

(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 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	16	0.025 ~ 0.078	1		pg-TEQ/L
		海域	2	0.026 ~ 0.035			
	全体	18	0.025 ~ 0.078				
公共用水域	底質	河川	14	0.15 ~ 4.2	150		pg-TEQ/g
		海域	2	0.22 ~ 0.43			
		全体	16	0.15 ~ 4.2			
地下水		7	0.024 ~ 0.060	1	pg-TEQ/L		
土壌		9	0.028 ~ 8.6	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	
一般環境	宮崎市	宮崎市立図書館	一居住居	H25/07/19 12:00 ~ H25/07/26 12:00 (7日間)	晴	WNW	4.2	0.0089	0.00099	0.0099
				H25/10/17 15:00 ~ H25/10/24 15:00 (7日間)	曇	WNW	3.8	0.012	0.00032	0.012
				H25/12/10 12:30 ~ H25/12/17 12:30 (7日間)	晴	WNW	3.6	0.016	0.00066	0.016
				H26/02/10 15:00 ~ H26/02/17 15:00 (7日間)	雨	WNW	2.6	0.014	0.00030	0.015
	小林保健所	指定なし	H25/06/20 9:23 ~ H25/06/27 9:23 (7日間)	曇/雨	S	2.1	0.0092	0.0010	0.010	
			H25/12/17 10:15 ~ H25/12/24 10:15 (7日間)	晴/曇	WNW	3.5	0.040	0.00071	0.041	
			H25/06/20 12:15 ~ H25/06/27 12:15 (7日間)	曇	WSW	0.7	0.011	0.0017	0.013	
			H25/12/17 10:12 ~ H25/12/24 10:12 (7日間)	晴	W	2.0	0.0077	0.00036	0.0081	
			H25/06/20 10:40 ~ H25/06/27 10:40 (7日間)	曇	NNE/W	1.3	0.0077	0.00094	0.0086	
			H25/12/17 8:56 ~ H25/12/24 8:56 (7日間)	晴	W	3.8	0.0085	0.00035	0.0089	
発生源周辺	県	延岡保健所測定局	指定なし	H25/06/20 13:51 ~ H25/06/27 13:51 (7日間)	曇/雨	WNW	2.3	0.014	0.0012	0.015
				H25/12/17 14:10 ~ H25/12/24 14:10 (7日間)	晴	WNW	3.6	0.0086	0.00035	0.0090
		日南保健所測定局	二居住居	H25/06/20 11:04 ~ H25/06/27 11:04 (7日間)	曇/雨	SSW	2.0	0.0078	0.0014	0.0092
				H25/12/17 11:53 ~ H25/12/24 11:53 (7日間)	晴/曇	W	2.3	0.033	0.0013	0.034
沿道		都城自動車排出ガス測定局	近隣商業	H25/06/20 11:04 ~ H25/06/27 11:04 (7日間)	曇/雨	SSW	2.0	0.0078	0.0014	0.0092
				H25/12/17 11:53 ~ H25/12/24 11:53 (7日間)	晴/曇	W	2.3	0.033	0.0013	0.034

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25年10月17日	10月17日	0.076	0.22	国交省
		平成25年11月21日	11月21日	0.057	0.15	宮崎市
	大淀川 小戸之橋	平成25年10月17日	10月17日	0.077	0.22	国交省
	境川 梁川流量観測所	平成25年11月21日	—	0.054	—	宮崎市
	石崎川下流 石崎橋	平成25年11月21日	11月21日	0.078	4.2	
	浦之名川 川口橋	平成25年11月21日	—	0.053	—	
	五ヶ瀬川 三輪	平成25年 9月24日	9月24日	0.069	0.22	国交省
	小丸川 高城橋	平成25年10月22日	10月22日	0.068	0.21	
	年見川 宮丸橋	平成25年10月29日	10月29日	0.027	0.27	県
	庄内川 下堤橋	平成25年10月29日	10月29日	0.026	0.18	
	高崎川 花堂橋	平成25年11月14日	11月14日	0.026	0.18	
	丸谷川 楠牟礼橋	平成25年10月29日	10月29日	0.029	0.18	
	石氷川 中ノ島橋	平成25年11月 8日	11月 8日	0.032	0.25	
	本庄川 上畑橋	平成25年11月14日	11月14日	0.025	0.19	
	綾北川 入野橋	平成25年11月14日	11月14日	0.025	0.41	
	酒谷川 楠原井堰	平成25年10月29日	10月29日	0.029	0.22	
大平川 田の野橋	平成25年10月18日	10月18日	0.027	0.22		
海域	伊勢ヶ浜海水浴場	平成25年10月28日	10月28日	0.026	0.22	県
	高松海水浴場	平成25年10月18日	10月18日	0.035	0.43	

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	大字熊野	平成26年 1月29日	0.060	宮崎市
	田野町	平成26年 1月29日	0.059	
	佐土原町下田島	平成26年 1月29日	0.054	
延岡市	桜小路	平成25年10月28日	0.024	県
日向市	大字富高	平成25年10月28日	0.024	
都城市	郡元	平成25年10月24日	0.024	
串間市	大字都井	平成25年10月18日	0.025	

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25年10月 8日	5.4	宮崎市
	大字瓜生野	平成25年10月 8日	2.4	
	源藤町	平成25年10月 8日	1.2	
	大字恒久	平成25年10月 8日	0.94	
	田野町	平成25年10月 8日	0.035	
延岡市	東本小路	平成25年10月28日	0.16	県
日向市	大字富高	平成25年10月28日	8.6	
都城市	郡元	平成25年10月24日	0.25	
串間市	大字都井	平成25年10月18日	0.028	