

都道府県市名 福岡県

調査担当機関名 福岡県保健環境研究所

1 初期環境調査（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
B	大牟田沖 大牟田市地先海域	1	1		
C	大牟田市役所 大牟田市有明町2丁目3番地				2

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	有明海 柳川市地先海域		3		
B	大牟田沖 大牟田市地先海域	5	3		
C	大牟田市役所 大牟田市有明町2丁目3番地				10

3 モニタリング調査（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
C	大牟田市役所 大牟田市有明町2丁目3番地				27



有明海 N 33° 05' 24"
E 130° 22' 01"
大牟田沖 N 33° 01' 56"
E 130° 24' 30"
大牟田市役所 N 33° 01' 49"
E 130° 26' 45"

< 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)
大牟田沖	B1	H14.10.24	21.6	色相3、透明度1.3、濁度6、色度5
	B2	H14.10.24	21.5	色相3、透明度1.8、濁度6、色度6
	B3	H14.10.24	21.6	色相3、透明度1.6、濁度10、色度8

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)
大牟田沖	B1	H14.10.24	21.6	色相3、透明度1.3、濁度6、色度5
	B2	H14.10.24	21.5	色相3、透明度1.8、濁度6、色度6
	B3	H14.10.24	21.6	色相3、透明度1.6、濁度10、色度8

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		
大牟田沖	テレフタル酸	nd	nd	nd	0.048	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		
大牟田沖	1,2-ジクロロベンゼン	nd	0.8	nd	0.4	1/3
	ペルフルオロオクタンスルホン酸	0.16	0.37	0.25	0.04	3/3
	ペルフルオロオクタナ酸	0.62	0.64	0.65	0.04	3/3
	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

<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 (外觀、臭気、夾雑物)	含水率 (%)	強熱減量 (%)	泥分率 (%)
大牟田沖	B1	H14.10.24	5.7	外觀1、微ドブ臭、無	49.56	6.61	99.21
	B2	H14.10.24	6.3	外觀1、微ドブ臭、無	52.26	6.94	99.43
	B3	H14.10.24	7.1	外觀1、微ドブ臭、無	51.46	7.27	99.67

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 (外觀、臭気、夾雑物)	含水率 (%)	強熱減量 (%)	泥分率 (%)
有明海	A1	H14.10.24	8.0	外觀1、微ドブ臭、貝殻少	64.52	10.37	98.98
	A2	H14.10.24	7.2	外觀1、微ドブ臭、貝殻多	32.73	3.17	87.51
	A3	H14.10.24	7.0	外觀1、微ドブ臭、貝殻中	37.90	3.98	88.02
大牟田沖	B1	H14.10.24	5.7	外觀1、微ドブ臭、無	49.56	6.61	99.21
	B2	H14.10.24	6.3	外觀1、微ドブ臭、無	52.26	6.94	99.43
	B3	H14.10.24	7.1	外觀1、微ドブ臭、無	51.46	7.27	99.67

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		
大牟田沖	テレフタル酸	nd	nd	nd	8.6	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		
有明海	1,2-ジクロロベンゼン	4.0	0.70	1.0	0.02	3/3
	ベンゾ[a]ピレン	46	3.6	15	0.30	3/3
	デカブロモジフェニルエーテル	41	nd	nd	9.7	1/3
大牟田沖	1,2-ジクロロベンゼン	11	7.3	4.6	0.02	3/3
	ベンゾ[a]ピレン	72	60	41	0.30	3/3
	デカブロモジフェニルエーテル	nd	nd	170	9.7	1/3

<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 %	
大牟田市役所	クロロジフルオロメタン	C1	H14.11.18	10:16	曇り	9.5	NW	4.8	54	0.004
			H14.11.19	10:40	晴れ	8.8	W	1.6	50	
		C2	H14.11.19	10:50	晴れ	8.8	W	1.6	50	
			H14.11.20	10:02	曇り	9.0	NW	1.0	70	
		C3	H14.11.20	10:10	曇り	9.0	NW	1.0	70	
			H14.11.21	11:11	雨	13.5	NNW	2.2	78	
	メタクリル酸	C4	H14.11.18	10:16	曇り	9.5	NW	4.8	54	1.4348
			H14.11.19	10:40	晴れ	8.8	W	1.6	50	
		C5	H14.11.19	10:50	晴れ	8.8	W	1.6	50	
			H14.11.20	10:02	曇り	9.0	NW	1.0	70	
		C6	H14.11.21	11:07	雨	13.5	NNW	2.2	78	
			H14.11.22	11:02	晴れ	14	N	3.5	43	

暴露調査・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 %	
大牟田市役所	1,2-ジクロロベンゼン	C1	H14.11.18	10:16	曇り	9.5	NW	4.8	54	
			H14.11.19	10:40	晴れ	8.8	W	1.6	50	
		C2	H14.11.19	10:50	晴れ	8.8	W	1.6	50	
			H14.11.20	10:02	曇り	9.0	NW	1.0	70	
		C3	H14.11.20	10:10	曇り	9.0	NW	1.0	70	
			H14.11.21	11:11	雨	13.5	NNW	2.2	78	
	ポリ塩化ナフタレン	C4	H14.11.18	10:10	曇り	9.5	NW	4.8	54	1007.9
			H14.11.19	10:10	晴れ	8.8	W	1.6	50	
		C5	H14.11.20	10:59	曇り	9.0	NW	1.0	70	
			H14.11.21	10:43	雨	13.5	NNW	2.2	78	
		C6	H14.11.21	11:07	雨	13.5	NNW	2.2	78	
			H14.11.22	11:02	晴れ	14	N	3.5	43	

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 (°C)	風向	風速 m/s	湿度 %	
大牟田市役所	C1	H14.11.18	10:10	曇り	9.5	NW	4.8	54	1.0079
		H14.11.19	10:10	晴れ	8.8	W	1.6	50	
	C2	H14.11.19	10:35	晴れ	8.8	W	1.6	50	1.0079
		H14.11.20	10:37	曇り	9.0	NW	1.0	70	
	C3	H14.11.20	10:59	曇り	9.0	NW	1.0	70	0.9968
		H14.11.21	10:41	雨	13.5	NNW	2.2	78	

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		
大牟田市役所	クロロジフルオロメタン	1010	1490	1710	6	3/3
	メタクリル酸	nd	4.1	nd	0.77	1/3

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		
大牟田市役所	1, 2 - ジクロロベンゼン	320	2200	1200	15	3/3
	ポリ塩化ナフタレン	0.078	0.087	0.026		3/3
	1塩化ナフタレン	0.0040	0.0023	0.0003	0.0003	3/3
	2塩化ナフタレン	0.022	0.015	0.0029	0.0002	3/3
	3塩化ナフタレン	0.026	0.032	0.0081	0.00005	3/3
	4塩化ナフタレン	0.023	0.030	0.011	0.0005	3/3
	5塩化ナフタレン	0.0035	0.0055	0.0028	0.00002	3/3
	6塩化ナフタレン	0.00029	0.0011	0.00027	0.00008	3/3
	7塩化ナフタレン	nd	0.0005	nd	0.0001	1/3
	8塩化ナフタレン	nd	0.0008	nd	0.0006	1/3

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		
大牟田市役所	P C B	120	210	280		3/3
	Mono-C B s	nd	tr(77)	95	30	1/3
	Di-C B s	23	51	66	1	3/3
	Tri-C B s	26	57	71	0.5	3/3
	Tetra-C B s	15	31	47	0.9	3/3
	Penta-C B s	12	22	26	0.4	3/3
	Hexa-C B s	25	31	42	0.2	3/3
	Hepta-C B s	18	18	24	0.007	3/3
	Octa-C B s	3.0	3.2	4.9	0.01	3/3
	Nona-C B s	0.22	0.23	1.0	0.01	3/3
	Deca-C B	0.081	0.083	0.81	0.005	3/3
	H C B	130	210	280	0.3	3/3
	アルドリン	0.072	0.42	0.67	0.02	3/3
	ディルドリン	26	50	71	0.2	3/3
	エンドリン	0.53	1.1	1.5	0.03	3/3
	p, p - D D T	2.1	4.4	6.2	0.08	3/3
	o, p - D D T	1.5	2.7	4.1	0.05	3/3
	p, p - D D E	2.6	4.2	7.4	0.03	3/3
	o, p - D D E	0.47	0.61	1.3	0.01	3/3
	p, p - D D D	0.13	0.30	0.41	0.006	3/3
	o, p - D D D	0.15	0.21	0.33	0.007	3/3
	trans - クロルデン	48	99	140	0.2	3/3
	cis - クロルデン	39	84	120	0.2	3/3
	trans - ノナクロル	30	63	91	0.1	3/3
	cis - ノナクロル	4.4	9.5	14	0.01	3/3
	オキシクロルデン	0.60	1.0	1.6	0.008	3/3
	ヘプタクロル	16	32	35	0.04	3/3