

都道府県市名 島根県

調査担当機関名 島根県保健環境科学研究所

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
B	国設隠岐酸性雨測定所 隠岐郡五箇村北方				17

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
A	島根半島沿岸 美保関町七類		31	



島根半島沿岸



国設隠岐酸性雨測定所

<生物>

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		
島根半島沿岸 (七類湾)	A1	H14.10.16	貝類	ムラサキガイ	180	不明	5.5~8.4	7.0	4.6~19.0	12.9	79.1	2.4
	A2	H14.10.16	貝類	ムラサキガイ	257	不明	4.9~7.0	5.8	8.3~31.7	15.3	79.0	2.4
	A3	H14.10.16	貝類	ムラサキガイ	491	不明	4.2~5.4	4.8	3.6~12.8	7.2	80.1	1.5
	A4	H14.10.16	貝類	ムラサキガイ	519	不明	3.7~5.8	4.6	3.6~9.2	6.3	79.4	1.4
	A5	H14.10.16	貝類	ムラサキガイ	536	不明	3.8~5.2	4.5	4.0~11.5	6.2	79.2	1.8

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33	試料4	試料5		
島根半島沿岸 (七類湾)	PCB	43000	41000	33000	30000	26000		5/5
	M1CBs	4.8	2.8	2.6	3.2	2.3	0.7	5/5
	D2CBs	560	500	370	350	300	0.9	5/5
	T3CBs	8900	7900	6100	5000	4400	0.8	5/5
	T4CBs	16000	15000	12000	11000	9600	1	5/5
	P5CBs	6400	6200	5300	4700	4300	1	5/5
	H6CBs	7900	7700	6600	6100	5400	1	5/5
	H7CBs	3000	3200	2800	2600	2300	1	5/5
	O8CBs	140	150	140	140	120	1	5/5
	N9CBs	nd	nd	nd	nd	nd	0.6	0/5
	D10CBs	nd	nd	nd	nd	nd	0.4	0/5
	HCB	29	22	18	19	18	0.06	5/5
	アルドリン	nd	nd	nd	nd	nd	1.4	0/5
	ディルドリン	88	77	61	55	61	4	5/5
	エンドリン	tr(15)	tr(9)	tr(12)	tr(8)	tr(9)	6	5/5
	p,p - DDT	860	330	360	150	190	1.4	5/5
	o,p - DDT	300	120	130	65	79	4	5/5
	p,p - DDE	4400	3800	2700	2400	2300	0.8	5/5
	o,p - DDE	100	84	61	54	53	1.2	5/5
	p,p - DDD	1300	1100	690	730	740	1.8	5/5
	o,p - DDD	320	310	180	200	210	4	5/5
	trans - クロルデン	640	590	430	390	380	0.8	5/5
	cis - クロルデン	1100	960	730	610	590	0.8	5/5
	trans - ノナクロル	1500	1400	940	870	800	0.8	5/5
	cis - ノナクロル	600	480	340	310	290	0.4	5/5
	オキシクロルデン	85	78	72	47	41	1.2	5/5
	ヘプタクロル	6.1	tr(4.0)	tr(3.9)	tr(3.5)	4.9	1.4	5/5
	- HCH	18	15	14	12	13	1.4	5/5
	- HCH	53	50	38	42	42	4	5/5
	TBT (ng/g-wet)	18	18	18	19	18	1	5/5
	TPT (ng/g-wet)	4.5	4.4	4.8	4.5	4.4	0.5	5/5

< 大気 >

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 %	
国設隠岐酸性雨測定所	B1	H14.11.12	13:15	晴れ	13.5	W	7.2	49	998
		H14.11.13	13:00	曇り	8.1			58	
	B2	H14.11.13	13:30	曇り	8.4	W	5.6	58	1,035
		H14.11.14	13:10	曇り	8.2			60	
	B3	H14.11.14	13:40	曇り	8.3	NW	4.3	59	1,017
		H14.11.15	13:10	晴れ	9.9			55	

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		
国設隠岐酸性雨測定所	PCB	170	110	170		3/3
	Mono-CBs	nd	nd	nd	30	0/3
	Di-CBs	42	29	45	1	3/3
	Tri-CBs	100	59	94	0.5	3/3
	Tetra-CBs	24	15	22	0.9	3/3
	Penta-CBs	4.8	3.4	4.1	0.4	3/3
	Hexa-CBs	1.9	1.5	1.8	0.2	3/3
	Hepta-CBs	0.48	0.38	0.47	0.007	3/3
	Octa-CBs	nd	nd	nd	0.01	0/3
	Nona-CBs	nd	nd	nd	0.01	0/3
	Deca-CB	0.075	0.060	0.063	0.005	3/3
	HCB	120	110	130	0.3	3/3
	アルドリン	nd	nd	nd	0.02	0/3
	ディルドリン	1.3	0.93	1.1	0.2	3/3
	エンドリン	nd	nd	nd	0.03	0/3
	p,p - DDT	0.96	0.51	0.85	0.08	3/3
	o,p - DDT	1.7	1.2	1.7	0.05	3/3
	p,p - DDE	1.7	1.6	1.8	0.03	3/3
	o,p - DDE	0.58	0.42	0.63	0.01	3/3
	p,p - DDD	0.12	0.12	0.16	0.006	3/3
	o,p - DDD	0.18	0.15	0.19	0.007	3/3
	trans - クロルデン	4.5	1.9	2.3	0.2	3/3
	cis - クロルデン	4.5	2.1	2.4	0.2	3/3
	trans - ノナクロル	3.3	1.5	1.9	0.1	3/3
	cis - ノナクロル	0.74	0.30	0.35	0.01	3/3
	オキシクロルデン	0.58	0.55	0.58	0.008	3/3
	ヘブタクロル	1.7	0.75	1.0	0.04	3/3