

都道府県市名 奈良県

調査担当機関名 奈良県保健環境研究センター



2 暴露量調査（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	大和川 王寺町藤井		3		
B	奈良県天理大気測定局 天理市				1

3 モニタリング調査（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	大和川 王寺町藤井		21		
B	奈良県天理大気測定局 天理市				27

<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 (%)
大和川	A 1	H14.10.28	0.1	泥状、微下水臭、夾雑物なし	26.9	2.1	97
	A 2	H14.10.28	0.1	泥状、下水臭、夾雑物なし	27.6	1.7	88
	A 3	H14.10.28	0.05	砂泥状、微下水臭、夾雑物なし	26.2	1.4	70

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 (%)
大和川	A 1	H14.10.28	0.1	泥状、微下水臭、夾雑物なし	26.9	2.1	97
	A 2	H14.10.28	0.1	泥状、下水臭、夾雑物なし	27.6	1.7	88
	A 3	H14.10.28	0.05	砂泥状、微下水臭、夾雑物なし	26.2	1.4	70

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		
大和川	1, 2 - ジクロロベンゼン	1.6	0.48	1.3	0.02	3/3
	ベンゾ[a]ピレン	11	17	5.5	0.30	3/3
	デカプロモジフェニルエーテル	54	55	35	9.7	3/3

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		
大和川	PCB	8400	8200	2700		3/3
	Mono-CBs	32	150	31	0.07	3/3
	Di-CBs	4000	1800	640	0.3	3/3
	Tri-CBs	1200	1900	280	0.3	3/3
	Tetra-CBs	800	1600	420	0.4	3/3
	Penta-CBs	1200	1400	610	0.4	3/3
	Hexa-CBs	870	1000	480	0.5	3/3
	Hepta-CBs	220	310	190	0.5	3/3
	Octa-CBs	36	44	34	0.4	3/3
	Nona-CBs	6.1	5.9	3.1	0.3	3/3
	Deca-CB	5.0	3.7	2.0	0.3	3/3
	HCB	220	200	120	0.3	3/3
	アルドリソ	30	18	12	2	3/3
	ディルドリン	110	100	62	1	3/3
	エンドリン	39	33	20	2	3/3
	p,p - DDT <sub>p,p</sub> - DDE	570	210	51	20.9	3/33/3
	o,p - DDT <sub>o,p</sub> - DDE	1200	850	47	21	3/33/3
		720	7700	210		
		530	1700	22		

p,p - DDD	520	400	130	0.8	3/3
o,p - DDD	360	300	91	2	3/3
trans - クロルデン	980	800	510	0.6	3/3
cis - クロルデン	990	800	530	0.3	3/3
trans - ノナクロル	1000	740	480	0.5	3/3
cis - ノナクロル	380	320	180	0.7	3/3
オキシクロルデン	33	24	13	0.5	3/3
ヘブタクロル	4.2	17	1.8	0.6	3/3
- H C H	1900	970	130	0.4	3/3
- H C H	1300	900	380	0.3	3/3
T B T (ng / g - dry)	tr(1.2)	nd	nd	1.2	1/3
T P T (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 %	
奈良県天理大気測定局	B1	H14.10.21	14:18	曇り					
		H14.10.22	14:12	曇り	16.3	E	10	84.2	
	B2	H14.10.22	14:14	曇り					
		H14.10.23	14:11	晴れ	15.2	ENE	8	73.3	
	B3	H14.10.23	14:21	晴れ					
		H14.10.24	14:05	晴れ	16.3	ENE	8	71.5	

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 %	
奈良県天理大気測定局	B1	H14.10.21	14:16	曇り					
		H14.10.22	14:01	曇り	16.3	E	10	84.2	1002
	B2	H14.10.22	14:19	曇り					
		H14.10.23	13:59	晴れ	15.2	ENE	8	73.3	1033
	B3	H14.10.23	14:29	晴れ					
		H14.10.24	14:10	晴れ	16.3	ENE	8	71.5	999

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		
奈良県天理大気測定局	1, 2 - ジクロロベンゼン	65	46	nd	15	2/3

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		
奈良県天理大気測定局	P C B	170	200	140		3/3
	Mono- C B s	tr(47)	tr(64)	tr(73)	30	0/3
	Di- C B s	31	42	27	1	3/3
	Tri- C B s	60	87	53	0.5	3/3
	Tetra- C B s	46	46	33	0.9	3/3
	Penta- C B s	21	16	15	0.4	3/3
	Hexa- C B s	7.6	5.6	5.9	0.2	3/3
	Hepta- C B s	1.4	1.1	1.2	0.007	3/3
	Octa- C B s	0.15	0.22	0.16	0.01	3/3
	Nona- C B s	tr(0.025)	0.10	0.055	0.01	2/3
	Deca- C B	0.030	0.051	0.030	0.005	3/3
	H C B	94	87	89	0.3	3/3
	アルドリン	0.12	0.085	0.066	0.02	3/3
	デイルドリン	14	8.6	7.6	0.2	3/3
	エンドリン	1.1	0.86	0.86	0.03	3/3
	p,p - D D T	3.7	3.1	2.7	0.08	3/3
	o,p - D D T	4.5	2.9	2.7	0.05	3/3
	p,p - D D E	4.6	3.4	3.3	0.03	3/3
	o,p - D D E	1.1	0.73	0.68	0.01	3/3
	p,p - D D D	0.15	0.13	0.11	0.006	3/3
	o,p - D D D	0.21	0.18	0.17	0.007	3/3
	trans - クロルデン	200	140	130	0.2	3/3
	cis - クロルデン	170	120	110	0.2	3/3
	trans - ノナクロル	130	90	84	0.1	3/3
	cis - ノナクロル	17	12	10	0.01	3/3
	オキシクロルデン	2.6	2.0	2.1	0.008	3/3
	ヘブタクロル	50	37	27	0.04	3/3