

都道府県市名 長野県

調査担当機関名 長野県衛生公害研究所

1 初期環境調査（水質、底質、大気）

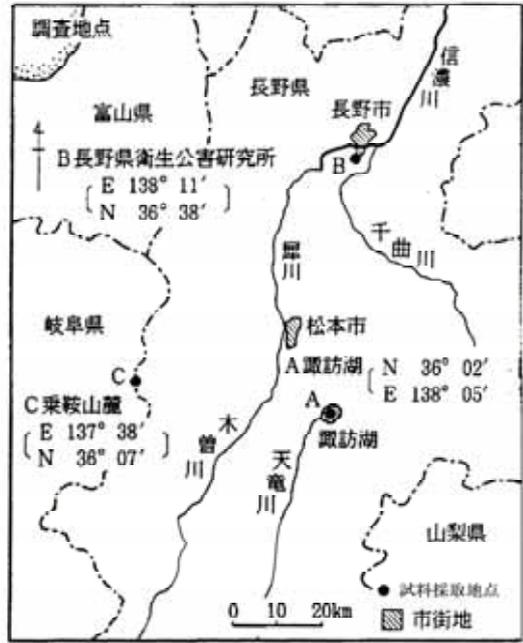
調査地区	調査地点名 (市町村及び地名)	調査物質数			
		水質	底質	生物	大気
A	諏訪湖 諏訪市	3	3		
C	乗鞍岳（乗鞍山麓） 南安曇郡				2

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
A	諏訪湖 諏訪市	5	3		
B	長野県衛生公害研究所 長野市				1

3 モニタリング調査（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
A	諏訪湖 諏訪市	27	31		
B	長野県衛生公害研究所 長野市				27



< 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 (℃)	試料の一般状況 (色相、透明度、濁度)
諏訪湖	A 1	H14.10.7	18	微緑色、アオコ、110cm
	A 2	H14.10.7	18	微緑色、アオコ、110cm
	A 3	H14.10.7	18	微緑色、アオコ、110cm

諏訪湖

N 36° 03' 00"

E 138° 05' 10"

長野県衛生公害研究所

N 36° 38' 08"

E 138° 10' 42"

乗鞍岳

N 36° 07' 18"

E 137° 37' 45"

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 (℃)	試料の一般状況 (色相、透明度、濁度)
諏訪湖	A 1	H14.10.7	18	微緑色、アオコ、110cm
	A 2	H14.10.7	18	微緑色、アオコ、110cm
	A 3	H14.10.7	18	微緑色、アオコ、110cm

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 (℃)	色相	透明度 (m)	透視度 (cm)	濁度	pH	DO (mg/L)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)
諏訪湖	A 1	H14.10.7	18	微緑色	1.1						
	A 2	H14.10.7	18	微緑色	1.1						
	A 3	H14.10.7	18	微緑色	1.1						

初期環境調査・水質調査結果

調査地点	調査物質	濃度 (単位: µg/L)			検出 下限値	検出数/ 検体数
		試料1	試料2	試料3		
諏訪湖	1-オクタノール	nd	nd	nd	0.002	0/3
	テレフタル酸	nd	nd	nd	0.048	0/3
	メチル-tert-ブチルエーテル	nd	nd	nd	0.006	0/3

暴露量調査・水質調査結果

調査地点	調査物質	濃度 (単位: µg/L)			検出 下限値	検出数/ 検体数
		試料1	試料2	試料3		
諏訪湖	1,2-ジクロロベンゼン	nd	nd	nd	0.4	0/3
	ペルフルオロオクタンスルホン酸	4.6	5.8	5.3	0.04	3/3
	ペルフルオロオクタン酸	2.4	3.2	2.6	0.04	3/3
	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

モニタリング水質調査結果

調査地点	調査物質	濃度 (単位: pg/L)			検出 下限値	検出数/ 検体数
		試料1	試料2	試料3		
諏訪湖	PCB	270	280	260		3/3
	Mono-CBs	0.74	1.1	0.95	0.06	3/3
	Di-CBs	7.6	9.1	9.0	0.2	3/3
	Tri-CBs	8.6	9.8	14	0.3	3/3
	Tetra-CBs	47	49	54	0.3	3/3
	Penta-CBs	120	120	110	0.2	3/3
	Hexa-CBs	69	71	59	0.3	3/3
	Hepta-CBs	14	15	12	0.2	3/3
	Octa-CBs	2.0	2.6	1.9	0.3	3/3
	Nona-CBs	tr(0.40)	tr(0.40)	tr(0.30)	0.3	3/3
	Deca-CB	tr(0.50)	tr(0.50)	tr(0.40)	0.3	3/3
	HCB	49	39	56	0.2	3/3
	アルドリン	nd	1.6	0.80	0.2	2/3
	ディルドリン	40	42	38	0.6	3/3
	エンドリン	12	14	11	2	3/3
	p,p - DDT	29	16	28	0.2	3/3
	o,p - DDT	7.7	5.5	6.9	0.4	3/3
	p,p - DDE	110	90	84	0.2	3/3
	o,p - DDE	4.0	3.3	3.4	0.3	3/3
	p,p - DDD	60	57	62	0.08	3/3
	o,p - DDD	11	13	13	0.2	3/3
	trans - クロルデン	21	18	21	0.5	3/3
	cis - クロルデン	31	28	32	0.3	3/3
	trans - ノナクロル	20	17	22	0.4	3/3
	cis - ノナクロル	6.4	6.0	5.4	0.6	3/3
	オキシクロルデン	2.2	2.0	2.0	0.4	3/3
	ヘブタクロル	nd	tr(0.5)	tr(0.6)	0.5	2/3
	- HCH	160	160	170	0.3	3/3
	- HCH	470	450	490	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 (%)
諏訪湖	A 1	H14.10.7	6.1	黒褐色、泥臭、なし	89.7	14	99
	A 2	H14.10.7	6.1	黒褐色、泥臭、なし	87.3	17	99
	A 3	H14.10.7	6.1	黒褐色、泥臭、なし	88.5	13	99

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 (%)
諏訪湖	A 1	H14.10.7	6.1	黒褐色、泥臭、なし	89.7	14	99
	A 2	H14.10.7	6.1	黒褐色、泥臭、なし	87.3	17	99
	A 3	H14.10.7	6.1	黒褐色、泥臭、なし	88.5	13	99

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 (%)
諏訪湖	A 1	H14.10.7	6.1	黒褐色、泥臭、なし	89.7	14	99
	A 2	H14.10.7	6.1	黒褐色、泥臭、なし	87.3	17	99
	A 3	H14.10.7	6.1	黒褐色、泥臭、なし	88.5	13	99

初期環境調査・底質調査結果

調査地点	調査物質	濃度 (単位: ng/g-dry)			検出 下限値	検出数/ 検体数
		試料1	試料2	試料3		
諏訪湖	1-オクタノール	5.0	3.6	4.1	0.24	3/3
	テレフタル酸	nd	nd	nd	8.62	0/3
	メチル-tert-ブチルエーテル	nd	nd	nd	0.70	0/3

暴露量調査・底質調査結果

調査地点	調査物質	濃度 (単位: ng/g-dry)			検出 下限値	検出数/ 検体数
		試料1	試料2	試料3		
諏訪湖	1,2-ジクロロベンゼン	1.1	1.2	0.98	0.02	3/3
	ベンゾ[a]ピレン	44	33	34	0.30	3/3
	デカプロモジフェニルエーテル	14	nd	nd	9.7	1/3

モニタリング底質調査結果

調査地点	調査物質	濃度 (単位: pg/g-dry)			検出 下限値	検出数/ 検体数
		試料1	試料2	試料3		
諏訪湖	P C B	14000	18000	19000		3/3
	Mono-C B s	76	70	77	0.07	3/3
	Di-C B s	390	480	560	0.3	3/3
	Tri-C B s	1400	1900	2400	0.3	3/3
	Tetra-C B s	3100	4300	4700	0.4	3/3
	Penta-C B s	4000	5200	5000	0.4	3/3
	Hexa-C B s	3800	4900	5000	0.5	3/3
	Hepta-C B s	1000	1200	1300	0.5	3/3
	Octa-C B s	140	160	150	0.4	3/3
	Nona-C B s	30	35	32	0.3	3/3
	Deca-C B	27	27	28	0.3	3/3
	H C B	800	630	550	0.3	3/3
	アルドリソ	130	97	74	2	3/3
	ディルソ	190	120	140	1	3/3
	エンドソ	150	120	73	2	3/3
	p, p - D D T	1200	1000	940	2	3/3
	o, p - D D T	150	250	250	2	3/3
	p, p - D D E	8800	10000	10000	0.9	3/3
	o, p - D D E	230	240	300	1	3/3
	p, p - D D D	4500	3400	3200	0.8	3/3
	o, p - D D D	740	490	560	2	3/3
	trans - クロルソ	420	410	480	0.6	3/3
	cis - クロルソ	460	450	520	0.3	3/3
	trans - ノナクロ	360	380	400	0.5	3/3
	cis - ノナクロ	180	200	190	0.7	3/3
	オキシクロルソ	nd	3.4	3.7	0.5	2/3
	ヘブタクロ	12	4.6	5.1	0.6	3/3
	- H C H	300	260	280	0.4	3/3
	- H C H	730	670	630	0.3	3/3
	T B T (ng / g - dry)	4.2	nd	4.0	1.2	3/3
	T P T (ng / g - dry)	nd	nd	nd	0.55	0/3

< 大気 >

初期環境調査・大気試料の概要

調査地点	調査物質	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 ()	風向	風速 m/s	湿度 %	
乗鞍岳 (乗鞍山麓)	クロロジフルオロメタン	C1	H14.10.20 H14.10.21	10:33 10:05	曇 雨	12.0 10.0	calm calm	<0.2 <0.2	89 100	6
		C2	H14.10.21 H14.10.22	10:30 10:00	雨 曇	10.0 8.2	calm NE	<0.2 1.2	100 69	
		C3	H14.10.22 H14.10.23	10:15 9:50	曇 快晴	8.2 8.8	NE calm	1.2 <0.2	69 46	
	メタクリル酸	C4	H14.10.20 H14.10.21	10:33 10:20	曇 雨	12.0 10.0	calm calm	<0.2 <0.2	89 100	0.928
		C5	H14.10.21 H14.10.22	10:30 10:00	雨 曇	10.0 8.2	calm NE	<0.2 1.2	100 69	
		C6	H14.10.22 H14.10.23	10:15 9:50	曇 快晴	8.2 8.8	NE calm	1.2 <0.2	69 46	

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 ()	風向	風速 m/s	湿度 %	
長野県衛生公害研究所	B1	H14.11.11	10:30	晴	6.8	SW	4.3	67	20
		H14.11.12	10:40	曇	10.5	ESE	2.0	97	
	B2	H14.11.12	10:45	曇	10.5	ESE	2.0	97	
		H14.11.13	10:35	晴	7.0	E	2.6	70	
	B3	H14.11.13	10:40	晴	7.0	E	2.6	70	
		H14.11.14	10:45	曇	7.9	ENE	0.9	61	

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 ()	風向	風速 m/s	湿度 %	
長野県衛生公害研究所	B1	H14.10.28	10:55	曇	13.5	SW	1.0	41	1005
		H14.10.29	10:36	曇	9.5	WSW	3.4	62	
	B2	H14.10.29	10:50	曇	9.5	WSW	3.4	62	
		H14.10.30	10:31	曇	9.3	ENE	3.5	67	
	B3	H14.10.30	10:47	曇	9.5	ENE	3.5	62	
		H14.10.31	10:38	晴	10.0	ESE	1.1	61	

初期環境調査・大気調査結果

調査地点	調査物質	濃度 (単位: ng/m ³)			検出 下限値	検出数/ 検体数
		試料1	試料2	試料3		
乗鞍岳 (乗鞍山麓)	クロロジフルオロメタン	870	650	690	0.8	3/3
	メタクリル酸	nd	nd	nd	0.77	0/3

暴露量調査・大気調査結果

調査地点	調査物質	濃度 (単位: ng/m ³)			検出 下限値	検出数/ 検体数
		試料1	試料2	試料3		
長野県衛生公害研究所	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

調査地点	調査物質	濃度 (単位: pg/m ³)			検出 下限値	検出数/ 検体数
		試料1	試料2	試料3		
長野県衛生公害研究所	P C B	63	78	70		3/3
	Mono- C B s	tr(56)	tr(44)	tr(64)	30	0/3
	Di- C B s	13	14	13	1	3/3
	Tri- C B s	22	25	26	0.5	3/3
	Tetra- C B s	16	17	18	0.9	3/3
	Penta- C B s	8.7	18	9.5	0.4	3/3
	Hexa- C B s	2.9	3.6	2.9	0.2	3/3
	Hepta- C B s	0.71	0.6	0.53	0.007	3/3
	Octa- C B s	0.12	0.10	0.085	0.01	3/3
	Nona- C B s	tr(0.018)	tr(0.012)	nd	0.01	0/3
	Deca- C B	0.022	tr(0.014)	tr(0.011)	0.005	1/3
	H C B	88	74	68	0.3	3/3
	アルドリノ	nd	0.084	nd	0.02	1/3
	デルドリノ	2.1	2.5	2.2	0.2	3/3
	エンドリン	0.12	0.13	0.13	0.03	3/3
	p, p - D D T	3.3	5.0	5.0	0.08	3/3
	o, p - D D T	2.6	3.9	3.4	0.05	3/3
	p, p - D D E	12	22	17	0.03	3/3
	o, p - D D E	0.57	1.4	0.71	0.01	3/3
	p, p - D D D	0.14	0.24	0.22	0.006	3/3
	o, p - D D D	0.19	0.32	0.27	0.007	3/3
	trans - クロルデン	37	58	58	0.2	3/3
	cis - クロルデン	30	47	47	0.2	3/3
	trans - ノナクロル	23	35	34	0.1	3/3
	cis - ノナクロル	2.3	3.2	3.4	0.01	3/3
	オキシクロルデン	0.69	0.72	0.67	0.008	3/3
	ヘブタクロル	10	23	25	0.04	3/3