

(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：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	0.011 ~ 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 17	0.024 ~ 0.40	1	pg-TEQ/L	
		海域 2	0.026 ~ 0.027			
		全体 19	0.024 ~ 0.40			
公共用水域	底質	河川 15	0.18 ~ 4.0	150	pg-TEQ/g	
		海域 2	0.20 ~ 1.8			
		全体 17	0.18 ~ 4.0			
地下水		7	0.024 ~ 0.027	1	pg-TEQ/L	
土壌		9	0.0036 ~ 1.5	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採取期間	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	自治学院測定局	近隣商業	H24/07/18 11時 ~ H24/07/25 11時 (7日間)	曇	WNW	2.3	0.0082	0.013	0.021
				H24/10/15 11時 ~ H24/10/22 11時 (7日間)	晴	WNW	3.0	0.027	0.0024	0.030
				H24/12/12 11時 ~ H24/12/19 11時 (7日間)	晴	WNW	3.2	0.031	0.0021	0.033
				H25/02/18 11時 ~ H25/02/25 11時 (7日間)	晴	WNW	3.4	0.020	0.0010	0.021
				H24/07/02 10時 ~ H24/07/09 10時 (7日間)	曇	NW	2.4	0.0080	0.00095	0.0089
	小林保健所	指定なし	H25/01/08 10時 ~ H25/01/15 10時 (7日間)	晴	WNW	3.0	0.019	0.0011	0.020	0.014
			H24/07/02 15時 ~ H24/07/09 15時 (7日間)	晴	SW	3.1	0.0078	0.0010	0.0088	
			H25/01/08 11時 ~ H25/01/15 11時 (7日間)	晴	WNW/ NW	1.9	0.017	0.0011	0.018	
			H24/07/02 12時 ~ H24/07/09 12時 (7日間)	曇/晴	W	1.8	0.0088	0.0012	0.010	
			H25/01/08 14時 ~ H25/01/15 14時 (7日間)	晴	WSW	2.7	0.012	0.00035	0.012	
発生源周辺	県	延岡保健所測定局	指定なし	H24/07/02 14時 ~ H24/07/09 14時 (7日間)	曇	W	3.9	0.0079	0.0014	0.0092
				H25/01/08 14時 ~ H25/01/15 14時 (7日間)	晴	WNW	3.6	0.028	0.0013	0.029
				H24/07/02 11時 ~ H24/07/09 11時 (7日間)	曇	SW	2.3	0.0089	0.0022	0.011
				H25/01/08 12時 ~ H25/01/15 12時 (7日間)	晴	NNE	1.8	0.023	0.0014	0.024
				H24/07/02 14時 ~ H24/07/09 14時 (7日間)	晴	W	3.9	0.0079	0.0014	0.0092
沿道		都城自動車排出ガス測定局	近隣商業	H24/07/02 14時 ~ H24/07/09 14時 (7日間)	晴	WNW	3.6	0.028	0.0013	0.029
				H25/01/08 14時 ~ H25/01/15 14時 (7日間)	晴	WNW	3.6	0.028	0.0013	0.029

(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	沖田川下流 笹目橋	平成24年11月12日	11月12日	0.40	1.9	県
	浜川 中橋	平成24年11月12日	11月12日	0.075	4.0	
	大淀川下流 樋渡橋	平成24年10月2日	10月2日	0.074	1.1	国交省
	大淀川下流 相生橋	平成24年10月2日	10月2日	0.075	0.21	
		平成24年11月13日	11月13日	0.034	0.18	宮崎市
	本庄川下流 柳瀬橋	平成24年11月13日	—	0.036	—	
	清武川下流 木崎橋	平成24年11月13日	11月13日	0.030	0.20	
	小丸川上流 高城橋	平成24年10月12日	10月12日	0.069	0.21	国交省
	小丸川下流 高鍋大橋	平成24年10月12日	10月12日	0.068	0.22	
	三財川下流 受関橋	平成24年11月12日	11月12日	0.10	0.20	県
	福島川下流 金谷橋	平成24年10月12日	10月12日	0.081	0.99	
	五ヶ瀬川上流 高千穂峡橋	平成24年10月31日	10月31日	0.025	0.47	
	五ヶ瀬川上流 三輪	平成24年9月28日	9月28日	0.067	0.21	国交省
	耳川 美々津橋	平成24年10月31日	10月31日	0.026	0.34	県
	曾木川 北方橋	平成24年11月12日	11月12日	0.025	0.19	
	加江田川 天神橋	平成24年11月13日	—	0.026	—	宮崎市
	細見川 細見潜水橋	平成24年11月12日	11月12日	0.025	0.25	県
	日之影川 日之影橋	平成24年10月31日	10月31日	0.024	0.18	
海域	広渡川河口 (パルプ工場排水口東600m)	平成24年10月12日	10月12日	0.026	0.20	県
	細島港(甲) (工業港出入口)	平成24年10月31日	10月31日	0.027	1.8	

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	大字恒久	平成25年 1月15日	0.025	宮崎市
	大字本郷南方	平成25年 1月15日	0.024	
	田野町乙	平成25年 1月15日	0.024	
日南市	戸高	平成24年10月29日	0.027	県
	南郷町中村乙	平成24年10月29日	0.027	
小林市	駅南	平成24年10月30日	0.024	
えびの市	島内	平成24年10月30日	0.024	

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	青島西	平成24年10月19日	0.39	宮崎市
	大字熊野	平成24年10月19日	0.085	
	大字赤江	平成24年10月19日	1.5	
	大字島之内	平成24年10月19日	0.0036	
	高岡町浦之名	平成24年10月19日	0.82	
日南市	戸高	平成24年10月29日	1.1	県
	南郷町中村乙	平成24年10月29日	0.82	
小林市	駅南	平成24年10月30日	1.1	
えびの市	島内	平成24年10月30日	0.050	