

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： 19地点 底質： 17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	0.0073 ～ 0.017	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	17	0.029 ～ 0.10	1		pg-TEQ/L
		海域	2	0.033 ～ 0.035			
	全体	19	0.029 ～ 0.10				
公共用水域	底質	河川	15	0.10 ～ 3.4	150		pg-TEQ/g
		海域	2	0.25 ～ 0.93			
		全体	17	0.10 ～ 3.4			
地下水		7	0.028 ～ 0.070	1	pg-TEQ/L		
土壌		9	0.000075 ～ 3.9	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	H30/07/26 12:00 ~ H30/08/02 12:00 (7日間)	WNW	3.4	0.0087	0.0010	0.0097	0.017
				H30/10/23 12:00 ~ H30/10/30 12:00 (7日間)	WNW	3.4	0.018	0.0010	0.019	
				H30/12/20 12:00 ~ H30/12/27 12:00 (7日間)	WNW	2.1	0.018	0.0010	0.019	
				H31/02/08 12:00 ~ H31/02/15 12:00 (7日間)	WNW	2.6	0.019	0.00078	0.020	
	小林保健所測定局	指定なし	H30/06/18 10:23 ~ H30/06/25 10:23 (7日間)	WNW	2.1	0.0046	0.00057	0.0052	0.010	
			H30/12/12 9:45 ~ H30/12/19 9:45 (7日間)	NW	2.9	0.014	0.00077	0.015		
高鍋町健康づくりセンター測定局	一種住居	H30/06/18 11:28 ~ H30/06/25 11:28 (7日間)	NNW	1.0	0.0046	0.00045	0.0051	0.0076		
		H30/12/12 13:13 ~ H30/12/19 13:13 (7日間)	NNW	1.4	0.0097	0.00054	0.010			
発生源周辺	県	延岡保健所測定局	指定なし	H30/06/18 13:36 ~ H30/06/25 13:36 (7日間)	W	1.8	0.0045	0.00077	0.0052	0.010
				H30/12/12 11:00 ~ H30/11/19 11:00 (7日間)	W	2.5	0.015	0.00080	0.015	
	日南保健所測定局	二種住居	H30/06/18 13:40 ~ H30/06/25 13:40 (7日間)	WNW	2.4	0.0040	0.00055	0.0046	0.0073	
			H30/12/12 14:04 ~ H30/12/19 14:04 (7日間)	W	3.6	0.0098	0.00054	0.010		
沿道	都城自動車排出ガス測定局	近隣商業	H30/06/18 11:40 ~ H30/06/25 11:40 (7日間)	SSW	2.1	0.0043	0.00078	0.0051	0.013	
			H30/12/12 11:19 ~ H30/12/19 11:19 (7日間)	W	1.5	0.019	0.0011	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）	平成30年 7月13日	7月13日	0.086	0.38	宮崎市	
		平成30年10月26日	10月26日	0.069	0.22	国交省	
	清武川（木崎橋）	平成30年 7月13日	7月13日	0.073	3.4	宮崎市	
	本庄川（柳瀬橋）	平成30年 7月13日	—	0.10	—		
	加江田川（天神橋）	平成30年 7月13日	—	0.076	—		
	五ヶ瀬川（三輪）	平成30年 9月26日	9月26日	0.068	0.21	国交省	
	小丸川（高城橋）	平成30年10月26日	10月26日	0.067	0.21		
	小丸川（高鍋大橋）	平成30年10月26日	10月26日	0.067	0.29		
	大淀川（樋渡橋）	平成30年10月26日	10月26日	0.070	0.21		
	五ヶ瀬川（水ヶ崎橋）	平成30年10月22日	10月22日	0.030	0.10	県	
	五ヶ瀬川（五ヶ瀬橋）	平成30年10月22日	10月22日	0.031	1.3		
	北川（白石）	平成30年10月23日	10月23日	0.054	0.46		
	耳川（美々津橋）	平成30年10月19日	10月19日	0.032	0.46		
	三財川（前川合流点）	平成30年10月19日	10月19日	0.029	0.12		
	東岳川（野々宇都橋）	平成30年10月17日	10月17日	0.029	0.090		
	本庄川（綾南川橋）	平成30年10月17日	10月17日	0.046	0.48		
	福島川（赤池滝）	平成30年10月15日	10月15日	0.031	0.35		
	大平川（外行橋）	平成30年10月15日	10月15日	0.033	1.2		
	海域	日豊海岸（北浦湾No.1）	平成30年10月23日	10月23日	0.033	0.25	県
		日南海岸（一里崎海浜）	平成30年10月15日	10月15日	0.035	0.93	

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	新別府町	平成31年 1月16日	0.070	宮崎市
	恒久	平成31年 1月16日	0.056	
	生目	平成31年 1月16日	0.057	
延岡市	大貫町	平成30年10月29日	0.059	県
川南町	大字川南	平成30年10月29日	0.028	
小林市	駅南	平成30年10月30日	0.028	
日南市	大字板敷	平成30年11月12日	0.037	

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	原町	平成30年10月24日	0.034	宮崎市
	淀川	平成30年10月24日	0.037	
	田野町	平成30年10月24日	0.063	
	島之内	平成30年10月24日	0.000075	
	高岡町	平成30年10月24日	3.9	
延岡市	西階町	平成30年10月29日	0.53	県
川南町	大字川南	平成30年10月29日	0.10	
小林市	駅南	平成30年10月30日	0.55	
日南市	大字板敷	平成30年11月12日	0.047	