

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	0.0060 ～ 0.012	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	0.020 ～ 0.10	1		pg-TEQ/L
		海域	2	0.032 ～ 0.046			
	全体	18	0.020 ～ 0.10				
公共用水域	底質	河川	14	0.096 ～ 3.5	150		pg-TEQ/g
		海域	2	0.35 ～ 0.74			
		全体	16	0.096 ～ 3.5			
地下水		7	0.019 ～ 0.053	1	pg-TEQ/L		
土壌		9	0.024 ～ 3.6	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	H28/07/13 11:30 ~ H28/07/20 11:30 (7日間)	SES	3.1	0.0061	0.00026	0.0064	0.012	
				H28/10/20 17:00 ~ H28/10/27 17:00 (7日間)	SWS	2.2	0.010	0.0011	0.011		
				H28/12/14 9:00 ~ H28/12/21 9:00 (7日間)	SWS	3.7	0.012	0.0002	0.012		
				H29/02/10 14:15 ~ H29/02/17 14:15 (7日間)	SWS	4.0	0.019	0.00087	0.020		
	小林保健所測定局	指定なし	H28/06/20 9:45 ~ H28/06/27 9:45 (7日間)	SWS	2.5	0.0038	0.00069	0.0045	0.0088		
			H28/12/15 9:25 ~ H28/12/22 9:25 (7日間)	SWS	2.6	0.012	0.00076	0.013			
	日向市立図書館測定局	商業	H28/06/20 10:56 ~ H28/06/27 10:56 (7日間)	SES	0.9	0.0078	0.0012	0.0090	0.0075		
			H28/12/15 11:35 ~ H28/12/22 11:35 (7日間)	S	1.6	0.0053	0.00055	0.0059			
	発生源周辺	県	延岡保健所測定局	指定なし	H28/06/20 9:48 ~ H28/06/27 9:48 (7日間)	S	1.9	0.0049	0.00090	0.0058	0.0063
					H28/12/15 10:08 ~ H28/12/22 10:08 (7日間)	S	3.1	0.0065	0.00020	0.0067	
日南保健所測定局		二種住居	H28/06/20 13:35 ~ H28/06/27 13:35 (7日間)	SES	4.0	0.0050	0.00078	0.0058	0.0060		
			H28/12/15 12:07 ~ H28/12/22 12:07 (7日間)	SWS	3.6	0.0058	0.00036	0.0062			
沿道	都城自動車排出ガス測定局	近隣商業	H28/06/20 15:15 ~ H28/06/27 15:15 (7日間)	EES	2.5	0.0058	0.00099	0.0068	0.0084		
			H28/12/15 10:41 ~ H28/12/22 10:41 (7日間)	S	3.1	0.0092	0.00077	0.010			

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28年 7月 5日	7月 5日	0.10	0.14	宮崎市
		平成28年10月20日	10月20日	0.072	0.51	国交省
	清武川 木崎橋	平成28年 7月 5日	7月 5日	0.085	1.3	宮崎市
	本庄川 柳瀬橋	平成28年 7月 5日	—	0.078	—	
	加江田川 天神橋	平成28年 7月 5日	—	0.061	—	
	五ヶ瀬川 三輪	平成28年10月20日	10月20日	0.067	0.24	国交省
	小丸川 高城橋	平成28年10月20日	10月20日	0.067	0.21	
	大淀川 小戸之橋	平成28年10月20日	10月20日	0.073	0.31	
	綱の瀬川 綱の瀬橋	平成28年10月21日	10月21日	0.020	0.096	県
	祝子川 小山橋	平成28年10月21日	10月21日	0.022	0.17	
	五十鈴川 五十鈴橋	平成28年10月21日	10月21日	0.021	0.36	
	塩見川 塩見橋	平成28年10月21日	10月21日	0.070	2.3	
	平田川 松原橋	平成28年10月21日	10月21日	0.031	0.55	
	大淀川 今迫橋	平成28年10月19日	10月19日	0.044	0.39	
	高崎川 鶴崎橋	平成28年10月 4日	10月 4日	0.026	0.098	
	細田川 大堂津橋	平成28年10月19日	10月19日	0.061	3.5	
	福島川 上町橋	平成28年10月19日	10月19日	0.020	0.37	
	海域	延岡湾 沖田川河口東750m	平成28年10月21日	10月21日	0.032	0.35
油津港 油津港No. 6		平成28年10月19日	10月19日	0.046	0.74	

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	大字折生迫	平成29年 1月19日	0.053	宮崎市
	清武町	平成29年 1月19日	0.053	
	清武町	平成29年 1月19日	0.051	
延岡市	松原町	平成28年11月16日	0.019	県
川南町	大字川南	平成28年11月16日	0.020	
小林市	南西方	平成28年11月18日	0.019	
日南市	大堂津	平成28年11月18日	0.034	

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	佐土原町	平成28年10月27日	3.6	宮崎市
	佐土原町	平成28年10月27日	0.024	
	清武町	平成28年10月27日	1.0	
	池内町	平成28年10月27日	0.51	
	高岡町	平成28年10月27日	0.48	
延岡市	松原町	平成28年11月16日	0.047	県
川南町	大字川南	平成28年11月16日	0.16	
小林市	南西方	平成28年11月18日	1.2	
日南市	大堂津	平成28年11月18日	0.13	