

都道府県市名 岡山県

調査担当機関名 岡山県環境保健センター

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	水島沖（玉島） 倉敷市玉島	24	24	27	

2 暴露量調査（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	水島沖（玉島） 倉敷市玉島	5	3	11	

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	水島沖（玉島） 倉敷市玉島	27	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 (°C)	試料の一般状況 (色相、透明度、濁度)
水島沖（玉島）	A 1	H14.10.29	18.5	5G5/4,1.5m,6度
	A 2	H14.10.29	18.5	5G5/4,1.5m,6度
	A 3	H14.10.29	18.0	5G5/4,1.5m,6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)
水島沖（玉島）	A 1	H14.10.29	18.5	5G5/4,1.5m,6度
	A 2	H14.10.29	18.5	5G5/4,1.5m,6度
	A 3	H14.10.29	18.0	5G5/4,1.5m,6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)
水島沖（玉島）	A 1	H14.10.29	18.5	5G5/4	1.5	>30	6	8.2	8.0	3.0	
	A 2	H14.10.29	18.5	5G5/4	1.5	>30	6	8.1	7.8	2.8	
	A 3	H14.10.29	18.0	5G5/4	1.5	>30	9	8.2	7.9	2.0	

初期環境調査・水質調査結果

調査地点	調査物質	濃度 (単位: ng/L)			検出 下限値	検出数/ 検体数
		試料1	試料2	試料3		
水島沖(玉島)	ポリ塩化ターフェニル	nd	nd	nd	0.013	0/3
	1塩化ターフェニル	nd	nd	nd	0.013	0/3
	2塩化ターフェニル	nd	nd	nd	0.016	0/3
	3塩化ターフェニル	nd	nd	nd	0.022	0/3
	4塩化ターフェニル	nd	nd	nd	0.024	0/3
	5塩化ターフェニル	nd	nd	nd	0.024	0/3
	6塩化ターフェニル	nd	nd	nd	0.42	0/3
	7塩化ターフェニル	nd	nd	nd	0.42	0/3
	8塩化ターフェニル	nd	nd	nd	0.42	0/3
	9塩化ターフェニル	nd	nd	nd	0.42	0/3
	10塩化ターフェニル	nd	nd	nd	0.42	0/3
	11塩化ターフェニル	nd	nd	nd	0.42	0/3
	12塩化ターフェニル	nd	nd	nd	0.42	0/3
	13塩化ターフェニル	nd	nd	nd	0.42	0/3
	14塩化ターフェニル	nd	nd	nd	0.33	0/3
	4-モノクロロ-o-ターフェニル	nd	nd	nd	0.023	0/3
	4-モノクロロ-p-ターフェニル	nd	nd	nd	0.013	0/3
	2,5-ジクロロ-o-ターフェニル	nd	nd	nd	0.021	0/3
	2,5-ジクロロ-m-ターフェニル	nd	nd	nd	0.016	0/3
	2,4-ジクロロ-p-ターフェニル + 2,5-ジクロロ-p-ターフェニル	nd	nd	nd	0.023	0/3
	2,4,6-トリクロロ-p-ターフェニル	nd	nd	nd	0.022	0/3
2,3,5,6-テトラクロロ-p-ターフェニル	nd	nd	nd	0.024	0/3	
2,4,4',6'-テトラクロロ-p-ターフェニル	nd	nd	nd	0.026	0/3	
2,3,4,5,6-ペンタクロロ-p-ターフェニル	nd	nd	nd	0.024	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		
水島沖(玉島)	1,2-ジクロロベンゼン	1.3	0.5	1.2	0.4	3/3
	ペルフルオロオクタンスルホン酸	0.50	0.49	0.46	0.04	3/3
	ペルフルオロオクタンスルホン酸	1.9	1.6	1.8	0.04	3/3
	ベンゾ[a]ピレン	nd	nd	1.7	0.29	1/3
	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		
水島沖(玉島)	PCB	330	300	330		3/3
	Mono-CBs	nd	1.2	3.9	0.06	2/3
	Di-CBs	51	15	43	0.2	3/3
	Tri-CBs	41	33	42	0.3	3/3
	Tetra-CBs	110	79	95	0.3	3/3
	Penta-CBs	39	64	58	0.2	3/3
	Hexa-CBs	45	68	52	0.3	3/3
	Hepta-CBs	32	29	26	0.2	3/3
	Octa-CBs	10	6.7	6.8	0.3	3/3
	Nona-CBs	tr(0.70)	nd	tr(0.30)	0.3	2/3
	Deca-CB	tr(0.40)	nd	nd	0.3	1/3
	HCB	68	14	43	0.2	3/3
	アルドリル	1.1	tr(0.3)	tr(0.3)	0.2	3/3
	ディルドリン	9.0	7.8	6.7	0.6	3/3
	エンドリン	nd	nd	nd	2	0/3
	p,p'-DDT	3.9	3.2	3.6	0.2	3/3
	o,p'-DDT	2.0	1.9	1.9	0.4	3/3
	p,p'-DDE	19	18	15	0.2	3/3
	o,p'-DDE	1.9	1.5	1.8	0.3	3/3
	p,p'-DDD	4.1	3.8	3.6	0.08	3/3
	o,p'-DDD	2.0	2.1	1.9	0.2	3/3
	trans-クローレン	15	11	13	0.5	3/3
	cis-クローレン	19	13	15	0.3	3/3
	trans-ノナクロル	14	7.0	12	0.4	3/3
	cis-ノナクロル	5.1	2.6	2.4	0.6	3/3
	オキシクローレン	nd	nd	nd	0.4	0/3
	ヘブタクロル	22	1.6	4.5	0.5	3/3
	-HCH	25	22	23	0.3	3/3
	-HCH	30	24	26	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 (%)
水島沖(玉島)	A 1	H14.10.29	8.7	泥質, 土臭, 貝殻	55.1	7.7	95.3
	A 2	H14.10.29	9.6	泥質, 土臭, 貝殻・魚	55.6	8.0	96.9
	A 3	H14.10.29	8.2	泥質, 土臭, 貝殻・カニ	54.3	8.1	96.0

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 (%)
	A 2	H14.10.29	9.6	泥質, 土臭, 貝殻・魚	55.6	8.0	96.9
	A 3	H14.10.29	8.2	泥質, 土臭, 貝殻・カニ	54.3	8.1	96.0

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 (%)
	A 2	H14.10.29	9.6	泥質, 土臭, 貝殻・魚	55.6	8.0	96.9
	A 3	H14.10.29	8.2	泥質, 土臭, 貝殻・カニ	54.3	8.1	96.0

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		
水島沖(玉島)	ポリ塩化ターフェニル	0.76	0.65	0.59	0.0091	3/3
	1塩化ターフェニル	nd	nd	nd	0.019	0/3
	2塩化ターフェニル	nd	nd	nd	0.019	0/3
	3塩化ターフェニル	nd	nd	nd	0.0091	0/3
	4塩化ターフェニル	nd	nd	nd	0.017	0/3
	5塩化ターフェニル	nd	nd	nd	0.020	0/3
	6塩化ターフェニル	nd	nd	nd	0.039	0/3
	7塩化ターフェニル	0.079	0.093	0.078	0.039	3/3
	8塩化ターフェニル	0.10	0.080	0.090	0.039	3/3
	9塩化ターフェニル	0.32	0.26	0.25	0.039	3/3
	10塩化ターフェニル	0.25	0.22	0.17	0.039	3/3
	11塩化ターフェニル	nd	nd	nd	0.039	0/3
	12塩化ターフェニル	nd	nd	nd	0.039	0/3
	13塩化ターフェニル	nd	nd	nd	0.039	0/3
	14塩化ターフェニル	nd	nd	nd	0.031	0/3
	4-モノクロロ-o-ターフェニル	nd	nd	nd	0.029	0/3
	4-モノクロロ-p-ターフェニル	nd	nd	nd	0.019	0/3
	2,5-ジクロロ-o-ターフェニル	nd	nd	nd	0.019	0/3
	2,5-ジクロロ-m-ターフェニル	nd	nd	nd	0.019	0/3
	2,4-ジクロロ-p-ターフェニル + 2,5-ジクロロ-p-ターフェニル	nd	nd	nd	0.021	0/3
	2,4,6-トリクロロ-p-ターフェニル	nd	nd	nd	0.0091	0/3
	2,3,5,6-テトラクロロ-p-ターフェニル	nd	nd	nd	0.017	0/3
	2,4,4',6'-テトラクロロ-p-ターフェニル	nd	nd	nd	0.019	0/3
	2,3,4,5,6-ペンタクロロ-p-ターフェニル	nd	nd	nd	0.020	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		
水島沖(玉島)	1,2-ジクロロベンゼン	0.35	0.35	0.33	0.02	3/3
	ベンゾ[a]ピレン	130	130	95	0.30	3/3
	デカブロモジフェニルエーテル	nd	nd	nd	9.7	0/3

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		
水島沖 (玉島)	P C B	22000	9800	5400		3/3
	Mono-C B s	160	120	150	0.07	3/3
	Di-C B s	860	630	780	0.3	3/3
	Tri-C B s	1300	1100	930	0.3	3/3
	Tetra-C B s	1900	1200	1000	0.4	3/3
	Penta-C B s	1800	1000	720	0.4	3/3
	Hexa-C B s	6500	2500	1100	0.5	3/3
	Hepta-C B s	7100	2500	570	0.5	3/3
	Octa-C B s	2000	680	140	0.4	3/3
	Nona-C B s	140	62	19	0.3	3/3
	Deca-C B	12	11	9.4	0.3	3/3
	H C B	62	62	57	0.3	3/3
	アルドリソ	tr(4)	tr(4)	tr(4)	2	3/3
	ディルドリン	17	17	16	1	3/3
	エンドリン	tr(5)	tr(3)	8	2	3/3
	p,p - D D T	200	81	88	2	3/3
	o,p - D D T	43	24	35	2	3/3
	p,p - D D E	270	270	280	0.9	3/3
	o,p - D D E	17	10	14	1	3/3
	p,p - D D D	260	220	250	0.8	3/3
	o,p - D D D	43	46	36	2	3/3

trans - クロルデン	27	28	23	0.6	3/3
cis - クロルデン	30	30	25	0.3	3/3
trans - ノナクロル	23	21	20	0.5	3/3
cis - ノナクロル	19	17	14	0.7	3/3
オキシクロルデン	tr(0.8)	tr(1.1)	nd	0.5	2/3
ヘプタクロル	tr(1.3)	nd	nd	0.6	1/3
- H C H	86	60	81	0.4	3/3
- H C H	110	80	110	0.3	3/3
T B T (ng / g - dry)	5.6	5.5	4.8	1.2	3/3
T P T (ng / g - dry)	tr(0.82)	tr(0.89)	nd	0.55	2/3

<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		
水島沖 (玉島)	A 1	H14.9.27	魚類	ボラ	7	混合	38.0 ~ 51.0	44.6	450 ~ 1560	970	25.8	5.2
	A 2	H14.9.27	魚類	ボラ	9	混合	35.0 ~ 48.0	42.2	410 ~ 1100	760	25.6	5.2
	A 3	H14.9.27	魚類	ボラ	7	混合	35.0 ~ 48.0	44.0	620 ~ 1140	864	26.9	5.9

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		
水島沖 (玉島)	A 1	H14.9.27	魚類	ボラ	7	混合	38.0 ~ 51.0	44.6	450 ~ 1560	970	25.8	5.2
	A 2	H14.9.27	魚類	ボラ	9	混合	35.0 ~ 48.0	42.2	410 ~ 1100	760	25.6	5.2
	A 3	H14.9.27	魚類	ボラ	7	混合	35.0 ~ 48.0	44.0	620 ~ 1140	864	26.9	5.9

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		
水島沖 (玉島)	1-オクタノール	nd	nd	nd	0.86	0/3
	p-クロロニトロベンゼン	nd	nd	nd	7.8	0/3
	2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール	nd	nd	nd	21	0/3
	ポリ塩化ターフェニル	0.43	0.54	0.51	0.0078	3/3
	1塩化ターフェニル	nd	nd	nd	0.0078	0/3
	2塩化ターフェニル	nd	nd	nd	0.016	0/3
	3塩化ターフェニル	nd	nd	nd	0.0078	0/3
	4塩化ターフェニル	nd	nd	nd	0.020	0/3
	5塩化ターフェニル	nd	nd	nd	0.021	0/3
	6塩化ターフェニル	nd	nd	nd	0.077	0/3
	7塩化ターフェニル	0.20	0.26	0.26	0.077	3/3
	8塩化ターフェニル	0.12	0.17	0.16	0.077	3/3
	9塩化ターフェニル	0.11	0.11	0.084	0.077	3/3
	10塩化ターフェニル	nd	nd	nd	0.077	0/3
	11塩化ターフェニル	nd	nd	nd	0.077	0/3
	12塩化ターフェニル	nd	nd	nd	0.077	0/3
	13塩化ターフェニル	nd	nd	nd	0.077	0/3
	14塩化ターフェニル	nd	nd	nd	0.061	0/3
	4-モノクロロ-o-ターフェニル	nd	nd	nd	0.0078	0/3
	4-モノクロロ-p-ターフェニル	nd	nd	nd	0.026	0/3
	2,5-ジクロロ-o-ターフェニル	nd	nd	nd	0.016	0/3
	2,5-ジクロロ-m-ターフェニル	nd	nd	nd	0.016	0/3
	2,4-ジクロロ-p-ターフェニル + 2,5-ジクロロ-p-ターフェニル	nd	nd	nd	0.016	0/3
	2,4,6-トリクロロ-p-ターフェニル	nd	nd	nd	0.0078	0/3
	2,3,5,6-テトラクロロ-p-ターフェニル	nd	nd	nd	0.020	0/3
	2,4,4',6'-テトラクロロ-p-ターフェニル	nd	nd	nd	0.020	0/3
2,3,4,5,6-ペンタクロロ-p-ターフェニル	nd	nd	nd	0.021	0/3	

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		
水島沖 (玉島)	ベンゾ[a]ピレン	nd	nd	nd	0.2	0/3
	ポリ塩化ナフタレン	0.41	0.37	0.72		3/3
	1塩化ナフタレン	0.020	0.032	0.037	0.003	3/3
	2塩化ナフタレン	0.017	0.024	0.030	0.003	3/3
	3塩化ナフタレン	0.049	0.039	0.10	0.002	3/3
	4塩化ナフタレン	0.19	0.14	0.27	0.003	3/3
	5塩化ナフタレン	0.13	0.12	0.26	0.003	3/3
	6塩化ナフタレン	0.008	0.011	0.022	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
	デカプロモジフェニルエーテル	nd	nd	nd	0.25	0/3