

都道府県市名 神戸市

調査担当機関名 神戸市環境保健研究所

1 初期環境調査（水質、底質）

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	大阪湾 神戸港 神戸市	7	6		

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	大阪湾 神戸港 神戸市	5	3		
B	葦合大気監視局 神戸市				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	大阪湾 神戸港 神戸市	27	31		
B	葦合大気監視局 神戸市				2 7



< 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)		
				色相	透明度 (m)	濁度
大阪湾 神戸港	A 1	H14.11.20	15.6	5G3.5/1.5	3.0m	0.7度
	A 2	H14.11.20	15.2	5G3.5/1.5	3.5m	0.9度
	A 3	H14.11.20	14.8	5G3.5/1.5	3.6m	1.1度

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)		
				色相	透明度 (m)	濁度
大阪湾 神戸港	A 1	H14.11.20	15.6	5G3.5/1.5	3.0m	0.7度
	A 2	H14.11.20	15.2	5G3.5/1.5	3.5m	0.9度
	A 3	H14.11.20	14.8	5G3.5/1.5	3.6m	1.1度

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)
A 2	H14.11.20	15.2	5G3.5/1.5	3.5		0.9					
A 3	H14.11.20	14.8	5G3.5/1.5	3.6		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		
大阪湾 神戸港	イソブレン	nd	nd	nd	0.03	0/3
	1-オクタノール	0.013	0.013	0.019	0.002	3/3
	臭化メチル	nd	nd	nd	0.01	0/3
	テレフタル酸	nd	nd	nd	0.0478	0/3
	2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール	nd	nd	nd	0.05	0/3
	ニトロベンゼン	nd	nd	nd	0.037	0/3
	メチル-tert-ブチルエーテル	nd	nd	nd	0.0068	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		
大阪湾 神戸港	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		
大阪湾 神戸港	PCB	2500	1800	2200		3/3
	Mono-CBs	1.4	1.1	1.9	0.06	3/3
	Di-CBs	34	28	36	0.2	3/3
	Tri-CBs	210	170	190	0.3	3/3
	Tetra-CBs	540	420	480	0.3	3/3
	Penta-CBs	580	430	520	0.2	3/3
	Hexa-CBs	650	460	600	0.3	3/3
	Hepta-CBs	370	260	310	0.2	3/3
	Octa-CBs	100	62	80	0.3	3/3
	Nona-CBs	4.8	3.2	4.2	0.3	3/3
	Deca-CB	tr(0.70)	tr(0.50)	tr(0.60)	0.3	3/3
	HCB	11	9.8	19	0.2	3/3
	アルドリン	0.6	nd	nd	0.2	1/3
	ディルドリン	34	33	36	0.6	3/3
	エンドリン	tr(5.0)	tr(4.0)	tr(5.0)	2	3/3
	p,p - DDT	14	7.3	8.4	0.2	3/3
	o,p - DDT	4.9	2.3	3.5	0.4	3/3
	p,p - DDE	38	26	32	0.2	3/3
	o,p - DDE	3.8	3.0	3.2	0.3	3/3
	p,p - DDD	42	33	41	0.08	3/3
	o,p - DDD	15	13	15	0.2	3/3
	trans - クロルデン	19	14	18	0.5	3/3
	cis - クロルデン	28	22	28	0.3	3/3
	trans - ノナクロル	17	12	16	0.4	3/3
	cis - ノナクロル	6.5	5.1	6.3	0.6	3/3
	オキシクロルデン	2.3	1.3	1.3	0.4	3/3
ヘプタクロル	nd	nd	tr(0.5)	0.5	1/3	
- HCH	110	110	110	0.3	3/3	
- HCH	290	280	300	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 (%)
大阪湾 神戸港	A 1	H14.11.20	9.8	黒色泥状、無臭、夾雑物無し	65.0	3.2	99.3
	A 2	H14.11.20	10.0	黒色泥状、無臭、夾雑物無し	66.5	3.0	99.5
	A 3	H14.11.20	12.7	黒色泥状、無臭、夾雑物無し	67.8	2.9	99.8

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 (%)
大阪湾 神戸港	A 1	H14.11.20	15.6	黒色泥状、無臭、夾雑物無し	65.0	3.2	99.2
	A 2	H14.11.20	15.2	黒色泥状、無臭、夾雑物無し	66.5	3.0	99.5
	A 3	H14.11.20	14.8	黒色泥状、無臭、夾雑物無し	67.8	2.9	99.8

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 (%)
大阪湾 神戸港	A 1	H14.11.20	15.6	黒色泥状、無臭、夾雑物無し	65.0	3.2	99.2
	A 2	H14.11.20	15.2	黒色泥状、無臭、夾雑物無し	66.5	3.0	99.5
	A 3	H14.11.20	14.8	黒色泥状、無臭、夾雑物無し	67.8	2.9	99.8

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		
大阪湾 神戸港	イソブレン	nd	nd	nd	1	0/3
	1-オクタノール	3.52	3.69	1.93	0.24	3/3
	テレフタル酸	nd	nd	nd	8.62	0/3
	2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール	nd	nd	nd	6.5	0/3
	ニトロベンゼン	nd	nd	nd	1.4	0/3
	メチル-tert-ブチルエーテル	nd	nd	nd	0.698	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		
大阪湾 神戸港	1,2 - ジクロロベンゼン	0.91	0.65	0.65	0.02	3/3
	ベンゾ[a]ピレン	160	190	140	0.30	3/3
	デカブロモジフェニルエーテル	nd	12	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		
大阪湾 神戸港	PCB	410000	330000	150000		3/3
	Mono- C B s	300	320	270	0.07	3/3
	Di- C B s	5100	4300	3200	0.3	3/3
	Tri- C B s	23000	16000	11000	0.3	3/3
	Tetra- C B s	57000	30000	18000	0.4	3/3
	Penta- C B s	68000	45000	23000	0.4	3/3
	Hexa- C B s	130000	120000	49000	0.5	3/3
	Hepta- C B s	97000	95000	39000	0.5	3/3
	Octa- C B s	18000	19000	7600	0.4	3/3
	Nona- C B s	5000	1700	740	0.3	3/3
	Deca- C B	3000	130	120	0.3	3/3
	H C B	300	250	190	0.3	3/3
	アルドリン	38	42	50	2	3/3
	ディルドリン	160	160	100	1	3/3
	エンドリン	160	83	93	2	3/3
	p, p - DDT	2000	3100	1100	2	3/3
	o, p - DDT	710	850	340	2	3/3
	p, p - DDE	2900	2800	2200	0.9	3/3
	o, p - DDE	230	180	190	1	3/3
	p, p - DDD	5300	6400	3600	0.8	3/3
	o, p - DDD	1100	1600	950	2	3/3
	trans - クロルデン	250	230	170	0.6	3/3
	cis - クロルデン	270	260	190	0.3	3/3
	trans - ノナクロル	220	220	160	0.5	3/3
	cis - ノナクロル	180	160	120	0.7	3/3
	オキシクロルデン	4.9	4.6	tr(1.1)	0.5	3/3
	ヘプタクロル	8.7	22	5.4	0.6	3/3
	- H C H	680	550	360	0.4	3/3
	- H C H	760	710	420	0.3	3/3
	T B T (ng / g - dry)	110	130	100	1.2	3/3
	T P T (ng / g - dry)	60	46	10	0.55	3/3

< 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 ³
				天候	気温 ()	風向	風速 m/s	湿度 %	
暮合大気監視局	B1	H14.10.15	10:27	曇	24.5	S	1.6	67.7	0.06
		H14.10.16	10:30	晴	21.9	WSW	2.6	54.2	
	B2	H14.10.16	10:35	晴	21.9	WSW	2.6	54.2	0.06
		H14.10.17	10:35	晴	21.0	SE	2.9	56.8	
	B3	H14.10.17	10:45	晴	21.0	SE	2.9	56.8	0.06
		H14.10.18	10:45	晴	23.8	SE	2.4	54.9	

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 %	
暮合大気監視局	B1	H14.10.15	10:18	曇	24.5	S	1.6	67.7	991
		H14.10.16	10:18	晴	21.9	WSW	2.6	54.2	
	B2	H14.10.16	10:31	晴	21.9	WSW	2.6	54.2	1002
		H14.10.17	10:31	晴	21.0	SE	2.9	56.8	
	B3	H14.10.17	10:42	晴	21.0	SE	2.9	56.8	1014
		H14.10.18	10:42	晴	23.8	SE	2.4	54.9	

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		
暮合大気監視局	1, 2 - ジクロロベンゼン	46	nd	28	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 ³)			検出 下限値	検出数/ 検体数
		試料1	試料2	試料3		
真合大気監視局	PCB	220	160	350		3/3
	Mono- C B s	nd	nd	nd	30	0/3
	Di- C B s	33	27	53	1	3/3
	Tri- C B s	78	57	140	0.5	3/3
	Tetra- C B s	69	42	93	0.9	3/3
	Penta- C B s	29	20	44	0.4	3/3
	Hexa- C B s	10	7.4	18	0.2	3/3
	Hepta- C B s	2.2	1.8	3.7	0.007	3/3
	Octa- C B s	0.35	0.13	0.36	0.01	3/3
	Nona- C B s	0.032	tr(0.021)	0.094	0.01	2/3
	Deca- C B	0.045	0.020	0.045	0.005	3/3
	H C B	100	89	110	0.3	3/3
	アルドリン	nd	0.069	nd	0.02	1/3
	ディルドリン	13	14	24	0.2	3/3
	エンドリン	0.41	0.40	0.72	0.03	3/3
	p, p - DDT	4.8	3.0	5.1	0.08	3/3
	o, p - DDT	7.5	4.7	5.7	0.05	3/3
	p, p - DDE	5.3	4.2	5.1	0.03	3/3
	o, p - DDE	2.0	1.4	1.3	0.01	3/3
	p, p - DDD	0.25	0.15	0.21	0.006	3/3
	o, p - DDD	0.36	0.22	0.31	0.007	3/3
	trans - クロルデン	120	120	220	0.2	3/3
	cis - クロルデン	98	99	180	0.2	3/3
	trans - ノナクロル	75	74	130	0.1	3/3
	cis - ノナクロル	9.0	6.7	14	0.01	3/3
	オキシクロルデン	1.3	1.0	1.9	0.008	3/3
	ヘプタクロル	34	62	75	0.04	3/3