

(1) ダイオキシン類常時監視測定結果

1 調査内容

- (1) 調査媒体 大気、公共用水域水質（河川・海域）、公共用水域底質（河川・海域）、地下水及び土壌
- (2) 調査項目 ポリ塩化ジベンゾフラン  
ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン  
コプラナーポリ塩化ビフェニル
- (3) 調査地点 大気： 6地点 水質： 19地点 底質： 17地点  
地下水： 7地点 土壌： 9地点
- (4) 調査回数 大気：年4回/地点（季節毎に実施） その他：年1～2回/地点

2 調査結果（総括表）

調査媒体		調査地点数	調査結果 (濃度範囲)	環境基準	単位	備考	
大気		6	0.0066 ~ 0.052	0.6	pg-TEQ/m <sup>3</sup>	1 調査は、ダイオキシン類対策特別措置法の規定に基づき、県、国土交通省九州地方整備局及び宮崎市が実施した。 2 大気の濃度範囲については、各調査地点における年間平均値で記載している。 3 毒性等量 (TEQ) の算出には、毒性等価係数 (TEF) としてWHO-TEF(2006)を適用した。	
公共用水域	水質	河川	17	0.024 ~ 0.12	1		pg-TEQ/L
		海域	2	0.026 ~ 0.089			
	全体	19	0.024 ~ 0.12				
公共用水域	底質	河川	15	0.17 ~ 2.2	150		pg-TEQ/g
		海域	2	1.0 ~ 1.2			
		全体	17	0.17 ~ 2.2			
地下水		7	0.024 ~ 0.063	1	pg-TEQ/L		
土壌		9	0.0017 ~ 0.73	1,000	pg-TEQ/g		

注) 詳細については別表を参照のこと。

3 大気調査結果

別表 1

4 公共用水域水質及び底質調査結果

別表 2

5 地下水調査結果

別表 3

6 土壌調査結果

別表 4

表1 大気

地域分類	調査機関	調査地点	用途地域	調査年月日及び試料収集期間	気象条件			調査結果 (pg-TEQ/m³)		
					天候	主風向	風速(m/s)	測定値		平均値
								PCDDs+PCDFs	Co-POBs	
一般環境	宮崎市	自治学院測定局	近隣商業	H23/07/13 11時 ~ H23/07/20 11時 (7日間)	晴/曇	NE	5.4	0.0055	0.0011	0.0066
				H23/10/20 12時 ~ H23/10/27 12時 (7日間)	雨/晴	WNW	3.0	0.014	0.0014	0.015
				H23/12/12 14時 ~ H23/12/19 14時 (7日間)	晴	WNW	3.3	0.025	0.010	0.035
				H24/02/13 13時 ~ H24/02/20 13時 (7日間)	雨/曇	W	3.5	0.011	0.00049	0.012
	小林保健所	指定なし	H23/05/24 09時 ~ H23/05/31 09時 (7日間)	雨	SSE	3.6	0.019	0.0010	0.020	
			H23/07/06 11時 ~ H23/07/13 11時 (7日間)	曇	SE	2.6	0.0077	0.0013	0.0090	
			H23/11/07 09時 ~ H23/11/14 09時 (7日間)	曇	WNW	2.1	0.0092	0.0010	0.010	
			H24/01/05 10時 ~ H24/01/12 10時 (7日間)	晴	WNW	3.1	0.049	0.0027	0.052	
	高千穂保健所	二種住居	H23/05/24 14時 ~ H23/05/31 14時 (7日間)	雨	SE	2.2	0.0076	0.00036	0.0080	
			H23/07/06 13時 ~ H23/07/13 13時 (7日間)	曇	SE	1.6	0.0076	0.0014	0.0090	
			H23/11/07 14時 ~ H23/11/14 14時 (7日間)	曇	NNW	1.3	0.0080	0.00037	0.0084	
			H24/01/05 14時 ~ H24/01/12 14時 (7日間)	晴/曇	NNW	2.24	0.022	0.0013	0.023	
延岡保健所測定局	指定なし	H23/05/24 11時 ~ H23/05/31 11時 (7日間)	曇/雨	W	2.6	0.0075	0.0010	0.0086		
		H23/07/06 11時 ~ H23/07/13 11時 (7日間)	晴/曇	E	2.3	0.0077	0.0013	0.0089		
		H23/11/07 11時 ~ H23/11/14 11時 (7日間)	晴	W	2.3	0.0078	0.00034	0.0082		
		H24/01/05 11時 ~ H24/01/12 11時 (7日間)	晴	W	2.6	0.012	0.00033	0.012		
日南保健所測定局	二種住居	H23/05/24 13時 ~ H23/05/31 13時 (7日間)	雨	ENE	4.4	0.0085	0.00035	0.0089		
		H23/07/06 14時 ~ H23/07/13 14時 (7日間)	曇	ENE	2.6	0.0078	0.0010	0.0088		
		H23/11/07 13時 ~ H23/11/14 13時 (7日間)	晴/曇	WNW	3.1	0.0086	0.00035	0.0089		
		H24/01/05 14時 ~ H24/01/12 14時 (7日間)	晴	WNW	4.0	0.024	0.0017	0.026		
都城自動車排出ガス測定局	近隣商業	H23/05/24 11時 ~ H23/05/31 11時 (7日間)	雨	NNE	2.6	0.0094	0.0012	0.011		
		H23/07/06 12時 ~ H23/07/13 12時 (7日間)	曇	SSW	2.5	0.010	0.0018	0.012		
		H23/11/07 11時 ~ H23/11/14 11時 (7日間)	曇	NNE	1.9	0.016	0.0014	0.018		
		H24/01/05 11時 ~ H24/01/12 11時 (7日間)	晴	N	1.2	0.034	0.0028	0.037		

注) 表中の PCDDs は「ポリ塩化ジベンゾフラン」、PCDFs は「ポリ塩化ジベンゾパラ-ジオキシン」、PCDFs は「ポリ塩化ジベンゾフラン」及び Co-POBs は「コプラナーポリ塩化ビフェニル」の略称である。

表2 公共用水域水質及び底質（河川・海域）

単位 水質：pg-TEQ/L 底質：pg-TEQ/g

調査地点		調査時期		調査結果		調査機関
		水質	底質	水質	底質	
河川	大淀川下流 相生橋	平成23年10月27日	10月27日	0.092	0.25	国交省
		平成23年11月 8日	11月 8日	0.074	0.56	宮崎市
	境川 梁川流量観測所	平成23年11月 8日	—	0.062	—	
	浦之名川 川口橋	平成23年11月 8日	—	0.070	—	
	石崎川 石崎橋	平成23年11月 8日	11月 8日	0.12	0.90	
	渡司川 中霧島橋	平成23年 9月30日	9月30日	0.059	0.17	県
	沖水川上流 梶山橋	平成23年 9月15日	9月15日	0.025	0.21	
	大淀川下流 轟ダム	平成23年 9月15日	9月15日	0.043	0.24	
	五ヶ瀬川下流 大武	平成23年10月18日	10月18日	0.088	0.30	国交省
	五ヶ瀬川上流 三輪	平成23年10月18日	10月18日	0.086	0.22	
	萩原川 木之前橋	平成23年 9月15日	9月15日	0.12	1.2	県
	花の木川 桜木橋	平成23年 9月15日	9月15日	0.044	2.2	
	城の下川 田子の下橋	平成23年 9月15日	9月15日	0.029	0.32	
	福島川上流 赤池滝	平成23年 9月15日	9月15日	0.025	0.18	
	深年川 太田原橋	平成23年 9月30日	9月30日	0.054	0.94	
	綾北川上流 権現橋	平成23年11月 7日	11月 7日	0.024	0.19	
	小丸川上流 高城橋	平成23年10月27日	10月27日	0.081	0.24	国交省
	海域	延岡湾 沖田川河口東750m	平成23年10月 6日	10月 6日	0.026	1.2
日豊海岸 北浦湾No.1		平成23年10月 6日	10月 6日	0.089	1.0	

注) 調査機関について、国土交通省九州地方整備局は「国交省」と略記した。

表3 地下水

単位：pg-TEQ/L

市町村名	調査地点	調査時期	調査結果	調査機関
宮崎市	波島	平成24年 1月23日	0.063	宮崎市
	島之内	平成24年 1月23日	0.063	
	高岡町下倉永	平成24年 1月23日	0.061	
高千穂町	大字三田井	平成23年10月 5日	0.024	県
延岡市	土々呂町	平成23年10月 5日	0.024	
高鍋町	大字南高鍋	平成23年10月12日	0.024	
都城市	大字郡元	平成23年10月12日	0.024	

表4 土 壤

単位：pg-TEQ/g

市町村名	調査地点	調査時期	調査結果	調査機関
宮崎市	大字島之内	平成23年10月27日	0.24	宮崎市
	佐土原町下那珂	平成23年10月27日	0.13	
	佐土原町大字東上那珂	平成23年10月27日	0.17	
	高岡町花見中山	平成23年10月27日	0.022	
	清武町今泉甲	平成23年10月27日	0.73	
高千穂町	大字三田井	平成23年10月 5日	0.037	県
延岡市	土々呂町	平成23年10月 5日	0.22	
高鍋町	大字南高鍋	平成23年10月12日	0.54	
都城市	大字郡元	平成23年10月12日	0.0017	