/19)	75	24~3,600 (2/2)	290	0.57~74 (36/36)	5.4
	[11-3] γ-HCH(別名:リンデン)	4.6~18 (3/3)	7.4	nd~45 (16/19)	8.4	4.4~24 (2/2)	10	1.7~100 (36/36)	14
	[11-4] δ-HCH	nd~3 (2/3)	tr(1)	nd~23 (14/19)	tr(2)	tr(1)~3 (2/2)	tr(2)	tr(0.07)~50 (36/36)	1.2
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]	[14-1] テトラブロモジフェニルエーテル類	33~140 (3/3)	56	18~1,300 (19/19)	150	78~480 (2/2)	190	tr(0.09)~2.3 (36/36)	0.53
	[14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類	18~41 (3/3)	30	nd~570 (18/19)	41	31~320 (2/2)	100	nd~0.80 (25/36)	tr(0.13)
	[14-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類	11~52 (3/3)	23	nd~1,100 (18/19)	60	42~680 (2/2)	170	nd~0.4 (5/36)	nd
	[14-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類	nd~13 (1/3)	nd	nd~280 (10/19)	tr(10)	nd~150 (1/2)	19	nd~tr(0.4) (2/36)	nd
	[14-5] オクタブロモジフェニルエーテル類	tr(5)~14 (3/3)	tr(9.2)	nd~540 (15/19)	14	nd~140 (1/2)	17	nd~0.7 (22/36)	tr(0.11)
	[14-6] ノナブロモジフェニルエーテル類	tr(20)~110 (3/3)	40	nd~40 (16/19)	tr(10)	tr(10)~tr(20) (2/2)	tr(10)	nd~tr(3) (7/36)	nd
	[14-7] デカブロモジフェニルエーテル	tr(120)~570 (3/3)	220	nd~300 (13/19)	tr(75)	nd~tr(140) (1/2)	tr(65)	nd~64 (24/36)	tr(4.7)
[15]	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	nd~93 (2/3)	8	nd~4,600 (18/19)	82	190~110,000 (2/2)	4,600	0.52~8.6 (36/36)	3.1
[16]	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOA)	nd~10 (2/3)	tr(4)	nd~85 (11/19)	tr(6)	nd~2,600 (1/2)	62	5.4~210 (36/36)	28
[17]	ペンタクロロベンゼン	10~23 (3/3)	14	nd~280 (18/19)	38	tr(5.6)~560 (2/2)	56	39~210 (36/36)	83
エンドスルファン類									
[18]	[18-1] α-エンドスルファン	nd~130 (1/3)	tr(20)	nd~tr(30) (1/19)	nd	nd (0/2)	nd	2.6~90 (36/36)	20
	[18-2] β-エンドスルファン	nd~23 (1/3)	nd	nd~tr(8) (3/19)	nd	nd~tr(8) (1/2)	nd	nd~6.1 (33/36)	1.3
1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン類									
[19]	[19-1] α-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	200~380 (3/3)	270	nd~15,000 (18/19)	240	130~1,800 (2/2)	480	nd~3.1 (25/36)	tr(0.56)
	[19-2] β-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	tr(10)~tr(20) (3/3)	tr(10)	nd~30 (5/19)	nd	nd (0/2)	nd	nd~tr(0.8) (8/36)	nd
	[19-3] γ-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	30~110 (3/3)	60	nd~2,800 (12/19)	tr(30)	tr(10) (2/2)	tr(10)	nd~tr(1.2) (4/36)	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 (0/19)	nd	nd (0/2)	nd	nd (0/36)	nd
	[19-5] ε-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	nd~tr(20) (1/3)	nd	nd~80 (3/19)	nd	nd (0/2)	nd	nd (0/36)	nd
[20]	総ポリ塩化ナフタレン	—	—	—	—	—	—	5.4~1,600 (36/36)	110

(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)範囲は検体ベース、検出頻度は地点ベースで示したため、全地点において検出されても範囲がnd~となる場合がある。

(注3)「—」は調査対象外の媒体であることを意味する。

(注4)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