

資料1 平成14年度化学物質環境調査結果 各地域データ

都道府県市名 青森県

調査担当機関名 青森県環境保健センター

1 暴露量調査 (水質、底質、)

調査地区	調査地点名 (市町村及び地名)	調査物質数			
		水質	底質	生物	大気
A	十三湖 市浦村	3	3		

2 モニタリング調査 (水質、底質、生物、大気)

調査地区	調査地点名 (市町村及び地名)	調査物質数			
		水質	底質	生物	大気
A	十三湖 市浦村	27	31		

調査地区	調査地点名 (市町村及び地名)	調査物質数		
		魚類	貝類	鳥類
A	八戸市蕪島 八戸市			31



十三湖
蕪島(ウミネコ)
N 41° 01' 20"
E 140° 21' 10"
N 40° 32' 20"
E 141° 33' 26"
(世界測地系)

<水系・水質>

暴露量調査・水質試料の概要

調査地点	調査試料	採取年月日	水温 (°C)	試料の一般状況
				(色相、透明度、濁度)
十三湖	A 1	H14.10.10	15	透明度 7.4 cm
	A 2	H14.10.10	15	透明度 7.4 cm
	A 3	H14.10.10	15	透明度 7.4 cm

モニタリング調査・水質試料の概要

調査地点	調査試料	採取年月日	水温 (°C)	色相	透明度 (m)	透視度 (cm)	濁度	pH	DO (mg/L)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)
十三湖	A 1	H14.10.10	15.0	黄褐色	0.74			8.1	10	6.5	0.9
	A 2	H14.10.10	15.0	黄褐色	0.74			8.1	10	6.4	1.3
	A 3	H14.10.10	15.0	黄褐色	0.74			8.1	10	6.4	1.3

暴露量調査・水質調査結果

十三湖

(単位: ng/L)

調査物質	試料1	試料2	試料3	検出 下限値	検出数/ 検体数
1,2-ジクロロベンゼン	nd	nd	nd	0.4	0/3
ベンゾ[a]ピレン	nd	nd	nd	0.29	0/3
デカブロモジフェニルエーテル	nd	nd	nd	120	0/3

モニタリング調査・水質調査結果

十三湖

(単位: pg/L)

調査物質	試料1	試料2	試料3	検出 下限値	検出数/ 検体数
PCB	200	100	110		3/3
Mono-CBs	2.1	0.84	0.78	0.06	3/3
Di-CBs	18	8.4	8.4	0.2	3/3
Tri-CBs	16	6.1	6.1	0.3	3/3
Tetra-CBs	34	15	16	0.3	3/3
Penta-CBs	77	41	46	0.2	3/3
Hexa-CBs	41	23	27	0.3	3/3
Hepta-CBs	8.5	5.2	5.6	0.2	3/3
Octa-CBs	3.0	1.3	1.2	0.3	3/3
Nona-CBs	tr(0.60)	nd	nd	0.3	1/3
Deca-CB	tr(0.50)	tr(0.50)	tr(0.30)	0.3	3/3
HCB	28	16	15	0.2	3/3
アルドリソ	0.80	0.70	1.0	0.2	3/3
デイルドリソ	61	54	67	0.6	3/3
エンドリン	14	11	12	2	3/3
p, p'-DDT	440	190	41	0.2	3/3
o, p'-DDT	29	40	16	0.4	3/3
p, p'-DDE	76	38	29	0.2	3/3
o, p'-DDE	3.6	2.3	1.6	0.3	3/3

p, p'-DDD	61	49	37	0.08	3/3
o, p'-DDD	21	22	17	0.2	3/3
trans-クロルデン	16	10	11	0.5	3/3
cis-クロルデン	18	13	12	0.3	3/3
trans-ノナクロル	18	11	10	0.4	3/3
cis-ノナクロル	4.6	2.8	3.2	0.6	3/3
オキシクロルデン	6.1	3.5	3.7	0.4	3/3
ヘプタクロル	tr(1.3)	nd	tr(0.8)	0.5	2/3
α-HCH	6000	6500	6000	0.3	3/3
β-HCH	1100	1100	1100	0.3	3/3

<水系・底質>

暴露量調査・底質試料の概要

調査地点	調査試料	採取年月日	水深 (m)	試料の一般状況 (外観、臭気、夾雑物)	含水率 (%)	強熱減量 (%)	泥分率 (%)
十三湖	A 1	H14.10.10	2	黒色、泥状、泥臭、無	42.3	11.8	99.9
	A 2	H14.10.10	2	黒色、泥状、泥臭、無	43.2	11.9	99.8
	A 3	H14.10.10	2	黒色、泥状、泥臭、無	41.0	15.5	99.9

モニタリング調査・底質試料の概要

調査地点	調査試料	採取年月日	水深 (m)	試料の一般状況 (外観、臭気、夾雑物)	含水率 (%)	強熱減量 (%)	泥分率 (%)
十三湖	A 1	H14.10.10	2	黒色、泥臭、無	42.3	11.8	99.9
	A 2	H14.10.10	2	黒色、泥臭、無	43.2	11.9	99.8
	A 3	H14.10.10	2	黒色、泥臭、無	41.0	15.5	99.9

暴露量調査・底質調査結果

十三湖 (単位: ng/g-dry)

調査物質	試料1	試料2	試料3	検出 下限値	検出数/ 検体数
1, 2-ジクロロベンゼン	0.27	0.28	0.35	0.02	3/3
ベンゾ[a]ピレン	7.4	9.6	9.2	0.30	3/3
デカブロモジフェニルエーテル	nd	nd	nd	9.7	0/3

モニタリング調査・底質調査結果

十三湖 (単位: pg/g-dry)

調査物質	試料1	試料2	試料3	検出 下限値	検出数/ 検体数
PCB	3700	4400	3600		3/3
Mono-CBs	50	54	49	0.07	3/3
Di-CBs	150	160	160	0.3	3/3
Tri-CBs	420	420	440	0.3	3/3
Tetra-CBs	700	740	680	0.4	3/3
Penta-CBs	1100	1400	1000	0.4	3/3
Hexa-CBs	960	1300	930	0.5	3/3
Hepta-CBs	210	260	220	0.5	3/3
Octa-CBs	43	46	41	0.4	3/3
Nona-CBs	12	14	13	0.3	3/3
Deca-CB	25	21	44	0.3	3/3
HCB	240	240	240	0.3	3/3
アルドリソ	40	66	83	2	3/3
ディルドリン	150	180	140	1	3/3
エンドリン	16	18	14	2	3/3
p, p'-DDT	820	600	1100	2	3/3
o, p'-DDT	88	86	96	2	3/3
p, p'-DDE	2600	4100	2700	0.9	3/3
o, p'-DDE	130	210	180	1	3/3
p, p'-DDD	4300	3800	4100	0.8	3/3
o, p'-DDD	600	830	690	2	3/3
trans-クロルデン	130	140	110	0.6	3/3
cis-クロルデン	110	120	97	0.3	3/3
trans-ノナクロル	62	71	56	0.5	3/3
cis-ノナクロル	50	53	46	0.7	3/3
オキシクロルデン	tr(0.9)	tr(1.2)	1.5	0.5	3/3
ヘプタクロル	4.0	4.0	6.0	0.6	3/3
α-HCH	220	220	220	0.4	3/3
β-HCH	770	810	760	0.3	3/3
TBT (ng/g-dry)	nd	tr(2.3)	tr(1.2)	1.2	2/3
TPT (ng/g-dry)	nd	nd	nd	0.55	0/3

<生物>

モニタリング調査・生物試料の概要

八戸市蕪島

調査 試料	採取年月日	種別	標準和名	個体数	雌雄	体長 (cm)		体重 (g)		水分 (%)	脂質重量 (%)
						範囲	平均	範囲	平均		
A1	H14. 6. 28 H14. 7. 1	鳥類	ウミネコ	39	不明	29~40	34. 2	237~475	375. 0		4. 7
A2	H14. 7. 1 H14. 7. 3	鳥類	ウミネコ	40	不明	28~49	38. 5	282~678	411. 9		6. 2
A3	H14. 7. 4 H14. 7. 5	鳥類	ウミネコ	40	不明	34~48	38. 2	301~542	412. 2		5. 3
A4	H14. 7. 5 H14. 7. 8	鳥類	ウミネコ	39	不明	35~45	39. 5	266~626	417. 1		3. 9
A5	H14. 7. 8	鳥類	ウミネコ	45	不明	34~44	39. 6	313~548	422. 5		6. 6

モニタリング調査・生物調査結果

八戸市蕪島(ウミネコ)

(単位: pg/g-wet)

調査物質	試料1	試料2	試料3	試料4	試料5	検出 下限値	検出数/ 検体数
PCB	22000	18000	15000	20000	15000		5/5
Mono-CBs	nd	nd	nd	nd	nd	0.7	0/5
Di-CBs	2.8	tr(2.6)	tr(2)	tr(1.5)	tr(2.3)	0.9	1/5
Tri-CBs	360	340	290	440	270	0.8	5/5
Tetra-CBs	2000	1900	1500	2200	1500	1	5/5
Penta-CBs	5100	4300	3600	4600	3500	1	5/5
Hexa-CBs	10000	7900	6700	8900	6700	1	5/5
Hepta-CBs	4200	2700	2500	3500	2400	1	5/5
Octa-CBs	630	410	390	510	370	1	5/5
Nona-CBs	70	51	44	57	46	0.6	5/5
Deca-CB	40	33	32	36	32	0.4	5/5
HCB	1600	1600	1500	1400	1500	0.06	5/5
アルドリン	nd	nd	nd	nd	nd	1.4	0/5
ディルドリン	1100	1100	910	1100	820	4	5/5
エンドリン	94	89	83	99	73	6	5/5
p, p'-DDT	580	330	76	200	200	1.4	5/5
o, p'-DDT	58	36	tr(10)	20	15	4	5/5
p, p'-DDE	11000	9200	8100	10000	9400	0.8	5/5
o, p'-DDE	33	26	24	27	30	1.2	5/5
p, p'-DDD	190	170	190	180	140	1.8	5/5
o, p'-DDD	16	21	20	14	17	4	5/5
trans-クロルデン	26	19	18	19	19	0.8	5/5
cis-クロルデン	420	450	390	440	340	0.8	5/5
trans-ノナクロル	1800	1800	1400	1900	1500	0.8	5/5
cis-ノナクロル	430	440	350	450	370	0.4	5/5
オキシクロルデン	580	560	470	540	470	1.2	5/5
ヘブタクロル	tr(3.7)	4.3	tr(3.8)	5.2	4.3	1.4	5/5
α-HCH	130	130	110	98	93	1.4	5/5
β-HCH	1900	1700	1600	1700	1700	4	5/5
TBT (ng/g-wet)	nd	nd	nd	nd	nd	1	0/5
TPT (ng/g-wet)	nd	nd	nd	nd	nd	0.5	0/5