

都道府県市名 大阪府

調査担当機関名 大阪府環境情報センター

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	大和川河口 堺市	2	2	2	

2 暴露量調査（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	大和川河口 堺市	5	3		
B	大阪湾(スズキ)			11	
C	大阪府環境情報センター 大阪市大阪市東成区中道1-3-62				10

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
A	大和川河口 堺市	27	31		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
B	大阪湾(スズキ)	31		

<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)	
				色相	濁度
大和川河口	A 1	H14.11.12	16.8	微緑黄色	2.8m
	A 2	H14.11.12	16.8	微緑黄色	2.2m
	A 3	H14.11.12	16.9	微緑黄色	2.2m

大和川河口 N 34°36'25"
E 135°26'08"
大阪府環境情報センター
N 34°40'47"
E 135°32'07"
大阪湾(スズキ) N 34°36'03"
E 135°17'13"

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)	
				色相	濁度
大和川河口	A 1	H14.11.12	16.8	微緑黄色	2.8m
	A 2	H14.11.12	16.8	微緑黄色	2.2m
	A 3	H14.11.12	16.9	微緑黄色	2.2m

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)
A 2	H14.11.12	16.8	微緑黄色	2.2	>50	-	-	-	-	-	
A 3	H14.11.12	16.9	微力公職	2.2	>50	-	-	-	-	-	

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		
大和川河口	1-オクタノール	nd	nd	nd	0.002	0/3
	2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール	nd	nd	nd	0.020	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		
大和川河口	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	8.8	5.9	5.9	0.04	3/3
	ペルフルオロオクタタン酸	93	94	100	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		
大和川河口	PCB	1900	1600	1300		3/3
	Mono-CBs	1.9	1.4	1.3	0.06	3/3
	Di-CBs	220	90	74	0.2	3/3
	Tri-CBs	380	400	320	0.3	3/3
	Tetra-CBs	610	590	470	0.3	3/3
	Penta-CBs	430	360	280	0.2	3/3
	Hexa-CBs	190	140	110	0.3	3/3
	Hepta-CBs	48	35	27	0.2	3/3
	Octa-CBs	9.7	6.1	4.3	0.3	3/3
	Nona-CBs	tr(0.60)	tr(0.40)	tr(0.30)	0.3	3/3
	Deca-CB	tr(0.80)	tr(0.40)	tr(0.40)	0.3	3/3
	HCB	33	26	40	0.2	3/3
	アルドリン	2.7	1.8	1.9	0.2	3/3
	ディルドリン	100	94	120	0.6	3/3
	エンドリン	21	21	31	2	3/3
	p,p - DDT	18	11	12	0.2	3/3
	o,p - DDT	12	5.5	6.2	0.4	3/3
	p,p - DDE	41	30	25	0.2	3/3
	o,p - DDE	4.2	2.9	2.4	0.3	3/3
	p,p - DDD	39	27	24	0.08	3/3
	o,p - DDD	23	15	16	0.2	3/3
	trans-クロルデン	190	130	170	0.5	3/3
	cis-クロルデン	270	180	240	0.3	3/3
	trans-ノナクロル	190	130	170	0.4	3/3
	cis-ノナクロル	55	36	46	0.6	3/3
	オキシクロルデン	11	8.0	10	0.4	3/3
	ヘプタクロル	tr(0.9)	tr(0.7)	tr(0.6)	0.5	3/3
- HCH	410	470	580	0.3	3/3	
- HCH	780	790	980	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 (%)
大和川河口	A 1	H14.11.12	8.0	黒色泥 強硫化水素臭 なし	62.5	9.7	100
	A 2	H14.11.12	6.2	黒色泥 強硫化水素臭 なし	58.3	8.2	100
	A 3	H14.11.12	2.8	黒色砂泥 微硫化水素臭 なし	25.1	0.8	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 (%)
大和川河口	A 1	H14.11.12	8.0	黒色泥 強硫化水素臭 なし	62.5	9.7	100
	A 2	H14.11.12	6.2	黒色泥 強硫化水素臭 なし	58.3	8.2	100
	A 3	H14.11.12	2.8	黒色砂泥 微硫化水素臭 なし	25.1	0.8	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 (%)
大和川河口	A 1	H14.11.12	8.0	黒色泥 強硫化水素臭 なし	62.5	9.7	100
	A 2	H14.11.12	6.2	黒色泥 強硫化水素臭 なし	58.3	8.2	100
	A 3	H14.11.12	2.8	黒色砂泥 微硫化水素臭 なし	25.1	0.8	100

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		
大和川河口	1-オクタノール	6.7	7.2	nd	0.64	2/3
	2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール	nd	nd	nd	6.5	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		
大和川河口	1,2-ジクロロベンゼン	0.81	6.3	3.4	0.02	3/3
	ベンゾ[a]ピレン	56	44	6.4	0.30	3/3
	デカブロモジフェニルエーテル	380	290	26	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		
大和川河口	PCB	3400	88000	88000		3/3
	Mono-CBs	19	280	290	0.07	3/3
	Di-CBs	850	30000	26000	0.3	3/3
	Tri-CBs	460	11000	12000	0.3	3/3
	Tetra-CBs	630	15000	15000	0.4	3/3
	Penta-CBs	690	14000	15000	0.4	3/3
	Hexa-CBs	550	13000	13000	0.5	3/3
	Hepta-CBs	160	3600	5800	0.5	3/3
	Octa-CBs	29	520	680	0.4	3/3
	Nona-CBs	3.6	85	82	0.3	3/3
	Deca-CB	2.0	66	73	0.3	3/3
	HCB	44	840	2000	0.3	3/3
	アルドリン	7	79	61	2	3/3
	ディルドリン	23	910	1200	1	3/3
	エンドリン	tr(2)	61	38	2	3/3
	p,p - DDT	19	3100	1100	2	3/3
	o,p - DDT	15	2300	2400	2	3/3
	p,p - DDE	140	3100	2800	0.9	3/3
	o,p - DDE	13	290	350	1	3/3
	p,p - DDD	150	2400	2500	0.8	3/3
	o,p - DDD	59	1200	1200	2	3/3
	trans-クロルデン	200	7100	10000	0.6	3/3
	cis-クロルデン	190	7200	9600	0.3	3/3
	trans-ノナクロル	190	6800	10000	0.5	3/3
	cis-ノナクロル	99	3100	3800	0.7	3/3
	オキシクロルデン	2.1	53	31	0.5	3/3
	ヘプタクロル	3.1	25	62	0.6	3/3
	- HCH	19	310	260	0.4	3/3
	- HCH	45	1400	960	0.3	3/3
	TBT (ng / g - dry)	tr(3.4)	6.2	3.8	1.2	3/3
TPT (ng / g - dry)	nd	nd	nd	0.55	0/3	

<生物>

初期環境調査・生物試料の概要

調査地点	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		
大和川河口	A 1	H14.11.1	魚類	ボラ	1	不明	~	48	~	1660	94.9	0.31
	A 2	H14.11.1	魚類	ボラ	1	不明	~	41	~	1120	79.8	1.86
	A 3	H14.11.1	魚類	ボラ	1	不明	~	43	~	960	88.7	0.45

暴露量調査・生物試料の概要

調査地点	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		
大阪湾	B1	H14.9.30	魚類	スズキ	8	不明	33.5 ~ 38.5	36.9	542 ~ 750	684	75	4.5
	B2	H14.9.30	魚類	スズキ	8	不明	34.5 ~ 38.0	35.6	499 ~ 721	637	75	4.6
	B3	H14.9.30	魚類	スズキ	8	不明	32.5 ~ 37.5	35.3	498 ~ 753	639	71	4.7

モニタリング調査・生物試料の概要

調査地点	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		
大阪湾	B1	H14.9.30	魚類	スズキ	8	不明	33.5 ~ 38.5	36.9	542 ~ 750	684	4.5	75
	B2	H14.9.30	魚類	スズキ	8	不明	34.5 ~ 38.0	35.6	499 ~ 721	637	4.6	75
	B3	H14.9.30	魚類	スズキ	8	不明	32.5 ~ 37.5	35.3	498 ~ 753	639	4.7	71
	B4	H14.9.30	魚類	スズキ	8	不明	33.5 ~ 35.5	34.8	498 ~ 687	614	4.6	73
	B5	H14.9.30	魚類	スズキ	8	不明	33.0 ~ 35.5	34.1	512 ~ 643	570	3.4	76

初期環境調査・生物調査結果

調査地点	調査物質	濃度 (単位: ng/g-wet)			検出 下限値	検出数/ 検体数
		試料1	試料2	試料3		
大和川河口 (ボラ)	1-オクタノール	nd	nd	nd	0.77	0/3
	2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール	nd	0.68	nd	0.1	1/3

暴露量調査・生物調査結果

調査地点	調査物質	濃度 (単位: ng/g-wet)			検出 下限値	検出数/ 検体数
		試料1	試料2	試料3		
大阪湾 (スズキ)	ベンゾ[a]ピレン	nd	nd	nd	0.2	0/3
	ポリ塩化ナフタレン	1.1	0.86	0.73		3/3
	1塩化ナフタレン	0.18	0.16	0.19	0.003	3/3
	2塩化ナフタレン	0.15	0.13	0.089	0.003	3/3
	3塩化ナフタレン	0.20	0.17	0.12	0.002	3/3
	4塩化ナフタレン	0.30	0.23	0.18	0.003	3/3
	5塩化ナフタレン	0.25	0.15	0.13	0.003	3/3
	6塩化ナフタレン	0.039	0.022	0.020	0.003	3/3
	7塩化ナフタレン	nd	nd	nd	0.003	0/3
	8塩化ナフタレン	nd	nd	nd	0.002	0/3
	デカブロモジフェニルエーテル	nd	nd	nd	0.25	0/3

モニタリング調査・生物調査結果

調査地点	調査物質	濃度 (単位: pg/g-wet)					検出 下限値	検出数/ 検体数
		試料1	試料2	試料3	試料4	試料5		
大阪湾 (スズキ)	P C B	360000	270000	250000	270000	200000		5/5
	Mono-C B s	51	79	62	52	34	0.7	5/5
	Di-C B s	3100	2800	2200	2000	1700	0.9	5/5
	Tri-C B s	49000	39000	34000	34000	33000	0.8	5/5
	Tetra-C B s	120000	91000	83000	92000	68000	1	5/5
	Penta-C B s	100000	72000	68000	77000	53000	1	5/5
	Hexa-C B s	67000	49000	48000	54000	37000	1	5/5
	Hepta-C B s	18000	12000	13000	14000	9600	1	5/5
	Octa-C B s	2100	1400	1500	1700	1200	1	5/5
	Nona-C B s	140	94	96	98	75	0.6	5/5
	Deca-C B	32	25	23	22	19	0.4	5/5
	H C B	230	210	190	200	190	0.06	5/5
	アルドリン	nd	nd	nd	nd	nd	1.4	0/5
	ディルドリン	1600	1400	1500	1600	1400	4	5/5
	エンドリン	96	88	81	95	86	6	5/5
	p, p - D D T	1200	1000	990	1100	960	1.4	5/5
	o, p - D D T	290	300	250	300	230	4	5/5
	p, p - D D E	7900	7800	6700	8400	6000	0.8	5/5
	o, p - D D E	520	510	420	540	440	1.2	5/5
	p, p - D D D	2700	2700	2500	2400	2000	1.8	5/5
	o, p - D D D	850	950	760	800	770	4	5/5
	trans - クロルデン	1800	1800	1500	1700	1600	0.8	5/5
	cis - クロルデン	3800	3800	3600	4100	3300	0.8	5/5
	trans - ノナクロル	4500	5400	4500	5700	4100	0.8	5/5
	cis - ノナクロル	2000	2200	2200	2800	1900	0.4	5/5
	オキシクロルデン	430	440	440	610	350	1.2	5/5
	ヘプタクロル	9.6	11	8.4	9.3	11	1.4	5/5
	- H C H	160	120	120	150	130	1.4	5/5
	- H C H	680	550	600	610	560	4	5/5
	T B T (ng / g - wet)	78	83	68	82	91	1	5/5
	T P T (ng / g - wet)	11	12	11	11	9.5	0.5	5/5

< 大気 >

暴露調査・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 %
大阪府環境情報センター	1, 2 - ジクロロベン ゼン	C1	H14.11.5 H14.11.6	10:00 10:10	晴	10.1	W NW	2.7	52.3	
		C2	H14.11.6 H14.11.7	10:15 10:10	晴	10.2	NW NNW	2.2	64.8	
		C3	H14.11.7 H14.11.8	10:12 10:00	晴	13.0	N	1.6	63.4	
	ポリ塩化ナフタレン	C4	H14.11.5 H14.11.6	9:55 9:55	晴	10.1	W NW	2.7	52.3	1008.6
		C5	H14.11.6 H14.11.7	10:10 10:00	晴	10.2	NW NNW	2.2	64.8	995.0
		C6	H14.11.7 H14.11.8	10:10 10:00	晴	13.0	N	1.6	63.4	999.4

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 %
大阪府環境情報センター	C1	H14.10.28 H14.10.29	10:00 9:50	晴	12.4	W	3.6	43.6	992.6
	C2	H14.10.29 H14.10.30	10:10 9:50	晴	12.6	NW NNW	2.2	57.1	993.3
	C3	H14.10.30 H14.10.31	10:05 9:55	晴 曇	12.9	NNW N	1.9	63.8	1001.2

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		
大阪府環境情報センター	1, 2 - ジクロロベンゼン	130	70	310	15	3/3
	ポリ塩化ナフタレン	0.081	0.071	0.11		3/3
	1塩化ナフタレン	0.0026	0.0031	0.0038	0.0003	3/3
	2塩化ナフタレン	0.0062	0.0098	0.0099	0.0002	3/3
	3塩化ナフタレン	0.020	0.021	0.033	0.00005	3/3
	4塩化ナフタレン	0.046	0.032	0.057	0.0005	3/3
	5塩化ナフタレン	0.0051	0.0046	0.0069	0.00002	3/3
	6塩化ナフタレン	0.00036	0.00065	0.0011	0.00008	3/3
	7塩化ナフタレン	nd	nd	0.0002	0.0001	1/3
8塩化ナフタレン	nd	nd	nd	0.0006	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		
大阪府環境情報センター	P C B	220	220	240		3/3
	Mono- C B s	nd	nd	tr(48)	30	0/3
	Di- C B s	27	35	41	1	3/3
	Tri- C B s	85	95	110	0.5	3/3
	Tetra- C B s	55	50	50	0.9	3/3
	Penta- C B s	34	25	24	0.4	3/3
	Hexa- C B s	13	9.8	9.1	0.2	3/3
	Hepta- C B s	2.3	1.9	1.8	0.007	3/3
	Octa- C B s	0.31	0.31	0.31	0.01	3/3
	Nona- C B s	0.038	0.086	0.088	0.01	3/3
	Deca- C B	0.030	0.036	0.042	0.005	3/3
	H C B	65	59	84	0.3	3/3
	アルドリソ	nd	0.086	0.11	0.02	2/3
	デイルドリソ	4.5	13	19	0.2	3/3
	ソンドリン	0.32	0.53	0.70	0.03	3/3
	p, p - DDT	2.8	9.1	7.1	0.08	3/3
	o, p - DDT	2.0	4.4	3.8	0.05	3/3
	p, p - DDE	2.4	4.4	4.0	0.03	3/3
	o, p - DDE	0.56	0.62	0.55	0.01	3/3
	p, p - DDD	0.14	0.18	0.17	0.006	3/3
	o, p - DDD	0.19	0.19	0.18	0.007	3/3
	trans - クロルデン	12	48	85	0.2	3/3
	cis - クロルデン	10	41	71	0.2	3/3
	trans - ノナクロル	8.1	31	53	0.1	3/3
	cis - ノナクロル	1.1	4.2	6.5	0.01	3/3
	オキシクロルデン	0.41	0.57	0.69	0.008	3/3
	ヘブタクロル	3.4	16	28	0.04	3/3