

(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	0.0072 ～ 0.026	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	0.022 ～ 0.17	1		pg-TEQ/L
		海域	2	0.028 ～ 0.036			
		全体	19	0.022 ～ 0.17			
公共用水域	底質	河川	15	0.21 ～ 2.7	150		pg-TEQ/g
		海域	2	0.23 ～ 1.0			
		全体	17	0.21 ～ 2.7			
地下水		7	0.025 ～ 0.064	1	pg-TEQ/L		
土壌		9	0.062 ～ 2.4	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捕集期間	気象条件			調査結果 (pg-TEQ/m <sup>3</sup> )			
					天候	主風向	風速 (m/s)	測定値			平均値
								PCDDs+PCDFs	Co-PCBs	合計	
一般環境	宮崎市	自治学院測定局	近隣商業	H21/07/14 12時 ~ H21/07/21 12時 (7日間)	晴/曇	WSW	4.3	0.012	0.0037	0.016	0.021
				H21/10/13 10時 ~ H21/10/20 10時 (7日間)	晴/曇	W	3.4	0.020	0.0034	0.024	
				H21/12/17 12時 ~ H21/12/24 12時 (7日間)	晴	W	3.9	0.023	0.00069	0.024	
				H22/02/15 12時 ~ H22/02/22 12時 (7日間)	雨/曇	WNW	3.2	0.017	0.00069	0.018	
	小林保健所	指定なし	H21/05/13 13時 ~ H21/05/20 14時 (7日間)	晴	WNW	2.7	0.0088	0.00013	0.0090	0.010	
			H21/08/04 13時 ~ H21/08/11 13時 (7日間)	晴	SW	2.9	0.0037	0.00020	0.0039		
			H21/11/04 14時 ~ H21/11/11 14時 (7日間)	晴/曇	WNW	1.5	0.012	0.0012	0.013		
			H22/01/28 14時 ~ H22/02/04 13時 (7日間)	曇/晴	WNW	3.5	0.013	0.0010	0.014		
		高鍋町健康づくりセンター測定局	一種住居	H21/04/13 10時 ~ H21/04/20 10時 (7日間)	曇	WNW	2.0	0.0053	0.0010	0.0063	0.010
				H21/07/08 10時 ~ H21/07/15 10時 (7日間)	晴	S	4.2	0.0045	0.00015	0.0046	
				H21/10/19 10時 ~ H21/10/26 10時 (7日間)	晴/曇	NNE	2.6	0.019	0.0012	0.020	
				H22/01/05 10時 ~ H22/01/12 10時 (7日間)	晴/曇	W	2.0	0.0095	0.00086	0.010	
発生源周辺	県	延岡保健所測定局	指定なし	H21/04/13 13時 ~ H21/04/20 13時 (7日間)	晴/曇	W	2.2	0.0060	0.00013	0.0061	0.0072
				H21/07/08 13時 ~ H21/07/15 13時 (7日間)	曇/晴	W	1.9	0.0026	0.00017	0.0028	
				H21/10/19 13時 ~ H21/10/26 13時 (7日間)	晴/雨	W	2.4	0.0086	0.00013	0.0088	
				H22/01/05 13時 ~ H22/01/12 13時 (7日間)	晴	W	3.6	0.011	0.00066	0.011	
	日南保健所測定局	二種住居	H21/05/13 10時 ~ H21/05/20 10時 (7日間)	晴	SSW	1.9	0.0048	0.00097	0.0058	0.010	
			H21/08/04 10時 ~ H21/08/11 10時 (7日間)	晴	NNE	2.9	0.0026	0.00015	0.0028		
			H21/11/04 10時 ~ H21/11/11 10時 (7日間)	晴/曇	NNE	1.2	0.0078	0.00086	0.0087		
			H22/01/28 10時 ~ H22/02/04 10時 (7日間)	曇/晴	WNW	1.4	0.012	0.012	0.023		
沿道	都城自動車排出ガス測定局	近隣商業	H21/05/13 11時 ~ H21/05/20 11時 (7日間)	晴	SSW	1.9	0.010	0.0012	0.012	0.026	
			H21/08/04 11時 ~ H21/08/11 11時 (7日間)	晴	NNE	2.9	0.0040	0.0018	0.0058		
			H21/11/04 12時 ~ H21/11/11 11時 (7日間)	晴/曇	NNE	1.2	0.018	0.0019	0.020		
			H22/01/28 12時 ~ H22/02/04 11時 (7日間)	曇/晴	WNW	1.4	0.062	0.0032	0.065		

注) 表中の PCDDs 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-PCBs 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	境川 築川流量観測所	平成21年11月19日	—	0.064	—	宮崎市
	浦之名川 川口橋	平成21年11月19日	—	0.066	—	
	大淀川下流 相生橋	平成21年10月 5日	10月 5日	0.084	0.25	国交省
		平成21年11月19日	11月19日	0.080	1.6	宮崎市
	石崎川 石崎橋	平成21年11月19日	11月19日	0.17	0.45	県
	丸谷川上流 大古川橋	平成21年12月 9日	11月26日	0.024	0.22	
	東岳川上流 野々宇都橋	平成21年12月 9日	11月25日	0.022	0.22	
	大淀川下流 樋渡橋	平成21年10月 5日	10月 5日	0.077	0.21	国交省
	大淀川中流 志比田橋	平成21年12月 9日	11月26日	0.039	0.32	県
	炭床川 下小牧橋	平成21年12月 9日	11月26日	0.024	0.22	
	北川 白石	平成22年 1月13日	11月19日	0.024	2.7	
	五ヶ瀬川上流 三輪	平成21年10月22日	10月22日	0.067	0.21	国交省
	谷之木川 茶摩川橋	平成21年10月30日	11月26日	0.025	0.28	県
	耳川 坪谷川合流後	平成21年11月24日	11月20日	0.025	0.22	
	川内川 亀沢橋	平成21年10月30日	11月26日	0.038	0.25	
	小丸川下流 高鍋大橋	平成21年10月 5日	10月 5日	0.078	1.1	国交省
	宮田川上流 二本松橋	平成21年11月27日	11月20日	0.063	0.40	県
小丸川上流 高城橋	平成21年10月 5日	10月 5日	0.075	0.41	国交省	
海域	日南海岸国立公園区域内の海域 大堂津海水浴場	平成21年11月25日	11月25日	0.028	1.0	県
	日豊海岸国立公園地先海域 伊勢ヶ浜海水浴場	平成21年11月20日	11月20日	0.036	0.23	

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	田野町甲	平成22年 1月18日	0.064	宮崎市
	本郷南方	平成22年 1月18日	0.064	
	学園木花台桜	平成22年 1月18日	0.063	
都城市	志比田町	平成21年11月27日	0.025	県
延岡市	稲葉崎町	平成21年11月19日	0.035	
日南市	南郷町榎原丙	平成21年11月25日	0.028	
えびの市	大字小田	平成21年11月27日	0.026	

表4 土壌

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	船塚	平成21年10月13日	0.35	宮崎市
	池内町	平成21年10月13日	0.076	
	阿波岐原町	平成21年10月13日	0.32	
	大字瓜生野	平成21年10月13日	2.4	
	大字赤江	平成21年10月13日	0.42	
都城市	志比田町	平成21年11月27日	0.18	県
延岡市	稲葉崎町	平成21年11月19日	0.062	
日南市	南郷町榎原丙	平成21年11月25日	0.83	
えびの市	大字栗下	平成21年11月27日	0.083	