

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 北海道

調査担当機関名 北海道環境科学研究センター

1 初期環境調査（水質、底質、生物）

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	石狩川河口 石狩市	4	3		
B	北海道釧路沖 釧路市			2	

2 暴露量調査（水質、底質、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
C	天塩川恩根内大橋 美深町	0	3		
D	十勝川すずらん大橋 帯広市	5	3		
A	石狩川河口 石狩市	5	3		
E	苫小牧港 苫小牧市	0	3		
F	釧路市立春採中学校 釧路市				1

3 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
C	天塩川恩根内大橋 美深町	0	31		
D	十勝川すずらん大橋 帯広市	27	31		
A	石狩川河口 石狩市	27	31		
E	苫小牧港 苫小牧市	0	31		
F	釧路市立春採中学校 釧路市				27

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
G	釧路沖(ウサギアイナメ)	31		
H	日本海沖(アイナメ)	31		



石狩川河口(石狩河口橋) N 43° 13' 43"
E 141° 21' 07"
天塩川(恩根内大橋) N 44° 35' 29"
E 142° 18' 23"
十勝川(すずらん大橋) N 42° 56' 45"
E 143° 11' 08"
苫小牧港(苫小牧港・西港の倉庫前、フェリー前、港心)
N 42° 37' 53"
E 141° 37' 44"
釧路市内(釧路市立春採中学校)
N 42° 58' 12"
E 144° 24' 43"
釧路沖(ウサギアイナメ) N 42° 40' 41"
E 144° 45' 13"
日本海沖(アイナメ) N 42° 56' 00"
E 140° 05' 51"
(世界測地系)

<水系・水質>

初期環境調査・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)
石狩川河口	A 1	H14.11.19	2.4	褐濁色、透明度9.5cm、pH 7.1
	A 2	H14.11.19	2.6	褐濁色、透明度14cm、pH 7.0
	A 3	H14.11.19	2.8	褐濁色、透明度12cm、pH 6.9

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)
十勝川 すずらん大橋	D 1	H14.10.18	10.6	褐濁色、pH 7.04
	D 2	H14.10.18	10.6	褐濁色、pH 6.97
	D 3	H14.10.18	10.6	褐濁色、pH 6.96
石狩川河口	A 1	H14.11.19	2.4	褐濁色、透明度9.5cm、pH 7.1
	A 2	H14.11.19	2.6	褐濁色、透明度14cm、pH 7.0
	A 3	H14.11.19	2.8	褐濁色、透明度12cm、pH 6.9

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)
十勝川 すずらん大橋	D 1	H14.10.18	10.6					7.04			
	D 2	H14.10.18	10.6					6.97			
	D 3	H14.10.18	10.6					6.96			
石狩川河口	A 1	H14.11.19	2.4			9.5		7.1			
	A 2	H14.11.19	2.6			14		7.0			
	A 3	H14.11.19	2.8			12		6.9			

初期環境調査・水質調査結果 (単位: µg/L) 調査担当機関名: 北海道環境科学研究センター

調査地点	物質名 調査試料	1-オクタ ノール	テレフタル酸	ニトロベン ゼン	プロモメタ ン
		石狩川河口	A 1	nd	tr(0.019)
	A 2	nd	tr(0.022)	nd	nd
	A 3	nd	tr(0.0174)	nd	nd
	検出限界	0.002	0.048	0.037	0.3
	検出数/検体数	0/3	0/3	0/3	0/3

暴露量調査・水質調査結果 (単位: µg/L) 調査担当機関名: 北海道環境科学研究センター

調査地点	物質名 調査試料	1, 2-ジ クロロベン ゼン	デカプロモジ フェニルエー テル	ベンゾ [a]ピレ ン	ペルフルオ ロオクタン スルホン 酸	ペルフルオ ロオクタン 酸
		十勝川 すずらん大橋	D 1	nd	nd	0.00074
	D 2	nd	nd	nd	0.00052	0.00091
	D 3	nd	nd	nd	0.00036	0.00045
	検出限界	0.0004	0.120	0.00029	0.00004	0.00004
	検出数/検体数	0/3	0/3	1/3	3/3	3/3
石狩川河口	A 1	nd	nd	0.00110	0.00198	0.00194
	A 2	nd	nd	0.00063	0.00052	0.00084
	A 3	nd	nd	nd	0.00048	0.00069
	検出限界	0.0004	0.120	0.00029	0.00004	0.00004
	検出数/検体数	0/3	0/3	2/3	3/3	3/3

モニタリング水質調査結果 (単位: pg/L) 調査担当機関名: 北海道環境科学研究センター

十勝川すずらん大橋

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	370	330	250		3/3
Mono-CBs	0.98	1.1	1.3	0.06	3/3
Di-CBs	10	8.9	9.9	0.2	3/3
Tri-CBs	24	23	17	0.3	3/3
Tetra-CBs	65	63	46	0.3	3/3
Penta-CBs	150	130	95	0.2	3/3
Hexa-CBs	92	81	61	0.3	3/3
Hepta-CBs	24	24	14	0.2	3/3
Octa-CBs	3.1	3.0	1.9	0.3	3/3
Nona-CBs	nd	nd	nd	0.3	0/3
Deca-CB	nd	tr(0.30)	nd	0.3	1/3
HCB	24	26	26	0.2	3/3
アルドリン	tr(0.3)	tr(0.4)	0.6	0.2	3/3
ディルドリン	15	13	12	0.6	3/3
エンドリン	tr(3.0)	tr(2.0)	tr(3.0)	2	3/3
p, p'-DDT	24	22	20	0.2	3/3
o, p'-DDT	8.3	6.8	6.8	0.4	3/3
p, p'-DDE	49	46	39	0.2	3/3
o, p'-DDE	1.6	1.6	1.2	0.3	3/3
p, p'-DDD	4.5	5.0	4.1	0.08	3/3
o, p'-DDD	2.2	2.2	2.2	0.2	3/3
trans-クロルデン	9.0	9.1	9.1	0.5	3/3
cis-クロルデン	9.4	8.2	11	0.3	3/3
trans-ノナクロル	7.1	8.6	9.4	0.4	3/3
cis-ノナクロル	tr(1.3)	tr(1.1)	tr(1.6)	0.6	3/3
オキシクロルデン	2.6	3.7	3.6	0.4	3/3
ヘプタクロル	tr(0.9)	tr(0.9)	tr(0.9)	0.5	3/3
α-HCH	18	21	19	0.3	3/3
β-HCH	33	36	37	0.3	3/3

石狩川河口

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	180	420	370		3/3
Mono-CBs	0.84	1.1	0.89	0.06	3/3
Di-CBs	14	13	19	0.2	3/3
Tri-CBs	22	42	70	0.3	3/3
Tetra-CBs	45	99	120	0.3	3/3
Penta-CBs	56	140	94	0.2	3/3
Hexa-CBs	31	90	44	0.3	3/3
Hepta-CBs	10	26	14	0.2	3/3
Octa-CBs	1.7	4.1	2.3	0.3	3/3
Nona-CBs	tr(0.50)	tr(0.80)	tr(0.40)	0.3	3/3
Deca-CB	tr(0.70)	tr(0.70)	tr(0.80)	0.3	3/3
HCB	36	30	38	0.2	3/3
アルドリン	1.3	1.1	1.3	0.2	3/3
ディルドリン	71	76	82	0.6	3/3
エンドリン	8.0	8.0	8.0	2	3/3
p, p'-DDT	220	200	420	0.2	3/3
o, p'-DDT	52	46	77	0.4	3/3
p, p'-DDE	110	86	150	0.2	3/3
o, p'-DDE	3.5	2.8	3.9	0.3	3/3
p, p'-DDD	50	47	87	0.08	3/3
o, p'-DDD	18	16	22	0.2	3/3
trans-クロルデン	23	24	39	0.5	3/3
cis-クロルデン	18	18	29	0.3	3/3
trans-ノナクロル	11	13	19	0.4	3/3
cis-ノナクロル	2.1	2.3	4.0	0.6	3/3
オキシクロルデン	3.6	4.6	5.6	0.4	3/3
ヘプタクロル	tr(1.0)	tr(1.1)	2.0	0.5	3/3
α-HCH	150	180	250	0.3	3/3
β-HCH	1100	1100	1100	0.3	3/3

<水系・底質>

初期環境調査・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 (%)
石狩川河口	A 1	H14. 11. 19	11.3	褐色、腐敗臭、泥状	35.28	8.40	100
	A 2	H14. 11. 19	6.1	砂泥状	20.14	2.81	100
	A 3	H14. 11. 19	5.5	砂泥状	20.96	2.39	100

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 (%)
天塩川恩根内大橋	C 1	H14. 10. 16	0.30	砂泥状	31.73	4.11	100
	C 2	H14. 10. 16	0.30	砂泥状	24.09	6.08	100
	C 3	H14. 10. 16	0.30	砂泥状	26.72	3.10	100
十勝川すずらん大橋	D 1	H14. 10. 18	0.30	砂泥状	22.19	1.52	100
	D 2	H14. 10. 18	0.30	砂泥状	37.46	3.53	100
	D 3	H14. 10. 18	0.30	砂泥状	34.32	2.63	100
石狩川河口	A 1	H14. 11. 19	11.3	褐色、腐敗臭、泥状	35.28	8.40	100
	A 2	H14. 11. 19	6.1	砂泥状	20.14	2.81	100
	A 3	H14. 11. 19	5.5	砂泥状	20.96	2.39	100
苫小牧港	E 1	H14. 9. 24	15	黒色、ヘドロ臭、ヘドロ状	33.37	5.59	100
	E 2	H14. 9. 24	15	黒色、ヘドロ臭、ヘドロ状	52.07	9.62	100
	E 3	H14. 9. 24	15	黒色、ヘドロ臭、ヘドロ状	33.83	5.39	100

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 (%)
天塩川恩根内大橋	C 1	H14. 10. 16	0.30	砂泥状	31.73	4.11	100
	C 2	H14. 10. 16	0.30	砂泥状	24.09	6.08	100
	C 3	H14. 10. 16	0.30	砂泥状	26.72	3.10	100
十勝川すずらん大橋	D 1	H14. 10. 18	0.30	砂泥状	22.19	1.52	100
	D 2	H14. 10. 18	0.30	砂泥状	37.46	3.53	100
	D 3	H14. 10. 18	0.30	砂泥状	34.32	2.63	100
石狩川河口	A 1	H14. 11. 19	11.3	褐色、腐敗臭、泥状	35.28	8.40	100
	A 2	H14. 11. 19	6.1	砂泥状	20.14	2.81	100
	A 3	H14. 11. 19	5.5	砂泥状	20.96	2.39	100
苫小牧港	E 1	H14. 9. 24	15	黒色、ヘドロ臭、ヘドロ状	33.37	5.59	100
	E 2	H14. 9. 24	15	黒色、ヘドロ臭、ヘドロ状	52.07	9.62	100
	E 3	H14. 9. 24	15	黒色、ヘドロ臭、ヘドロ状	33.83	5.39	100

初期環境調査・底質調査結果 (単位: ng/g-dry)

調査担当機関名: 北海道環境科学研究センター

調査地点	物質名 調査試料	1-オクタノール	テレフタル酸	ニトロベンゼン
		石狩川河口	A 1	nd
	A 2	nd	tr(0.80)	nd
	A 3	nd	tr(0.90)	nd
	検出限界	0.24	8.82	1.4
	検出数/検体数	0/3	0/3	0/3

暴露量調査・底質調査結果 (単位: ng/g-dry)

調査担当機関名: 北海道環境科学研究センター

調査地点	物質名 調査試料	1, 2-ジクロロベンゼン	デカブロモジフェニルエーテル	ベンゾ [a] ピレン
		天塩川恩根内大橋	C 1	0.04
	C 2	nd	nd	nd
	C 3	0.03	nd	nd
	検出限界	0.02	9.7	0.30
	検出数/検体数	2/3	0/3	0/3
十勝川すずらん大橋	D 1	0.02	nd	nd
	D 2	0.05	nd	nd
	D 3	0.04	nd	nd
	検出限界	0.02	9.7	0.30
	検出数/検体数	3/3	0/3	0/3
石狩川河口	A 1	0.14	nd	3.10
	A 2	0.19	nd	7.25
	A 3	0.77	nd	22.8
	検出限界	0.02	9.7	0.30
	検出数/検体数	3/3	0/3	3/3
苫小牧港	F 1	0.08	nd	28.1
	F 2	0.22	nd	33.9
	F 3	0.21	nd	18.1
	検出限界	0.02	9.7	0.30
	検出数/検体数	3/3	0/3	3/3

モニタリング底質調査結果 (単位: pg/L)

調査担当機関名: 北海道環境科学研究センター

天塩川恩根内大橋

(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	320	200	360		3/3
Mono-CBs	2.9	14	3.3	0.07	3/3
Di-CBs	88	45	59	0.3	3/3
Tri-CBs	79	53	69	0.3	3/3
Tetra-CBs	68	40	97	0.4	3/3
Penta-CBs	38	22	70	0.4	3/3
Hexa-CBs	28	16	36	0.5	3/3
Hepta-CBs	15	7.1	19	0.5	3/3
Octa-CBs	2.8	1.5	3.5	0.4	3/3
Nona-CBs	nd	nd	nd	0.3	0/3
Deca-CB	tr(0.7)	tr(0.6)	tr(0.4)	0.3	3/3
HCB	96	94	89	0.3	3/3
アルドリソ	nd	nd	nd	2	0/3
ディルドリン	24	14	21	1	3/3
エンドリン	tr(4)	tr(2)	tr(2)	2	3/3
p, p'-DDT	170	1200	300	2	3/3
o, p'-DDT	19	63	45	2	3/3
p, p'-DDE	240	880	320	0.9	3/3
o, p'-DDE	10	18	10	1	3/3
p, p'-DDD	200	1000	350	0.8	3/3
o, p'-DDD	34	86	42	2	3/3
trans-クロルデン	28	21	31	0.6	3/3
cis-クロルデン	22	16	20	0.3	3/3
trans-ノナクロル	21	15	21	0.5	3/3
cis-ノナクロル	4.7	2.4	4.1	0.7	3/3
オキシクロルデン	2.1	2.8	2.8	0.5	3/3
ヘブタクロル	3.7	2.8	6.8	0.6	3/3
α-HCH	19	14	14	0.4	3/3
β-HCH	63	29	28	0.3	3/3
TBT (pg/g-dry)	nd	nd	nd	1.2	0/3
TPT (pg/g-dry)	nd	nd	nd	0.55	0/3

十勝川すざらん大橋

(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	130	210	130		3/3
Mono-CBs	2.1	2.2	nd	0.07	2/3
Di-CBs	33	41	36	0.3	3/3
Tri-CBs	37	55	55	0.3	3/3
Tetra-CBs	26	58	20	0.4	3/3
Penta-CBs	13	21	13	0.4	3/3
Hexa-CBs	11	15	8.6	0.5	3/3
Hepta-CBs	3.2	12	1.9	0.5	3/3
Octa-CBs	nd	2.3	nd	0.4	1/3
Nona-CBs	nd	nd	nd	0.3	0/3
Deca-CB	nd	tr(0.3)	nd	0.3	1/3
HCB	47	12	74	0.3	3/3
アルドリソ	nd	nd	nd	2	0/3
ディルドリン	8	11	9	1	3/3
エンドリン	nd	tr(5)	tr(3)	2	2/3
p, p'-DDT	170	310	420	2	3/3
o, p'-DDT	22	45	40	2	3/3
p, p'-DDE	130	310	240	0.9	3/3
o, p'-DDE	6	7	6	1	3/3
p, p'-DDD	46	130	84	0.8	3/3
o, p'-DDD	10	22	15	2	3/3
trans-クロルデン	11	25	12	0.6	3/3
cis-クロルデン	6.0	11	4.9	0.3	3/3
trans-ノナクロル	6.7	14	6.7	0.5	3/3
cis-ノナクロル	2.1	3.2	tr(1.5)	0.7	3/3
オキシクロルデン	nd	4.3	2.4	0.5	2/3
ヘブタクロル	2.7	2.4	3.2	0.6	3/3
α-HCH	14	11	7.8	0.4	3/3
β-HCH	33	25	9.6	0.3	3/3
TBT (pg/g-dry)	nd	nd	nd	1.2	0/3
TPT (pg/g-dry)	nd	nd	nd	0.55	0/3

石狩川河口

(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	450	490	2800		3/3
Mono-CBs	2.7	2.4	11	0.07	3/3
Di-CBs	33	55	180	0.3	3/3
Tri-CBs	100	120	660	0.3	3/3
Tetra-CBs	140	140	650	0.4	3/3
Penta-CBs	100	82	720	0.4	3/3
Hexa-CBs	62	61	480	0.5	3/3
Hepta-CBs	14	25	110	0.5	3/3
Octa-CBs	1.8	7.5	15	0.4	3/3
Nona-CBs	tr(0.4)	tr(0.6)	3.4	0.3	3/3
Deca-CB	tr(0.7)	tr(0.5)	5.2	0.3	3/3
HCB	35	42	220	0.3	3/3
アルドリソ	nd	tr(3)	21	2	2/3
ディルドリン	28	36	300	1	3/3
エンドリン	tr(3)	tr(4)	27	2	3/3
p, p'-DDT	210	270	1800	2	3/3
o, p'-DDT	35	46	360	2	3/3
p, p'-DDE	240	230	2400	0.9	3/3
o, p'-DDE	8	8	97	1	3/3
p, p'-DDD	330	350	3300	0.8	3/3
o, p'-DDD	65	79	640	2	3/3
trans-クロルデン	36	44	320	0.6	3/3
cis-クロルデン	17	19	150	0.3	3/3
trans-ノナクロル	18	17	130	0.5	3/3
cis-ノナクロル	5	4.3	38	0.7	3/3
オキシクロルデン	2.7	3.5	27	0.5	3/3
ヘブタクロル	6.6	7.2	32	0.6	3/3
α-HCH	350	950	1200	0.4	3/3
β-HCH	320	860	1500	0.3	3/3
TBT (pg/g-dry)	nd	nd	nd	1.2	0/3
TPT (pg/g-dry)	nd	nd	nd	0.55	0/3

苫小牧港

(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	36000	7300	5900		3/3
Mono-CBs	21	37	71	0.07	3/3
Di-CBs	590	1100	1800	0.3	3/3
Tri-CBs	3400	770	590	0.3	3/3
Tetra-CBs	7200	1400	920	0.4	3/3
Penta-CBs	6000	1300	890	0.4	3/3
Hexa-CBs	8700	1400	840	0.5	3/3
Hepta-CBs	7700	1000	610	0.5	3/3
Octa-CBs	2200	230	120	0.4	3/3
Nona-CBs	140	16	11	0.3	3/3
Deca-CB	23	4.5	4.1	0.3	3/3
HCB	250	110	220	0.3	3/3
アルドリソ	nd	nd	12	2	1/3
ディルドリン	17	20	50	1	3/3
エンドリン	nd	nd	nd	2	0/3
p, p'-DDT	2800	100	170	2	3/3
o, p'-DDT	940	41	55	2	3/3
p, p'-DDE	500	280	560	0.9	3/3
o, p'-DDE	22	15	32	1	3/3
p, p'-DDD	3200	560	590	0.8	3/3
o, p'-DDD	770	170	190	2	3/3
trans-クロルデン	19	33	70	0.6	3/3
cis-クロルデン	13	27	64	0.3	3/3
trans-ノナクロル	11	23	48	0.5	3/3
cis-ノナクロル	5.5	8.2	15	0.7	3/3
オキシクロルデン	nd	1.5	2.4	0.5	2/3
ヘブタクロル	1.8	3.2	2.9	0.6	3/3
α-HCH	69	57	97	0.4	3/3
β-HCH	57	69	140	0.3	3/3
TBT (pg/g-dry)	4.8	28	18	1.2	3/3
TPT (pg/g-dry)	nd	tr(0.58)	tr(0.63)	0.55	2/3

<生物>

初期環境調査・生物試料の概要

釧路沖

調査	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 (%)
						範囲	平均	範囲	平均		
A 1	H14. 12. 24	魚類	ウサギアイナメ	1	雌	~	1115	~	38.9		1.75
A 2	H14. 12. 24	魚類	ウサギアイナメ	1	雌	~	1254	~	37.5		1.60
A 3	H14. 12. 24	魚類	ウサギアイナメ	1	雌	~	1126	~	35.2		1.70

モニタリング調査・生物試料の概要

北海道釧路沖

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	H14.12	魚類	ウサギアイナメ	2	雌	36.2~39.0	37.6	1000~1385	1193		2.0
A2	H14.12	魚類	ウサギアイナメ	2	雌	38.5~44.8	41.7	1290~2100	1695		2.7
A3	H14.12	魚類	ウサギアイナメ	2	雌	41.4~43.0	42.2	1780~1920	1850		2.5
A4	H14.12	魚類	ウサギアイナメ	3	雌	34.8~36.5	35.9	980~1150	1080		2.3
A5	H14.12	魚類	ウサギアイナメ	3	混合	31.6~36.3	34.4	720~1095	943		1.4

北海道日本海沖

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		
B1	H14.12	魚類	アイナメ	8	混合	21.7~31.0	24.8	200~560	309		1.4
B2	H14.12	魚類	アイナメ	9	混合	21.0~26.8	23.9	180~345	263		2.0
B3	H14.12	魚類	アイナメ	7	混合	24.8~29.5	26.6	225~455	324		1.8
B4	H14.12	魚類	アイナメ	9	混合	20.2~27.4	23.1	160~410	246		1.4
B5	H14.12	魚類	アイナメ	10	混合	21.0~27.8	24.3	145~420	262		1.8

初期環境調査・生物調査結果 (単位: ng/g-wet)

調査担当機関名: 北海道環境科学研究センター

調査地点	物質名 調査試料	1-オクタノール	p-クロロニトロベンゼン
		釧路沖 (ウサギアイナメ)	A1
	A2	nd	nd
	A3	nd	nd
	検出限界	0.77	7.8
	検出数/ 検体数	0/3	0/3

モニタリング調査・生物調査結果

調査担当機関名: 北海道環境科学研究センター

釧路沖(ウサギアイナメ)

(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	3800	7900	5900	2800	1500		5/5
Mono-CBs	tr(1.3)	tr(1.4)	nd	nd	nd	0.7	0/5
Di-CBs	15	nd	8.7	4.0	4.9	0.9	4/5
Tri-CBs	190	130	190	120	82	0.8	5/5
Tetra-CBs	620	840	750	360	230	1	5/5
Penta-CBs	1100	2300	1800	870	470	1	5/5
Hexa-CBs	1300	3100	2200	1000	510	1	5/5
Hepta-CBs	510	1300	790	370	200	1	5/5
Octa-CBs	93	240	140	76	37	1	5/5
Nona-CBs	7.5	24	15	7.2	4.7	0.6	5/5
Deca-CB	3.5	9.1	6.5	4.0	2.5	0.4	5/5
HCB	380	720	550	340	250	0.06	5/5
アルドリン	nd	nd	nd	nd	nd	1.4	0/5
ディルドリン	200	260	300	150	140	4	5/5
エンドリン	tr(10)	25	25	tr(10)	tr(15)	6	5/5
p, p'-DDT	120	360	260	140	110	1.4	5/5
o, p'-DDT	21	63	76	33	31	4	5/5
p, p'-DDE	1000	3400	1900	980	510	0.8	5/5
o, p'-DDE	18	54	43	20	13	1.2	5/5
p, p'-DDD	96	370	280	150	110	1.8	5/5
o, p'-DDD	14	44	44	18	16	4	5/5
trans-クロルデン	20	36	66	30	28	0.8	5/5
cis-クロルデン	140	200	380	170	140	0.8	5/5
trans-ノナクロル	230	290	440	260	200	0.8	5/5
cis-ノナクロル	100	280	180	95	52	0.4	5/5
オキシクロルデン	130	280	180	96	74	1.2	5/5
ヘプタクロル	tr(2)	tr(2.3)	tr(2.6)	tr(2.1)	tr(2.6)	1.4	5/5
α-HCH	360	400	540	350	250	1.4	5/5
β-HCH	160	220	260	160	120	4	5/5
TBT (ng/g-wet)	nd	nd	nd	nd	nd	1	0/5
TPT (ng/g-wet)	23	40	23	12	12	0.5	5/5

日本海沖(アイナメ)

(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	3900	2900	4200	2600	4400		5/5
Mono-CBs	tr(1.4)	tr(1.4)	nd	nd	tr(1.4)	0.7	0/5
Di-CBs	11	11	11	9.2	19	0.9	5/5
Tri-CBs	130	130	140	100	170	0.8	5/5
Tetra-CBs	480	370	460	300	530	1	5/5
Penta-CBs	1200	800	1200	740	1300	1	5/5
Hexa-CBs	1500	1100	1700	1000	1700	1	5/5
Hepta-CBs	480	410	590	380	550	1	5/5
Octa-CBs	75	72	89	61	80	1	5/5
Nona-CBs	9.4	7.5	11	6.6	9.8	0.6	5/5
Deca-CB	8.2	4.5	6.1	5.4	6.9	0.4	5/5
HCB	170	190	190	130	180	0.06	5/5
アルドリン	nd	nd	nd	nd	nd	1.4	0/5
ディルドリン	86	100	120	83	110	4	5/5
エンドリン	tr(8)	nd	nd	nd	nd	6	1/5
p, p'-DDT	710	480	780	540	980	1.4	5/5

o, p'-DDT	170	110	190	110	200	4	5/5
p, p'-DDE	2200	1400	2000	1600	2100	0.8	5/5
o, p'-DDE	34	29	37	29	43	1.2	5/5
p, p'-DDD	350	280	360	260	350	1.8	5/5
o, p'-DDD	56	48	51	37	52	4	5/5
trans-クロルデン	31	26	31	26	34	0.8	5/5
cis-クロルデン	150	110	160	110	190	0.8	5/5
trans-ノナクロル	330	210	390	220	410	0.8	5/5
cis-ノナクロル	100	82	140	75	130	0.4	5/5
オキシクロルデン	80	72	93	62	100	1.2	5/5
ヘプタクロル	tr(2.8)	nd	tr(1.6)	nd	tr(2.9)	1.4	3/5
α-HCH	97	110	110	66	89	1.4	5/5
β-HCH	130	180	160	90	120	4	5/5
TBT (ng/g-wet)	nd	nd	tr(2)	tr(1)	nd	1	2/5
TPT (ng/g-wet)	6.5	5.1	8.0	7.9	6.2	0.5	5/5

<大気>

暴露調査・大気試料の概要

調査地点	試料番号	採取年月日	時刻	気象条件				大気採取量 m ³
				天候	気温 (°C)	風向	風速 m/s	
釧路市立春採中学校	F1	H14. 10. 29	10:00	晴	9.2	WNW	6.0	40
	F2	H14. 10. 30	10:00	晴	8.2	NW	12.0	40
	F3	H14. 10. 31 H14. 11. 1	10:00 10:00	晴 晴	8.3 10.6	W S	4.0 14.0	50 80

モニタリング調査・大気試料の概要

調査地点	試料番号	採取年月日	時刻	気象条件				大気採取量 m ³
				天候	気温 (°C)	風向	風速 m/s	
釧路市立春採中学校	F1	H14. 10. 29	10:00	晴	9.2	WNW	6.0	40
		H14. 10. 30	10:00	晴				
	F2	H14. 10. 30	10:00	晴	8.2	NW	12.0	40
		H14. 10. 31	10:00	晴				
F3	H14. 10. 31	10:00	晴	8.3	W	4.0	50	
	H14. 11. 1	10:00	晴					10.6

暴露量調査・大気調査結果

調査担当機関名： 北海道環境科学研究センター

調査物質	試料1	試料2	試料3	(単位：ng/m 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	15	0/3

モニタリング調査・大気調査結果

調査担当機関名： 北海道環境科学研究センター

調査物質	試料1	試料2	試料3	(単位：pg/m ³)	
				検出 下限値	検出数/ 検体数
PCB	150	81	110		3/3
Mono-CBs	nd	nd	nd	30	0/3
Di-CBs	23	18	21	1	3/3
Tri-CBs	70	36	48	0.5	3/3
Tetra-CBs	28	13	20	0.9	3/3
Penta-CBs	20	9.0	13	0.4	3/3
Hexa-CBs	9.7	4.2	5.1	0.2	3/3
Hepta-CBs	2.7	1.1	0.98	0.007	3/3
Octa-CBs	0.40	0.14	0.14	0.01	3/3
Nona-CBs	tr(0.025)	nd	nd	0.01	0/3
Deca-CB	nd	nd	tr(0.0051)	0.005	0/3
HCB	66	69	64	0.3	3/3
アルドリン	nd	nd	nd	0.02	0/3
ディルドリン	2.0	1.2	1.5	0.2	3/3
エンドリン	0.10	nd	tr(0.054)	0.03	2/3
p, p'-DDT	0.81	0.55	0.68	0.08	3/3
o, p'-DDT	0.82	0.55	0.64	0.05	3/3
p, p'-DDE	1.3	0.83	0.95	0.03	3/3
o, p'-DDE	0.21	0.11	0.13	0.01	3/3
p, p'-DDD	0.061	0.038	0.10	0.006	3/3
o, p'-DDD	0.078	0.040	0.099	0.007	3/3
trans-クロルデン	5.3	4.3	14	0.2	3/3
cis-クロルデン	4.5	3.7	11	0.2	3/3
trans-ノナクロル	3.3	2.8	8.2	0.1	3/3
cis-ノナクロル	0.34	0.29	0.86	0.01	3/3
オキシクロルデン	0.49	0.45	0.48	0.008	3/3
ヘプタクロル	3.7	2.8	7.4	0.04	3/3