

都道府県市名 富山県

調査担当機関名 富山県環境科学センター

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	神通川(萩浦橋) 富山市草島	3	3		
B	砺波市内(砺波一般環境大気観測局) 砺波市太田				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	神通川(萩浦橋) 富山市草島	27	31		
B	砺波市内(砺波一般環境大気観測局) 砺波市太田				27



神通川(萩浦橋)



砺波一般環境大気観測局

<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 ( $^{\circ}$ )	試料の一般状況 (色相、透明度、濁度)		
				色相	透明度	濁度
神通川(萩浦橋)	A 1	H14.11.15	9.1	色相：無色	透明度：-	濁度：7.0
	A 2	H14.11.15	9.1	色相：無色	透明度：-	濁度：7.0
	A 3	H14.11.15	9.1	色相：無色	透明度：-	濁度：7.0

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 ( $^{\circ}$ )	色相	透明度 (m)	透視度 (cm)	濁度	pH	DO (mg/L)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)
神通川(萩浦橋)	A 1	H14.11.15	9.1	無色			7.0	8.0	10		
	A 2	H14.11.15	9.1	無色			7.0	8.0	10		
	A 3	H14.11.15	9.1	無色			7.0	8.0	10		

暴露量調査・水質調査結果

調査地点	調査物質	濃度(単位： $\mu$ g/L)			検出 下限値	検出数/ 検体数
		試料1	試料2	試料3		
神通川(萩浦橋)	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		
神通川(萩浦橋)	PCB	150	160	180		3/3
	Mono-CBs	2.3	3.1	2.3	0.06	3/3
	Di-CBs	16	15	18	0.2	3/3
	Tri-CBs	18	15	27	0.3	3/3
	Tetra-CBs	32	30	42	0.3	3/3
	Penta-CBs	58	60	62	0.2	3/3
	Hexa-CBs	20	28	20	0.3	3/3
	Hepta-CBs	3.4	6.1	3.7	0.2	3/3
	Octa-CBs	tr(0.30)	1.2	tr(0.30)	0.3	3/3
	Nona-CBs	nd	nd	nd	0.3	0/3
	Deca-CB	tr(0.50)	tr(0.40)	tr(0.40)	0.3	3/3
	HCB	26	24	25	0.2	3/3
	アルドリソ	0.6	nd	tr(0.3)	0.2	2/3
	ディルドソ	42	48	40	0.6	3/3
	エンドソ	tr(4.0)	tr(4.0)	tr(3.0)	2	3/3
	p,p - DDT	8.0	12	8.5	0.2	3/3
	o,p - DDT	3.8	5.4	3.7	0.4	3/3
	p,p - DDE	10	11	11	0.2	3/3
	o,p - DDE	1.3	1.7	1.3	0.3	3/3
	p,p - DDD	5.1	4.4	4.0	0.08	3/3
	o,p - DDD	2.2	2.1	2.0	0.2	3/3
	trans - クロルデン	25	22	20	0.5	3/3
	cis - クロルデン	29	24	23	0.3	3/3
	trans - ノナクロ	20	17	17	0.4	3/3
	cis - ノナクロ	4.7	3.9	4.2	0.6	3/3
	オキシクロルデン	2.2	1.7	3.8	0.4	3/3
	ヘブタクロ	nd	nd	tr(0.5)	0.5	1/3
	- HCH	120	85	96	0.3	3/3
- HCH	93	86	86	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 (%)
神通川(萩浦橋)	A1	H14.10.31	0.5	外観: 褐色 臭気: なし 夾雑物: 草等	22.3	1.4	10.6
	A2	H14.10.31	0.5	外観: 灰褐色 臭気: なし 夾雑物: 草等	30.4	2.6	51.1
	A3	H14.10.31	0.5	外観: 灰褐色 臭気: なし 夾雑物: 草等	39.1	5.3	70.3
神通川(萩浦橋) (1,2-ジクロロベンゼン検体)	A4	H14.11.14	1.0	外観: 褐色 臭気: なし 夾雑物: 草等	17.5	1.3	9.7
	A5	H14.11.14	1.0	外観: 灰褐色 臭気: なし 夾雑物: 草等	33.2	1.7	56.7
	A6	H14.11.14	1.0	外観: 灰褐色 臭気: なし 夾雑物: 草等	49.4	9.3	80.9

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 (%)
神通川(萩浦橋)	A 1	H14.10.31	0.5	外観: 褐色 臭気: なし 夾雑物: 草等	17.6	1.2	8.6
	A 2	H14.10.31	0.5	外観: 灰褐色 臭気: なし 夾雑物: 草等	31.2	2.7	49.5
	A 3	H14.10.31	0.5	外観: 灰褐色 臭気: なし 夾雑物: 草等	42.4	7.0	69.3

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		
神通川(萩浦橋)	1,2-ジクロロベンゼン	0.23	0.45	1.4	0.02	3/3
	ベンゾ[a]ピレン	1.2	18	74	0.30	3/3
	デカブロモジフェニルエーテル	nd	nd	17	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		
神通川(萩浦橋)	PCB	580	2300	11000		3/3
	Mono-CBs	14	37	130	0.07	3/3
	Di-CBs	29	100	180	0.3	3/3
	Tri-CBs	140	500	2000	0.3	3/3
	Tetra-CBs	180	890	4100	0.4	3/3
	Penta-CBs	120	540	2800	0.4	3/3
	Hexa-CBs	72	170	1200	0.5	3/3
	Hepta-CBs	23	46	270	0.5	3/3
	Octa-CBs	3.4	6.7	35	0.4	3/3
	Nona-CBs	1.0	2.0	14	0.3	3/3
	Deca-CB	1.2	2.6	16	0.3	3/3
	HCB	84	120	400	0.3	3/3
	アルドリソ	nd	tr(5)	26	2	2/3
	ディルドリソ	9	18	88	1	3/3
	エンドリソ	nd	tr(3)	15	2	2/3
	p,p - DDT	25	98	4000	2	3/3
	o,p - DDT	tr(2)	7	270	2	3/3
	p,p - DDE	38	110	610	0.9	3/3
	o,p - DDE	3	6	31	1	3/3
	p,p - DDD	44	83	700	0.8	3/3
	o,p - DDD	17	13	86	2	3/3
	trans - クロルデン	84	35	300	0.6	3/3
	cis - クロルデン	70	28	250	0.3	3/3
	trans - ノナクロル	83	42	310	0.5	3/3
	cis - ノナクロル	29	17	110	0.7	3/3
	オキシクロルデン	1.6	2.3	10	0.5	3/3
	ヘブタクロル	2.6	tr(1.2)	3.0	0.6	3/3
	- HCH	12	26	200	0.4	3/3
	- HCH	27	67	280	0.3	3/3
	TBT (ng / g - dry)	nd	nd	nd	1.2	0/3
	TPT (ng / g - dry)	nd	nd	nd	0.55	0/3

< 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 <sup>3</sup>
				天候	気温 ( )	風向	風速 m/s	湿度 %	
砺波市内 (砺波一般環境大気観測局)	B1	H14.11.5	10:00	雨	5.0	S	2.2	96	
		H14.11.6	10:00						
	B2	H14.11.6	10:00	曇後晴	6.0	S	1.6	82	
		H14.11.7	10:00						
	B3	H14.11.7	10:00	晴後曇	13.4	SSE	3.5	53	
		H14.11.8	10:00						

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 <sup>3</sup>
				天候	気温 ( )	風向	風速 m/s	湿度 %	
砺波市内 (砺波一般環境大気観測局)	B1	H14.11.5	10:00	雨	5.0	S	2.2	96	1059
		H14.11.6	10:00						
	B2	H14.11.6	10:00	曇後晴	6.0	S	1.6	82	
		H14.11.7	10:00						
	B3	H14.11.7	10:00	晴後曇	13.4	SSE	3.5	53	
		H14.11.8	10:00						

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 <sup>3</sup> )			検出 下限値	検出数/ 検体数
		試料1	試料2	試料3		
砺波市内 (砺波一般環境大気観測局)	1, 2 - ジクロロベンゼン	39	nd	18	15	2/3
	1, 3 - ジクロロベンゼン	23	nd	nd	18	1/3
	1, 4 - ジクロロベンゼン	26	51	23	41	3/3

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 <sup>3</sup> )			検出 下限値	検出数/ 検体数
		試料1	試料2	試料3		
砺波市内 (砺波一般環境大気観 測局)	PCB	70	86	100		3/3
	Mono-CBs	nd	tr(49)	tr(73)	30	0/3
	Di-CBs	25	30	33	1	3/3
	Tri-CBs	22	30	37	0.5	3/3
	Tetra-CBs	12	15	17	0.9	3/3
	Penta-CBs	6.4	6.7	8.3	0.4	3/3
	Hexa-CBs	3.5	3.1	4.5	0.2	3/3
	Hepta-CBs	0.92	0.72	1.1	0.007	3/3
	Octa-CBs	nd	0.038	0.12	0.01	2/3
	Nona-CBs	nd	0.084	0.093	0.01	2/3
	Deca-CB	0.025	0.041	0.06	0.005	3/3
	HCB	92	84	100	0.3	3/3
	アルドリン	nd	nd	nd	0.02	0/3
	ディルドリン	2.0	2.1	2.0	0.2	3/3
	エンドリン	nd	tr(0.083)	nd	0.03	1/3
	p,p - DDT	0.77	1.1	0.96	0.08	3/3
	o,p - DDT	0.96	1.0	1.2	0.05	3/3
	p,p - DDE	1.9	2.1	2.2	0.03	3/3
	o,p - DDE	0.26	0.28	0.44	0.01	3/3
	p,p - DDD	0.096	0.11	0.16	0.006	3/3
	o,p - DDD	0.16	0.15	0.18	0.007	3/3
	trans - クロルデン	6.3	15	10	0.2	3/3
	cis - クロルデン	5.5	12	9.4	0.2	3/3
	trans - ノナクロル	4.4	9.8	7.4	0.1	3/3
	cis - ノナクロル	0.62	1.5	1.0	0.01	3/3
	オキシクロルデン	nd	0.57	0.64	0.008	2/3
	ヘプタクロル	1.7	4.4	2.4	0.04	3/3