

ダイオキシン類常時監視測定結果

(1) 測定内容

- ア 測定媒体 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
- イ 測定項目 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
- ウ 測定地点 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
- エ 測定回数 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) 測定結果（総括表）

測定媒体		測定地点数	測定結果 (濃度範囲)	環境基準	単位	備考	
大気		6	0.0067 ~ 0.014	0.6	pg-TEQ/m ³	1 測定は、ダイオキシン類対策特別措置法に基づき、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、各測定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	0.021 ~ 0.27	1		pg-TEQ/L
		海域	2	0.028 ~ 0.035			
	全体	18	0.021 ~ 0.27				
公共用水域	底質	河川	14	0.11 ~ 7.3	150		pg-TEQ/g
		海域	2	1.4 ~ 2.7			
		全体	16	0.11 ~ 7.3			
地下水		7	0.022 ~ 0.026	1	pg-TEQ/L		
土壌		9	0.063 ~ 4.6	1,000	pg-TEQ/g		

※測定結果の詳細は、次表①から④のとおりである。

① 大 気

地域分類	実施機関	測定地点	用途地域	試料採取日	気象条件		測定結果 (pg-TEQ/m ³)			
					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	H29/07/03 10:31 ~ H29/07/10 10:31 (7日間)	WSW	3.5	0.0032	0.0007	0.0039	0.014
				H29/10/24 13:25 ~ H29/10/31 13:25 (7日間)	WNW	3.9	0.0082	0.0005	0.0087	
				H29/12/04 11:00 ~ H29/12/11 11:00 (7日間)	WNW	3.3	0.015	0.0009	0.016	
				H30/02/02 10:35 ~ H30/02/09 10:35 (7日間)	WNW	4.3	0.025	0.0010	0.026	
	小林保健所測定局	指定なし	H29/06/19 9:31 ~ H29/06/26 9:31 (7日間)	WNW	2.3	0.0054	0.00087	0.0063	0.010	
			H29/12/13 10:25 ~ H29/12/20 10:25 (7日間)	WNW	3.0	0.013	0.00077	0.014		
	高千穂保健所測定局	二種住居	H29/06/19 13:25 ~ H29/06/26 13:25 (7日間)	SE	1.1	0.0037	0.00080	0.0045	0.0073	
			H29/12/13 11:21 ~ H29/12/20 11:21 (7日間)	NW	2.2	0.0094	0.00054	0.010		
発生源周辺	県	延岡保健所測定局	指定なし	H29/06/19 10:57 ~ H29/06/26 10:57 (7日間)	W	1.8	0.0054	0.00077	0.0061	0.0081
				H29/12/13 9:56 ~ H29/12/20 9:56 (7日間)	W	2.9	0.0093	0.00074	0.010	
		日南保健所測定局	二種住居	H29/06/19 12:15 ~ H29/06/26 12:15 (7日間)	WNW	3.8	0.0033	0.00067	0.0040	0.0067
				H29/12/13 14:20 ~ H29/12/20 14:20 (7日間)	WNW	3.8	0.0084	0.0010	0.0094	
沿道	都城自動車排出ガス測定局	近隣商業	H29/06/19 10:56 ~ H29/06/26 10:56 (7日間)	SSW	2.2	0.0041	0.0011	0.0052	0.014	
			H29/12/13 13:03 ~ H29/12/20 13:03 (7日間)	NNE	1.6	0.021	0.0012	0.023		

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。

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

測定地点		試料採取日		測定結果		実施 機関
		水質	底質	水質	底質	
河川	大淀川 相生橋	平成29年 7月20日	7月20日	0.15	0.11	宮崎市
		平成29年10月11日	10月11日	0.073	0.22	国交省
	境川（梁川流量観測所）	平成29年 7月20日	—	0.034	—	宮崎市
	石崎川（石崎橋）	平成29年 7月20日	7月20日	0.27	7.3	
	浦之名川（川口橋）	平成29年 7月20日	—	0.032	—	
	五ヶ瀬川 三輪	平成29年11月 7日	11月 7日	0.067	0.27	国交省
	五ヶ瀬川（大武）	平成29年11月 7日	11月 7日	0.070	0.25	
	小丸川（高城橋）	平成29年10月11日	10月11日	0.067	0.22	
	三ヶ所川（貫原橋）	平成29年10月25日	10月25日	0.025	0.11	県
	大瀬川（大瀬橋）	平成29年11月 6日	11月 6日	0.021	0.24	
	耳川（坪谷川合流後）	平成29年11月 6日	11月 6日	0.021	0.11	
	宮田川（二本松橋）	平成29年10月26日	10月26日	0.057	0.42	
	一ツ瀬川（一ツ瀬橋）	平成29年10月26日	10月26日	0.043	0.32	
	川内川（亀沢橋）	平成29年 9月 1日	9月 1日	0.16	0.41	
	大淀川（志比田橋）	平成29年 9月14日	9月14日	0.052	0.18	
	東岳川（東岳橋）	平成29年 9月14日	9月14日	0.082	0.22	
広渡川（谷乃城橋）	平成29年 9月29日	9月29日	0.023	0.14		
海域	細島港（乙）（商業港）	平成29年10月26日	10月26日	0.028	2.7	
	日南海岸（大堂津海水浴場）	平成29年 9月29日	9月29日	0.035	1.4	

注）調査機関について、国土交通省九州地方整備局を「国交省」と略する。

③ 地下水

単位：pg-TEQ/L

市町村名	測定地点	試料採取日	測定結果	実施機関
宮崎市	島之内	平成30年 1月18日	0.022	宮崎市
	佐土原町	平成30年 1月18日	0.025	
	佐土原町	平成30年 1月18日	0.025	
延岡市	熊野江町	平成29年10月20日	0.023	県
日向市	大字富高	平成29年10月20日	0.025	
都城市	都原町	平成29年10月27日	0.026	
日南市	吾田東	平成29年10月27日	0.022	

④ 土 壌

単位：pg-TEQ/g

市町村名	測定地点	試料採取日	測定結果	実施機関
宮崎市	大字広原	平成29年10月30日	3.6	宮崎市
	大字郡司分	平成29年10月30日	0.12	
	青島西	平成29年10月30日	3.5	
	大字瓜生野	平成29年10月30日	3.9	
	大字瓜生野	平成29年10月30日	2.7	
延岡市	熊野江町	平成29年10月20日	4.6	県
日向市	大字富高	平成29年10月20日	0.063	
都城市	都原町	平成29年10月27日	0.12	
日南市	吾田東	平成29年10月27日	0.10	