

(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	0.0085 ~ 0.022	0.6	pg-TEQ/m ³	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 ----- 海域 2	1	pg-TEQ/L		
	全体	19				0.020 ~ 0.034
	底質	河川 15 ----- 海域 2				150
全体	17	0.13 ~ 1.2				
地下水	7	0.019 ~ 0.061	1	pg-TEQ/L		
土壌	9	0.029 ~ 3.4	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 ³)			
					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	H22/07/16 11時 ~ H22/07/23 11時 (7日間)	曇/晴	ESE	3.0	0.0062	0.00074	0.0069	0.022
				H22/10/12 11時 ~ H22/10/19 11時 (7日間)	曇	WNW	2.5	0.018	0.0013	0.020	
				H22/12/13 11時 ~ H22/12/20 11時 (7日間)	雨/曇	WSW	3.6	0.024	0.0012	0.026	
				H23/02/15 13時 ~ H23/02/22 13時 (7日間)	晴	WNW	2.6	0.030	0.0035	0.034	
	小林保健所	指定なし	H22/05/24 09時 ~ H22/05/31 09時 (7日間)	晴	WNW	3.0	0.0083	0.0011	0.0094	0.014	
			H22/08/02 10時 ~ H22/08/09 10時 (7日間)	曇	SE	3.0	0.0068	0.0022	0.0090		
			H22/11/04 10時 ~ H22/11/11 10時 (7日間)	晴	WNW	2.8	0.017	0.0019	0.019		
			H23/02/18 09時 ~ H23/02/25 09時 (7日間)	晴	SE	1.9	0.016	0.0013	0.017		
		日向市立図書館測定局	商業	H22/05/24 12時 ~ H22/05/31 12時 (7日間)	晴	W	1.7	0.0070	0.00029	0.0073	0.0087
				H22/08/02 11時 ~ H22/08/09 11時 (7日間)	曇	ESE	1.5	0.0064	0.0018	0.0081	
				H22/11/04 10時 ~ H22/11/11 10時 (7日間)	晴/曇	W	1.8	0.010	0.00088	0.011	
				H23/02/18 12時 ~ H23/02/25 12時 (7日間)	晴	W	1.8	0.0078	0.00078	0.0085	
発生源周辺	県	延岡保健所測定局	指定なし	H22/05/24 11時 ~ H22/05/31 11時 (7日間)	晴	W	2.6	0.0064	0.00079	0.0072	0.0085
				H22/08/02 12時 ~ H22/08/09 12時 (7日間)	晴/曇	E	2.6	0.0052	0.0020	0.0072	
				H22/11/04 11時 ~ H22/11/11 11時 (7日間)	晴/曇	W	3.2	0.0094	0.00088	0.010	
				H23/02/18 10時 ~ H23/02/25 10時 (7日間)	晴	W	2.8	0.0088	0.00088	0.0097	
	日南保健所測定局	二種住居	H22/05/24 13時 ~ H22/05/31 13時 (7日間)	晴	WNW	3.4	0.0075	0.0012	0.0086	0.0090	
			H22/08/02 16時 ~ H22/08/09 16時 (7日間)	晴/雨	ENE	3.5	0.0066	0.0011	0.0077		
			H22/11/04 14時 ~ H22/11/11 14時 (7日間)	晴	WNW	3.6	0.010	0.00088	0.011		
			H23/02/18 12時 ~ H23/02/25 12時 (7日間)	晴	NW	2.8	0.0076	0.0012	0.0088		
沿道	都城自動車排出ガス測定局	近隣商業	H22/05/24 11時 ~ H22/05/31 11時 (7日間)	晴	SW	2.3	0.016	0.0015	0.017	0.016	
			H22/08/02 12時 ~ H22/08/09 12時 (7日間)	曇	NE	2.5	0.0063	0.0025	0.0088		
			H22/11/04 11時 ~ H22/11/11 11時 (7日間)	晴/曇	WNW	1.6	0.020	0.0017	0.022		
			H23/02/18 10時 ~ H23/02/25 10時 (7日間)	曇	NNE	1.9	0.013	0.0019	0.015		

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	大淀川下流 相生橋	平成22年10月05日	10月 5日	0.086	0.22	国交省
		平成22年11月12日	11月12日	0.067	0.20	宮崎市
	大淀川下流 小戸の橋	平成22年10月05日	10月 5日	0.080	0.43	国交省
	本庄川下流 柳瀬橋	平成22年11月12日	-	0.064	-	宮崎市
	清武川下流 木崎橋	平成22年11月12日	11月12日	0.064	0.32	
	加江田川 天神橋	平成22年11月12日	-	0.061	-	
	大瀬川下流 浜砂	平成22年10月 7日	10月 7日	0.033	0.14	県
	祝子川下流 中洲合流点左岸から30m	平成22年10月 7日	10月 7日	0.23	0.63	
	五ヶ瀬川下流 五ヶ瀬橋	平成22年10月 7日	10月 7日	0.055	0.93	
	五ヶ瀬川上流 三輪	平成22年10月 5日	10月 5日	0.068	0.21	国交省
	広渡川上流 谷乃城橋	平成22年10月 5日	10月 5日	0.020	0.13	県
	大平川下流 外行橋	平成22年10月 5日	10月 5日	0.021	0.59	
	一ツ瀬川上流 杉安橋	平成22年10月 8日	10月 8日	0.020	0.14	
	三財川中流 霧島橋	平成22年10月 8日	10月 8日	0.032	0.28	
	宮田川下流 宮田川水門	平成22年10月 8日	10月 8日	0.057	1.2	
	小丸川上流 高城橋	平成22年10月 5日	10月 5日	0.068	0.21	国交省
	五ヶ瀬川上流 水ヶ崎橋	平成22年10月 7日	10月 7日	0.026	0.16	県
海域	日南海岸国定公園区域内の海域 一里崎海浜	平成22年10月 5日	10月 5日	0.034	1.2	県
	細島港（乙） 商業港	平成22年10月15日	10月15日	0.030	1.7	

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23年 1月18日	0.061	宮崎市
	佐土原町下田島	平成23年 1月18日	0.061	
	佐土原町西上那珂	平成23年 1月18日	0.061	
日南市	飫肥	平成22年 9月30日	0.019	県
小林市	南西方	平成22年 9月30日	0.019	
日向市	大字日知屋	平成22年 9月28日	0.027	
串間市	大字秋山	平成22年 9月30日	0.019	

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	大字瓜生野上野	平成22年10月26日	0.029	宮崎市
	大字瓜生野垂水	平成22年10月26日	0.47	
	大字芳土	平成22年10月26日	0.14	
	高岡町内山	平成22年10月26日	0.045	
	高岡町小山田	平成22年10月26日	0.074	
日南市	飫肥	平成22年 9月30日	1.5	県
小林市	南西方	平成22年 9月30日	0.31	
日向市	大字日知屋	平成22年 9月28日	2.0	
串間市	大字秋山	平成22年 9月30日	3.4	