

(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： 18地点 底質： 16地点  
地下水： 7地点 土壌： 9地点
- (4) 調査回数 大気： 県 年2回/地点（夏季及び冬季に実施）  
宮崎市 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	0.0088 ～ 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	16	0.024 ～ 0.15	1		pg-TEQ/L
		海域	2	0.025 ～ 0.026			
	全体	18	0.024 ～ 0.15				
公共用水域	底質	河川	14	0.15 ～ 2.0	150		pg-TEQ/g
		海域	2	0.20 ～ 1.4			
		全体	16	0.15 ～ 2.0			
地下水		7	0.024 ～ 0.058	1	pg-TEQ/L		
土壌		9	0.032 ～ 2.1	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	宮崎市立図書館	一種住居	H26/07/11 12:00 ~ H26/07/18 12:00 (7日間)	晴	WSW	3.9	0.0088	0.0012	0.010	0.014	
				H26/10/10 10:00 ~ H26/10/17 10:00 (7日間)	晴	WNW	6.0	0.0097	0.0011	0.011		
				H26/12/ 8 15:00 ~ H26/12/15 15:00 (7日間)	晴	WNW	3.5	0.017	0.0018	0.019		
				H27/02/16 14:00 ~ H27/02/23 14:00 (7日間)	晴	W	3.5	0.016	0.00097	0.017		
	県	小林保健所測定局	指定なし	H26/07/18 10:00 ~ H26/07/25 10:00 (7日間)	晴	WNW	2.2	0.0095	0.0012	0.011	0.019	
				H27/01/27 9:51 ~ H27/02/03 9:51 (7日間)	晴	WNW	2.5	0.0248	0.0015	0.026		
		高千穂保健所測定局	指定なし	H26/07/18 13:35 ~ H26/07/25 13:35 (7日間)	晴	NNW	1.6	0.00755	0.00191	0.0095	0.010	
				H27/01/27 11:23 ~ H27/02/03 11:23 (7日間)	晴	NW	1.8	0.0108	0.00028	0.011		
		発生源周辺	延岡保健所測定局	指定なし	H26/07/18 11:14 ~ H26/07/25 11:14 (7日間)	晴	WNW/W	1.9	0.00764	0.00181	0.0095	0.0093
					H27/01/27 13:08 ~ H27/02/03 13:08 (7日間)	曇/晴	NE/W	2.6	0.0088	0.00030	0.0091	
日南保健所測定局	二種住居		H26/07/18 14:59 ~ H26/07/25 14:59 (7日間)	晴	WNW	2.8	0.00766	0.00125	0.0089	0.0089		
			H27/01/27 14:07 ~ H27/02/03 14:07 (7日間)	晴	WNW	3.7	0.0085	0.00028	0.0088			
沿道	都城自動車排出ガス測定局	近隣商業	H26/07/18 13:05 ~ H26/07/25 13:05 (7日間)	晴	SW	1.8	0.0078	0.0022	0.010	0.012		
			H27/01/27 11:36 ~ H27/02/03 11:36 (7日間)	晴	NE	1.8	0.0128	0.00089	0.014			

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26年 9月10日	9月10日	0.081	0.22	国交省
		平成26年 6月13日	6月13日	0.15	0.15	宮崎市
	本庄川 柳瀬橋	平成26年 6月13日	—	0.14	—	宮崎市
	清武川 木崎橋	平成26年 6月13日	6月13日	0.076	1.3	
	加江田川 天神橋	平成26年 6月13日	—	0.085	—	
	五ヶ瀬川 三輪	平成26年10月10日	10月10日	0.070	0.21	国交省
	五ヶ瀬川 大武	平成26年10月10日	10月10日	0.072	0.27	
	小丸川 高城橋	平成26年 9月10日	9月10日	0.067	0.23	
	岩戸川 旧鹿狩戸橋	平成26年11月18日	11月18日	0.024	0.19	県
	祝子川 桑平橋	平成26年11月12日	11月12日	0.025	0.28	
	鳴子川 鳴子橋	平成26年11月12日	11月12日	0.031	1.5	
	亀崎川 亀崎橋	平成26年11月12日	11月12日	0.027	1.2	
	名貫川 都南橋	平成26年11月 7日	11月 7日	0.024	0.18	
	一ツ瀬川 新瀬口橋	平成26年11月 7日	11月 7日	0.024	0.18	
	沖水川 下沖水橋	平成26年11月 6日	11月 6日	0.026	0.18	
	岩瀬川 岩瀬橋	平成26年11月 6日	11月 6日	0.028	0.18	
	善田川 今町橋	平成26年11月 6日	11月 6日	0.026	2.0	
海域	細島港（甲）竹島乙島中央	平成26年11月13日	11月13日	0.025	1.4	県
	富士海水浴場	平成26年11月14日	11月14日	0.026	0.20	

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	鶴島	平成27年 1月29日	0.053	宮崎市
	大字大瀬町	平成27年 1月29日	0.054	
	佐土原町東上那珂	平成27年 1月29日	0.058	
延岡市	浜砂	平成26年11月13日	0.024	県
日南市	北郷町郷之原	平成26年11月 5日	0.024	
小林市	南西方	平成26年11月14日	0.024	
川南町	大字川南	平成26年11月 7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	池内町	平成26年10月30日	2.1	宮崎市
	高岡町花見	平成26年10月31日	1.4	
	山崎浜山	平成26年10月30日	0.032	
	花ヶ島町	平成26年10月30日	0.83	
	生目台東	平成26年10月30日	1.2	
延岡市	浜砂	平成26年11月13日	0.062	県
日南市	北郷町郷之原	平成26年11月 5日	0.81	
小林市	南西方	平成26年11月14日	0.14	
川南町	大字川南	平成26年11月 7日	0.067	