

都道府県市名 兵庫県

調査担当機関名

兵庫県立健康環境科学研究所 [須磨]

1 初期環境調査 (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
B	兵庫県立健康環境科学研究所 [須磨] 神戸市須磨区				6

2 暴露量調査 (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	播磨灘 姫路沖 姫路市	3	3		

3 モニタリング調査 (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	播磨灘 姫路沖 姫路市	27	31		



播磨灘 姫路沖 (市川河口沖合) N 34° 45' 47"
E 134° 40' 05"
兵庫県立健康環境科学研究所 N 34° 38' 57"
E 135° 07' 54"

< 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 ()	試料の一般状況 (色相、透明度、濁度)	
				色相10GY3/4	透明度
播磨灘 姫路沖	A 1	H14.10.30	19.6	10GY3/4	2.4m
	A 2	H14.10.30	19.4	10GY3/4	2.8m
	A 3	H14.10.30	19.5	10GY3/4	3.1m

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)
播磨灘 姫路沖	A 1	H14.10.30	19.6	10GY3/4	2.4	>30		8	7.1	1.5	
	A 2	H14.10.30	19.4	10GY3/4	2.8	>30		8	7.2	2.1	
	A 3	H14.10.30	19.5	10GY3/4	3.1	>30		8	7.2		

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		
播磨灘 姫路沖	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rom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		
播磨灘 姫路沖	PCB	290	310	280		3/3
	Mono-CBs	3.5	5.0	4.8	0.006	3/3
	Di-CBs	45	63	54	0.02	3/3
	Tri-CBs	82	100	90	0.03	3/3
	Tetra-CBs	78	84	74	0.03	3/3
	Penta-CBs	40	32	29	0.02	3/3
	Hexa-CBs	33	21	18	0.03	3/3
	Hepta-CBs	10	6.1	5.5	0.02	3/3
	Octa-CBs	1.6	0.98	0.85	0.03	3/3
	Nona-CBs	0.17	tr(0.07)	tr(0.07)	0.03	3/3
	Deca-CB	0.26	tr(0.050)	0.11	0.03	3/3
	HCB	14	17	16	0.02	3/3
	アルドリソ	0.07	0.08	0.09	0.02	3/3
	ディルドリン	22	30	41	0.06	3/3
	エンドリン	1.4	1.5	1.5	0.2	3/3
	p, p - DDT	2.6	1.7	1.8	0.02	3/3
	o, p - DDT	1.1	0.86	0.93	0.04	3/3
	p, p - DDE	4.7	4.1	3.8	0.02	3/3
	o, p - DDE	0.48	0.48	0.44	0.03	3/3
	p, p - DDD	4.5	3.6	3.8	0.008	3/3
	o, p - DDD	1.6	1.3	1.3	0.02	3/3

trans - クロルデン	8.3	10	12	0.05	3/3
cis - クロルデン	8.7	9.8	11	0.03	3/3
trans - ノナクロル	5.6	6.7	7.5	0.04	3/3
cis - ノナクロル	2.1	2.0	2.1	0.06	3/3
オキシクロルデン	0.53	0.41	0.32	0.04	3/3
ヘプタクロル	1.5	2.1	2.1	0.05	3/3
- H C H	33	32	32	0.03	3/3
- H C H	82	75	77	0.03	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 (%)
播磨灘 姫路沖	A 1	H14.10.30	7.7	暗灰色 硫化水素臭 貝殻等	67.7	10.4	99
	A 2	H14.10.30	8.4	暗緑灰色 微硫化水素臭 貝殻等	69.2	9.9	99
	A 3	H14.10.30	9.4	暗緑灰色 微硫化水素臭 貝殻等	70.1	9.6	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 (%)
播磨灘 姫路沖	A 1	H14.10.30	7.7	暗灰色 硫化水素臭 貝殻等	67.7	10.4	99
	A 2	H14.10.30	8.4	暗緑灰色 微硫化水素臭 貝殻等	69.2	9.9	99
	A 3	H14.10.30	9.4	暗緑灰色 微硫化水素臭 貝殻等	70.1	9.6	99

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		
播磨灘 姫路沖	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		
播磨灘 姫路沖	P C B	27000	23000	23000		3/3
	Mono- C B s	260	270	270	0.07	3/3
	Di- C B s	2200	2100	2100	0.3	3/3
	Tri- C B s	6900	5800	6200	0.3	3/3
	Tetra- C B s	7000	5700	5800	0.4	3/3
	Penta- C B s	4500	3600	3700	0.4	3/3
	Hexa- C B s	4300	3400	3500	0.5	3/3
	Hepta- C B s	1800	1400	1500	0.5	3/3
	Octa- C B s	320	250	250	0.4	3/3
	Nona- C B s	38	34	35	0.3	3/3
	Deca- C B	25	18	18	0.3	3/3
	H C B	430	360	150	0.3	3/3
	アルドリソ	31	19	21	2	3/3
	ディルドソ	120	73	59	1	3/3
	エンドソ	9	21	nd	2	2/3
	p, p - D D T	68	43	87	2	3/3
	o, p - D D T	43	39	28	2	3/3
	p, p - D D E	830	420	400	0.9	3/3
	o, p - D D E	56	37	27	1	3/3
	p, p - D D D	750	440	400	0.8	3/3
	o, p - D D D	270	120	100	2	3/3
	trans - クロルデン	95	73	64	0.6	3/3
	cis - クロルデン	90	69	60	0.3	3/3
	trans - ノナクロル	68	51	42	0.5	3/3
	cis - ノナクロル	62	56	52	0.7	3/3
	オキシクロルデン	nd	tr(1.2)	tr(0.6)	0.5	2/3
	ヘプタクロル	tr(1.6)	tr(1.7)	tr(1.0)	0.6	3/3
	- H C H	310	230	250	0.4	3/3
	- H C H	660	450	480	0.3	3/3
	T B T (ng / g - dry)	17	15	13	1.2	3/3
	T P T (ng / g - dry)	tr(1.0)	tr(1.3)	tr(1.0)	0.55	3/3

< 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 %
兵庫県立健康環境科学 研究センター〔須磨〕	クロロジフルオロメタン	B1	H14.11.25	9:50	雨	13.5	N	0.8	89	0.006
			H14.11.26	9:50	曇	10.5	WSW	3.1	68	
		B2	H14.11.26	10:00	曇	10.5	WSW	3.1	68	
	H14.11.27	10:00	晴	9.7	W	8.0	53			
	ニトロベンゼン	B3	H14.11.27	10:05	晴	9.7	W	8.0	53	0.006
			H14.11.28	10:05	晴	8.2	WNW	3.5	47	
		B4	H14.11.25	9:50	雨	13.5	N	0.8	89	
	H14.11.26	9:50	曇	10.5	WSW	3.1	68			
	B5	H14.11.26	10:00	曇	10.5	WSW	3.1	68	0.290	
	H14.11.27	10:00	晴	9.7	W	8.0	53			
	エピクロロヒドリン	B6	H14.11.27	10:05	晴	9.7	W	8.0	53	0.288
			H14.11.28	10:05	晴	8.2	WNW	3.5	47	
		B7	H14.11.25	10:30	雨	12.9	W	0.9	87	
	H14.11.25	15:30	雨	12.3	WNW	2.2	82			
	メタクリル酸	B8	H14.11.26	10:30	曇	11.2	WNW	2.5	62	0.024
H14.11.26			15:30	曇	9.2	NNW	2.8	71		
B9		H14.11.27	10:30	晴	10.0	WNW	6.7	50	0.024	
H14.11.27	15:30	晴	10.4	WNW	7.1	39				
2,4-ジニトロトル エン	B10	H14.11.25	11:00	雨	12.9	W	0.9	87	1.412	
		H14.11.26	11:00	曇	11.2	WNW	2.5	62		
	B11	H14.11.26	11:00	曇	11.2	WNW	2.5	62		1.429
H14.11.27	11:00	晴	10.0	WNW	6.7	50				
2,6-ジニトロトル エン	B12	H14.11.27	11:00	晴	10.0	WNW	6.7	50	1.441	
		H14.11.28	11:00	晴	10.0	W	3.4	43		
	B13	H14.11.25	9:50	雨	13.5	N	0.8	89		0.287
H14.11.26	9:50	曇	10.5	WSW	3.1	68				
2,6-ジニトロトル エン	B14	H14.11.26	10:00	曇	10.5	WSW	3.1	68	0.290	
		H14.11.27	10:00	晴	9.7	W	8.0	53		
	B15	H14.11.27	10:05	晴	9.7	W	8.0	53		0.288
H14.11.28	10:05	晴	8.2	WNW	3.5	47				

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		
兵庫県立健康環境科 学研究センター〔須 磨〕	エピクロロヒドリン	nd	nd	nd	0.14	0/3
	クロロジフルオロメタン	830	910	1200	6	3/3
	2,4-ジニトロトルエン	nd	nd	nd	0.95	0/3
	2,6-ジニトロトルエン	nd	nd	nd	0.89	0/3
	ニトロベンゼン	nd	nd	nd	0.7	0/3
	メタクリル酸	nd	nd	nd	0.77	0/3