

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： 5地点 水質： 17地点 底質： 15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		5	0.0040 ～ 0.011	0.6	pg-TEQ/m <sup>3</sup>	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	15	0.022 ～ 0.46	1		pg-TEQ/L
		海域	2	0.023 ～ 0.024			
	全体	17	0.023 ～ 0.46				
公共用水域	底質	河川	13	0.21 ～ 3.1	150		pg-TEQ/g
		海域	2	0.12 ～ 1.2			
		全体	15	0.12 ～ 3.1			
地下水		7	0.021 ～ 0.10	1	pg-TEQ/L		
土壌		9	0.028 ～ 1.8	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 <sup>3</sup> )			
					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	R1/07/17 11:00 ~ R1/07/24 11:00 (7日間)	W	2.5	0.0024	0.00055	0.0029	0.0068
				R1/10/01 10:52 ~ R1/10/08 14:22 (7日間)	WNW	2.9	0.0046	0.00076	0.0053	
				R1/12/09 11:47 ~ R1/12/16 11:47 (7日間)	WNW	2.6	0.011	0.00064	0.012	
				R2/02/10 09:15 ~ R2/02/17 09:15 (7日間)	WNW	3.0	0.0061	0.00064	0.0068	
	高千穂保健所測定局	二種住居	R1/07/17 13:21 ~ R1/07/24 13:21 (7日間)	SE	1.6	0.0023	0.00060	0.0029	0.0049	
			R1/12/09 14:47 ~ R1/12/16 14:47 (7日間)	NW	1.4	0.0067	0.00024	0.0069		
日向市立図書館測定局	商業	R1/07/17 10:11 ~ R1/07/24 10:11 (7日間)	ESE	1.0	0.0029	0.00077	0.0037	0.0046		
		R1/12/09 11:42 ~ R1/12/16 11:42 (7日間)	W	1.2	0.0051	0.00024	0.0054			
発生源周辺	県	延岡保健所測定局	指定なし	R1/07/17 11:14 ~ R1/07/24 11:14 (7日間)	E	1.8	0.0031	0.00067	0.0038	0.0040
				R1/12/09 13:35 ~ R1/12/16 13:35 (7日間)	WSW	2.1	0.0040	0.00023	0.0042	
	日南保健所測定局	二種住居	R1/07/17 13:50 ~ R1/07/24 13:50 (7日間)	WNW	2.4	0.0024	0.00046	0.0028	0.011	
			R1/12/09 14:58 ~ R1/12/16 14:58 (7日間)	WNW	3.1	0.020	0.00070	0.020		

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）	令和元年7月12日	7月12日	0.11	0.30	宮崎市
		令和元年10月15日	10月15日	0.072	0.22	国交省
	境川（梁川流量観測所）	令和元年7月12日	—	0.022	—	宮崎市
	石崎川（石崎橋）	令和元年7月12日	7月12日	0.46	0.72	
	浦之名川（川口橋）	令和元年7月12日	—	0.029	—	
	五ヶ瀬川（三輪）	令和元年9月17日	9月17日	0.067	0.21	国交省
	小丸川（高城橋）	令和元年10月15日	10月15日	0.067	0.24	
	五ヶ瀬川（松山橋）	令和元年10月31日	10月31日	0.039	0.32	県
	祝子川（中州合流点左岸から30m）	令和元年10月31日	10月31日	0.039	1.4	
	宮田川（宮田川水門）	令和元年12月23日	12月23日	0.11	3.1	
	一ツ瀬川（杉安橋）	令和元年10月21日	10月21日	0.022	1.2	
	荻原川（木之前橋）	令和元年10月18日	10月18日	0.035	0.33	
	丸谷川（大古川橋）	令和元年10月18日	10月18日	0.024	0.26	
	炭床川（下小牧橋）	令和元年10月17日	10月17日	0.029	0.39	
	谷之木川（茶摩川橋）	令和元年10月17日	10月17日	0.028	0.26	
	三名川（陣の下橋下流200m左岸）	令和元年10月21日	10月21日	0.036	0.76	
海域	細島港（甲）（工業港出入口）	令和元年12月23日	12月23日	0.024	1.2	県
	広渡川河口（パルプ工場排水口東600m）	令和元年12月24日	12月24日	0.023	0.12	

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	学園木花台	令和2年1月22日	0.021	宮崎市
	本郷南方	令和2年1月22日	0.021	
	田野町甲	令和2年1月22日	0.021	
延岡市	愛宕町	令和元年11月25日	0.021	県
日向市	向江町	令和元年11月25日	0.021	
都城市	祝吉	令和元年11月28日	0.024	
日南市	大字東弁分甲	令和元年11月26日	0.10	

④ 土 壤

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	恒久	令和元年10月28日	1.1	宮崎市
	山崎町	令和元年10月28日	1.8	
	花ヶ島町	令和元年10月28日	0.0028	
	赤江	令和元年10月28日	1.8	
	池内	令和元年10月28日	0.88	
延岡市	愛宕町	令和元年11月25日	0.078	県
日向市	向江町	令和元年11月25日	0.054	
都城市	郡元	令和元年11月28日	1.8	
日南市	大字東弁分甲	令和元年11月26日	1.1	