

都道府県市名 宮崎県
 調査担当機関名 宮崎県衛生環境研究所



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	大淀川河口 宮崎市	29	31		
B	宮崎市内(宮崎県衛生環境研究所) 宮崎市				17

<水系・水質>
 モニタリング調査・水質試料の概要

(上) 大淀川河口 (下) 宮崎県衛生環境研究所

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)
大淀川河口	A1	H14.11.20	14.6	無色透明	0.29以上	50以上					
	A2	H14.11.20	14.6	無色透明	0.29以上	50以上					
	A3	H14.11.20	14.6	無色透明	0.29以上	50以上					

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		
大淀川河口	PCB	110	130	250		3/3
	Mono-CBs	0.88	1.4	1.1	0.06	3/3
	Di-CBs	9.5	11	23	0.2	3/3
	Tri-CBs	8.7	13	48	0.3	3/3
	Tetra-CBs	14	20	69	0.3	3/3
	Penta-CBs	40	46	69	0.2	3/3
	Hexa-CBs	23	27	27	0.3	3/3
	Hepta-CBs	9.1	12	9.3	0.2	3/3
	Octa-CBs	2.4	3.1	3.1	0.3	3/3
	Nona-CBs	tr(0.40)	nd	nd	0.3	1/3
	Deca-CB	tr(0.40)	tr(0.70)	tr(0.40)	0.3	3/3
	HCB	16	21	25	0.2	3/3
	アルドリン	0.6	nd	nd	0.2	1/3
	ディルドリン	34	37	37	0.6	3/3
	エンドリン	tr(3.0)	tr(3.0)	tr(3.0)	2	3/3
	p,p - DDT	9.8	11	12	0.2	3/3
	o,p - DDT	3.8	3.8	4.0	0.4	3/3
	p,p - DDE	22	26	24	0.2	3/3
	o,p - DDE	1.7	2.0	2.3	0.3	3/3
	p,p - DDD	9.8	9.8	10	0.08	3/3
	o,p - DDD	2.2	2.3	2.2	0.2	3/3
	trans - クロルデン	50	51	61	0.5	3/3
	cis - クロルデン	68	67	81	0.3	3/3
	trans - ノナクロル	61	70	71	0.4	3/3
	cis - ノナクロル	16	16	16	0.6	3/3
	オキシクロルデン	11	9.4	9.2	0.4	3/3
	ヘプタクロル	tr(0.8)	tr(1.1)	tr(1.4)	0.5	3/3
	- HCH	67	71	62	0.3	3/3
	- HCH	130	150	160	0.3	3/3

<水系・底質>
 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 (%)
大淀川河口	A1	H14.11.20	0.29	砂状、泥状、小石、濃褐色、無臭、夾雑物なし	18.7	1.27	13.7
	A2	H14.11.20	0.29	砂状、泥状、小石、濃褐色、無臭、夾雑物なし	18.7	1.27	13.7
	A3	H14.11.20	0.29	砂状、泥状、小石、濃褐色、無臭、夾雑物なし	18.7	1.27	13.7

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		
大淀川河口	P C B	230	250	370		3/3
	Mono- C B s	6.7	5.5	4.8	0.07	3/3
	Di- C B s	49	40	55	0.3	3/3
	Tri- C B s	45	46	81	0.3	3/3
	Tetra- C B s	49	59	95	0.4	3/3
	Penta- C B s	46	54	72	0.4	3/3
	Hexa- C B s	27	32	42	0.5	3/3
	Hepta- C B s	10	14	13	0.5	3/3
	Octa- C B s	1.6	2.8	4.1	0.4	3/3
	Nona- C B s	nd	tr(0.5)	nd	0.3	1/3
	Deca- C B	tr(0.4)	tr(0.6)	tr(0.5)	0.3	3/3
	H C B	32	31	34	0.3	3/3
	アルドリソ	tr(2)	tr(2)	nd	2	2/3
	ディルドリソ	13	10	10	1	3/3
	エンドリソ	nd	nd	nd	2	0/3
	p, p - D D T	78	66	61	2	3/3
	o, p - D D T	10	7	7	2	3/3
	p, p - D D E	110	120	100	0.9	3/3
	o, p - D D E	4	4	4	1	3/3
	p, p - D D D	73	50	44	0.8	3/3
	o, p - D D D	14	10	9	2	3/3
	trans- クロルデン	24	33	25	0.6	3/3
	cis- クロルデン	24	33	25	0.3	3/3
	trans- ノナクロル	34	40	38	0.5	3/3
	cis- ノナクロル	15	17	14	0.7	3/3
	オキシクロルデン	2.4	2.3	1.7	0.5	3/3
	ヘブタクロル	tr(1.6)	tr(1.7)	14	0.6	3/3
	- H C H	150	100	120	0.4	3/3
	- H C H	350	270	330	0.3	3/3
	T B T (ng / g - dry)	nd	nd	nd	1.2	0/3
	T P T (ng / g - dry)	nd	nd	nd	0.55	0/3

< 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 ³
				天候	気温 ()	風向	風速 m/s	湿度 %	
宮崎市内 (宮崎県衛生環境研究所)	B1	H14.11.5	14:02	晴れ	11.5	WSW	3.0	53	1002.0
		H14.11.6	13:54	晴れ	11.0	WNW	2.9	64	
	B2	H14.11.6	13:54	晴れ	11.0	WNW	2.9	64	1004.4
		H14.11.7	14:00	曇り	14.5	WNW	2.9	73	
	B3	H14.11.7	14:00	曇り	14.5	WNW	2.9	73	1008.2
		H14.11.8	14:03	晴れ	14.4	W	5.7	66	

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		
宮崎市内 (宮崎県衛生環境研究所)	P C B	27	29	85		3/3
	Mono- C B s	nd	nd	tr(52)	30	0/3
	Di- C B s	10	10	11	1	3/3
	Tri- C B s	8.9	9.5	11	0.5	3/3
	Tetra- C B s	4.6	5.4	5.8	0.9	3/3
	Penta- C B s	2.2	2.8	3.2	0.4	3/3
	Hexa- C B s	0.98	1.2	1.6	0.2	3/3
	Hepta- C B s	0.17	0.34	0.40	0.007	3/3
	Octa- C B s	nd	tr(0.028)	tr(0.029)	0.01	0/3
	Nona- C B s	nd	nd	nd	0.01	0/3
	Deca- C B	0.047	0.039	0.040	0.005	3/3
	H C B	81	95	100	0.3	3/3
	アルドリソ	nd	nd	nd	0.02	0/3
	ディルドリソ	1.8	2.8	3.4	0.2	3/3
	エンドリソ	nd	0.12	0.14	0.03	2/3
	p, p - D D T	0.61	0.76	0.92	0.08	3/3
	o, p - D D T	1.3	2.0	2.5	0.05	3/3
	p, p - D D E	1.3	1.9	2.5	0.03	3/3
	o, p - D D E	0.56	0.93	1.0	0.01	3/3
	p, p - D D D	0.074	0.095	0.12	0.006	3/3
	o, p - D D D	0.11	0.17	0.19	0.007	3/3
	trans- クロルデン	5.4	9.7	14	0.2	3/3
	cis- クロルデン	4.9	8.5	12	0.2	3/3
	trans- ノナクロル	4.0	7.1	9.8	0.1	3/3
	cis- ノナクロル	0.57	0.99	1.4	0.01	3/3
	オキシクロルデン	0.51	0.74	0.74	0.008	3/3
	ヘブタクロル	1.4	1.6	2.5	0.04	3/3