

(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~5,900 (45/47)	100	33~450,000 (60/60)	4,900
[2]	HCB	1.6~180 (47/47)	6.8	2.5~12,000 (60/60)	56
[6]	DDT 類				
	[6-1] <i>p,p'</i> -DDT	nd~190 (42/47)	2.6	3.8~17,000 (60/60)	110
	[6-2] <i>p,p'</i> -DDE	0.9~170 (47/47)	9.2	8.7~25,000 (60/60)	350
	[6-3] <i>p,p'</i> -DDD	0.9~87 (47/47)	6.3	1.9~8,600 (60/60)	210
	[6-4] <i>o,p'</i> -DDT	nd~33 (30/47)	tr(0.6)	nd~3,200 (58/60)	19
	[6-5] <i>o,p'</i> -DDE	nd~92 (32/47)	tr(0.5)	nd~16,000 (59/60)	19
	[6-6] <i>o,p'</i> -DDD	tr(0.3)~54 (47/47)	3.5	0.4~2,500 (60/60)	64
[15]	ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)	tr(30)~3,700 (47/47)	330	tr(5)~620 (60/60)	52
[16]	ペルフルオロオクタン酸 (PFOA)	230~23,000 (47/47)	1,100	nd~260 (58/60)	24
[17]	ペンタクロロベンゼン	1.2~140 (47/47)	4.8	tr(0.8)~2,300 (60/60)	28
[18]	エンドスルファン類				
	[18-1] $\alpha$ -エンドスルファン	nd~580 (17/47)	nd	nd~53 (50/60)	1.7
	[18-2] $\beta$ -エンドスルファン	nd~250 (11/47)	nd	nd~57 (12/60)	nd
[20]	総ポリ塩化ナフタレン	nd~170 (29/47)	tr(9)	nd~14,000 (59/60)	400
[21]	ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン	nd (0/47)	nd	nd~170 (3/60)	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 (42/47)	tr(500)	nd~4,300 (30/60)	tr(400)
	[23-2] 塩素化ウンデカン類	nd~1,200 (26/47)	tr(300)	nd~7,000 (28/60)	tr(500)
	[23-3] 塩素化ドデカン類	nd~4,900 (13/47)	nd	nd~12,000 (44/60)	tr(900)
	[23-4] 塩素化トリデカン類	nd~8,600 (7/47)	nd	nd~31,000 (47/60)	1,200
[25]	ペルフルオロヘキサンスルホン酸 (PFHxS)	nd~2,300 (44/47)	160	nd~15 (19/60)	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) 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	490~7,200 (3/3)	1,500	800~130,000 (18/18)	13,000	110,000~ 210,000 (2/2)	150,000	17~340 (35/35)	71
[2]	HCB	tr(2)~26 (3/3)	11	24~950 (18/18)	160	2,800~4,200 (2/2)	3,400	66~140 (35/35)	96
[6]	DDT 類								
	[6-1] p,p'-DDT	28~420 (3/3)	70	nd~1,500 (17/18)	120	29~120 (2/2)	59	0.16~6.3 (35/35)	0.80
	[6-2] p,p'-DDE	88~960 (3/3)	240	230~8,500 (18/18)	2,000	64,000~ 100,000 (2/2)	80,000	0.43~21 (35/35)	1.6
	[6-3] p,p'-DDD	5.2~840 (3/3)	69	26~2,700 (18/18)	320	120~140 (2/2)	130	nd~0.18 (18/35)	tr(0.05)
	[6-4] o,p'-DDT	8~93 (3/3)	20	tr(1)~70 (18/18)	24	tr(1)~3 (2/2)	tr(2)	0.11~3.0 (35/35)	0.50
	[6-5] o,p'-DDE	tr(2)~110 (3/3)	12	nd~1,600 (17/18)	32	tr(1) (2/2)	tr(1)	nd~0.55 (34/35)	0.17
[6-6] o,p'-DDD	tr(2)~760 (3/3)	33	nd~380 (17/18)	39	tr(4)~8 (2/2)	6	nd~0.16 (27/35)	tr(0.05)	
[15]	ペルフルオロオクタンスル ホン酸(PFOS)	tr(2)~250 (3/3)	14	tr(2)~4,500 (18/18)	81	590~15,000 (2/2)	3,000	0.70~6.5 (35/35)	2.8
[16]	ペルフルオロオクタン酸 (PFOA)	nd~16 (2/3)	6	nd~40 (14/18)	tr(4)	46~410 (2/2)	140	2.6~42 (35/35)	8.3
[17]	ペンタクロロベンゼン	4~15 (3/3)	9	nd~150 (16/18)	21	300~470 (2/2)	380	36~130 (35/35)	61
[18]	エンドスルファン類								
	[18-1] α-エンドスルファン	nd (0/3)	nd	nd (0/18)	nd	nd (0/2)	nd	0.4~6.0 (35/35)	1.4
[18-2] β-エンドスルファン	nd (0/3)	nd	nd (0/18)	nd	nd (0/2)	nd	nd~tr(0.5) (5/35)	nd	
[20]	総ポリ塩化ナフタレン	nd~600 (2/3)	62	tr(14)~360 (18/18)	66	250~330 (2/2)	290	5.3~1,000 (35/35)	80
[21]	ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン	nd~tr(5) (1/3)	nd	nd~24 (14/18)	tr(7)	nd (0/2)	nd	1,400~11,000 (35/35)	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(500) (2/3)	tr(200)	nd~700 (4/18)	nd	tr(300)~600 (2/2)	tr(400)	tr(100)~900 (35/35)	300
	[23-2] 塩素化ウンデカン類	nd~800 (1/3)	nd	nd~1,000 (4/18)	nd	tr(400)~ 2,300 (2/2)	1,000	nd~850 (34/35)	290
	[23-3] 塩素化ドデカン類	nd~400 (1/3)	nd	nd~tr(300) (3/18)	nd	nd~1,000 (1/2)	tr(300)	nd~370 (27/35)	tr(110)
[23-4] 塩素化トリデカン類	nd~900 (1/3)	tr(200)	nd~7,000 (2/18)	nd	500~900 (2/2)	700	nd~tr(200) (26/35)	nd	
[25]	ペルフルオロヘキサンスル ホン酸(PFHxS)	nd~tr(3) (1/3)	nd	nd~16 (7/18)	tr(2)	10~40 (2/2)	20	0.46~6.6 (35/35)	2.2

(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-ジエンの大気については、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、大気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。