

表1 平成18年度POPモニタリング調査結果

物質調査番号	物質名	水質 (pg/L) 48地点48検体		底質 (pg/g-dry) 64地点192検体		生物 (pg/g-wet)						大気 (pg/m ³)			
						貝類 7地点31検体		魚類 16地点80検体		鳥類 2地点10検体		第1回(温暖期) 37地点37検体		第2回(寒冷期) 37地点37検体	
		範囲	幾何平均値 (定量下限値)	範囲	幾何平均値 (定量下限値)	範囲	幾何平均値 (定量下限値)	範囲	幾何平均値 (定量下限値)	範囲	幾何平均値 (定量下限値)	範囲	幾何平均値 (定量下限値)	範囲	幾何平均値 (定量下限値)
1	アルドリン	nd ~4.4	nd (1.7)	nd ~330	9.1 (1.9)	nd ~19	nd (4)	nd ~tr(2)	nd (4)	nd (4)	nd (4)	nd ~8.5	0.30 (0.14)	nd ~1.1	tr(0.05) (0.14)
2	ディルドリン	6 ~800	36 (3)	tr(2) ~1,500	54 (3)	30 ~47,000	340 (7)	19 ~1,400	220 (7)	440 ~1,300	700 (7)	1.5 ~290	15 (0.3)	0.7 ~250	4.5 (0.3)
3	エンドリン	nd ~26	3.1 (1.3)	nd ~61,000	11 (4)	tr(5) ~3,100	37 (11)	nd ~150	13 (11)	tr(4) ~57	15 (11)	nd ~5.4	0.3 (0.3)	nd ~5.0	tr(0.1) (0.3)
4	クロルデン類														
4-1	cis-クロルデン	5 ~440	31 (5)	tr(0.9) ~13,000	90 (2.4)	67 ~18,000	810 (4)	56 ~4,900	490 (4)	5 ~250	32 (4)	2.9 ~760	82 (0.13)	2.0 ~280	19 (0.13)
4-2	trans-クロルデン	tr(4) ~330	24 (7)	2.2 ~12,000	98 (1.1)	41 ~2,800	370 (4)	14 ~2,000	150 (4)	tr(3) ~17	7 (4)	3.4 ~1,200	96 (0.17)	2.0 ~350	22 (0.17)
4-3	オキシクロルデン	nd ~18	tr(2.5) (2.8)	nd ~280	3 (3)	7 ~2,400	77 (7)	28 ~3,000	140 (7)	270 ~720	500 (7)	0.47 ~5.7	1.8 (0.23)	tr(0.13) ~5.1	0.54 (0.23)
4-4	cis-ノナクロル	1.0 ~83	6.6 (0.8)	tr(0.6) ~5,800	52 (1.2)	31 ~1,500	210 (3)	33 ~3,300	360 (3)	60 ~270	120 (3)	0.28 ~170	11 (0.15)	tr(0.14) ~41	2.4 (0.15)
4-5	trans-ノナクロル	3.2 ~310	21 (3)	3.4 ~10,000	91 (1.2)	85 ~3,200	530 (3)	120 ~6,900	910 (3)	310 ~1,500	630 (3)	3.0 ~800	68 (0.10)	1.4 ~240	16 (0.10)
5	ヘプタクロル類														
5-1	ヘプタクロル	nd ~6	nd (5)	nd ~230	4.6 (1.9)	nd ~20	tr(3) (6)	nd ~8	tr(2) (6)	nd (6)	nd (6)	0.88 ~160	20 (0.11)	0.32 ~56	6.8 (0.11)
5-2	cis-ヘプタクロル エポキシド	1.1 ~47	7.6 (2.0)	nd ~210	4 (3)	8 ~1,100	44 (4)	4 ~270	40 (4)	240 ~650	320 (4)	0.13 ~6.7	1.7 (0.11)	nd ~3.2	0.74 (0.11)
5-3	trans-ヘプタクロル エポキシド	nd	nd (1.8)	nd ~19	nd (7)	nd ~45	nd (13)	nd	nd (13)	nd	nd (13)	nd ~0.7	nd (0.3)	nd ~tr(0.1)	nd (0.3)
6	HCB	nd ~190	16 (16)	10 ~19,000	170 (3)	11 ~340	35 (3)	25 ~1,400	170 (3)	490 ~2,100	960 (3)	23 ~210	83 (0.21)	8.2 ~170	65 (0.21)
7	マイレックス	nd ~0.07	nd (1.6)	nd ~640	1.5 (0.6)	tr(2) ~19	5 (3)	tr(2) ~53	10 (3)	39 ~280	72 (3)	nd ~0.22	tr(0.07) (0.13)	nd ~2.1	tr(0.07) (0.13)
8	トキサフェン類														
8-1	Parlar-26	nd	nd (16)	nd	nd (12)	nd ~25	tr(9) (18)	nd ~880	37 (18)	nd ~750	48 (18)	nd	nd (1.8)	nd	nd (1.8)
8-2	Parlar-50	nd	nd (16)	nd	nd (24)	nd ~32	tr(11) (14)	nd ~1,300	49 (14)	nd ~1,000	46 (14)	nd	nd (1.6)	nd	nd (1.6)
8-3	Parlar-62	nd	nd (60)	nd	nd (210)	nd	nd (70)	nd ~870	tr(30) (70)	nd ~430	70 (70)	nd	nd (8)	nd	nd (8)
9	PCB類	14 ~4,300	240 (0.3~2.0)	35 ~690,000	7,600 (0.16~0.7)	690 ~77,000	6,400 (1.7~6)	990 ~310,000	12,000 (1.7~6)	5,600 ~48,000	11,000 (1.7~6)	21 ~1,500	170 (0.026~0.18)	19 ~450	82 (0.026~0.18)
10	DDT類														
10-1	p,p'-DDT	tr(1.6) ~170	9.1 (1.9)	4.5 ~130,000	260 (1.4)	56 ~1,100	210 (6)	tr(5) ~3,000	280 (6)	110 ~1,800	420 (6)	0.35 ~51	4.2 (0.17)	0.29 ~7.3	1.4 (0.17)
10-2	p,p'-DDE	tr(4) ~170	24 (7)	5.8 ~49,000	640 (1.0)	160 ~6,000	910 (1.9)	280 ~28,000	2,100 (1.9)	5,900 ~160,000	35,000 (1.9)	1.7 ~49	5.0 (0.10)	0.52 ~9.5	1.9 (0.10)
10-3	p,p'-DDD	2.0 ~99	16 (1.6)	2.2 ~53,000	490 (0.7)	7.3 ~1,400	240 (2.4)	60 ~4,300	500 (2.4)	55 ~1,800	370 (2.4)	nd ~1.3	0.28 (0.13)	nd ~0.99	0.14 (0.13)
10-4	o,p'-DDT	0.51 ~52	2.8 (2.3)	tr(0.8) ~18,000	49 (1.2)	24 ~380	76 (3)	6 ~700	91 (3)	3 ~120	10 (3)	0.55 ~20	2.5 (0.09)	0.37 ~3.9	0.90 (0.09)
10-5	o,p'-DDE	nd ~210	tr(1.6) (2.6)	tr(0.4) ~27,000	37 (1.1)	12 ~340	56 (3)	tr(1) ~4,800	50 (3)	tr(1) ~3	tr(2) (3)	nd ~7.4	1.1 (0.09)	0.19 ~2.6	0.65 (0.09)
10-6	o,p'-DDD	nd ~39	2.5 (0.8)	tr(0.3) ~13,000	110 (0.5)	7 ~1,000	120 (4)	tr(1) ~1,100	76 (4)	5 ~19	8 (4)	tr(0.05) ~1.4	0.28 (0.10)	nd ~0.79	0.12 (0.10)
11	HCH類														
11-1	α-HCH	25 ~2,100	110 (3)	tr(2) ~4,300	130 (5)	6 ~390	21 (3)	tr(2) ~360	42 (3)	55 ~100	75 (3)	21 ~1,400	98 (0.08)	7.6 ~630	41 (0.08)
11-2	β-HCH	42 ~2,000	200 (1.7)	2.3 ~21,000	180 (1.3)	11 ~880	59 (3)	4 ~1,100	85 (3)	1,100 ~4,200	2,100 (3)	0.66 ~26	4.5 (0.17)	tr(0.12) ~17	0.98 (0.17)
11-3	γ-HCH	tr(9) ~460	44 (18)	tr(1.4) ~3,500	45 (2.1)	7 ~140	14 (4)	tr(2) ~97	18 (4)	8 ~29	16 (4)	4.4 ~540	28 (0.08)	2.5 ~270	12 (0.08)
11-4	δ-HCH	2.2 ~1,000	24 (2.0)	nd ~6,000	41 (1.7)	tr(1) ~890	3 (3)	nd ~35	4 (3)	9 ~21	13 (3)	tr(0.12) ~17	2.0 (0.14)	tr(0.13) ~14	0.80 (0.14)

注1: ndは検出下限値の1/2として幾何平均値を算出した。
 注2: 水質の分析結果のうち、大量採水システムを用いた1地点では、表中に示した定量下限値を下回る場合がある。