

(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-パラ-ジオキシン
ポリ塩化ジベンゾフラン
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：26地点 底質：24地点
地下水：11地点 土壌：13地点
- (4) 調査回数 大気：年4回/地点（季節毎に実施） その他：年1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	0.0084 ~ 0.028	0.6	pg-TEQ/m ³	・大気の濃度範囲は各調査地点における年間平均値を記載。	
公共用水域	水質	河川	2 2	0.026 ~ 0.13	1		pg-TEQ/L
		海域	4	0.021 ~ 0.072			
		全体	2 6	0.021 ~ 0.13			
水底質	底質	河川	2 0	0.14 ~ 2.5	150		pg-TEQ/g
		海域	4	0.16 ~ 1.5			
		全体	2 4	0.14 ~ 2.5			
地下水		1 1	0.021 ~ 0.13	1	pg-TEQ/L		
土壌		1 3	0.0013 ~ 3.1	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	調査地点名	用途地域	調査年月日及び試料捕集期間	気象条件			調査結果 (pg-TEQ/m ³)			平均値
				天候	主風向	風速(m/s)	測定値			
							PCDDs + PCDFs	Co-PCBs	合計	
一般環境	自治学院測定局	近隣商業	H19/07/05 00時 ~ H19/07/11 00時 (7日間)	晴/曇	S W	2.5	0.0069	0.0023	0.0092	0.028
			H19/10/23 00時 ~ H19/10/29 00時 (7日間)	晴	N E	2.7	0.034	0.0030	0.037	
			H19/12/08 00時 ~ H19/12/14 00時 (7日間)	晴/曇	W N W	2.6	0.029	0.0019	0.031	
			H20/02/08 00時 ~ H20/02/14 00時 (7日間)	晴	N E	2.7	0.032	0.0016	0.034	
	高千穂保健所	二種住居	H19/05/09 16時 ~ H19/05/16 14時 (7日間)	晴/曇	N N W	2.3	0.0096	0.00021	0.0099	0.014
			H19/07/24 15時 ~ H19/07/31 15時 (7日間)	晴	N N W	2.2	0.013	0.0021	0.015	
			H19/11/26 15時 ~ H19/12/03 15時 (7日間)	曇	N N W	2.1	0.024	0.00097	0.025	
			H20/01/17 15時 ~ H20/01/24 15時 (7日間)	晴	N W	1.6	0.0075	0.00014	0.0077	
固定発生源周辺	延岡保健所測定局	用途外	H19/05/09 11時 ~ H19/05/16 11時 (7日間)	晴	W	2.9	0.0083	0.00023	0.0085	0.0084
			H19/07/24 12時 ~ H19/07/31 12時 (7日間)	晴	W	1.9	0.0085	0.00041	0.0089	
			H19/11/19 12時 ~ H19/11/26 12時 (7日間)	晴	W	2.7	0.0091	0.00013	0.0092	
			H20/01/17 11時 ~ H20/01/24 11時 (7日間)	晴	W	3.1	0.0069	0.00013	0.0071	
	日南保健所測定局	二種住居	H19/04/17 10時 ~ H19/04/24 10時 (7日間)	晴/曇	N W	4.6	0.0065	0.00049	0.0070	0.010
			H19/08/08 10時 ~ H19/08/15 10時 (7日間)	晴/雨	S E	6.1	0.0037	0.0018	0.0055	
			H19/10/30 10時 ~ H19/11/06 10時 (7日間)	晴/雨	N N E	5.2	0.017	0.0011	0.018	
			H20/02/07 10時 ~ H20/02/14 10時 (7日間)	晴	W N W	5.3	0.0095	0.00089	0.010	
	東方畜産研修家畜検査場	用途外	H19/04/17 14時 ~ H19/04/24 13時 (7日間)	晴/曇	S S E	2.2	0.0062	0.00014	0.0064	0.015
			H19/08/08 13時 ~ H19/08/15 13時 (7日間)	晴/曇	E S E	4.0	0.0037	0.00052	0.0043	
			H19/10/30 14時 ~ H19/11/06 13時 (7日間)	晴/雨	W N W	2.5	0.034	0.0019	0.036	
			H20/02/07 14時 ~ H20/02/14 13時 (7日間)	晴	W N W	3.5	0.013	0.00013	0.013	
沿道	都城自動車排出ガス測定局	近隣商業	H19/04/17 12時 ~ H19/04/24 11時 (7日間)	晴/雨	N N E	2.4	0.012	0.00025	0.012	0.017
			H19/08/08 11時 ~ H19/08/15 11時 (7日間)	晴/雨	E S E	2.5	0.0079	0.0021	0.010	
			H19/10/30 12時 ~ H19/11/06 11時 (7日間)	晴/雨	N N E	2.2	0.027	0.0015	0.028	
			H20/02/07 11時 ~ H20/02/14 11時 (7日間)	晴	N N W	1.8	0.017	0.00087	0.018	

備考

- 1 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 毒性等価係数は、世界保健機構 (WHO) より1997年に提案され、1998年の Environmental Health Perspective に掲載された WHO-TEF(1998) を用いた。

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

調査地点名	調査年月日		調査結果		備考
	水質	底質	水質	底質	
大淀川 相生橋	平成19年11月12日	11月12日	0.080	0.16	河 川
石崎川 石崎橋	平成19年11月12日	11月12日	0.13	2.5	
浦之名川 川口橋	平成19年11月12日	-	0.074	-	
境川 築川流量観測所	平成19年11月12日	-	0.075	-	
岩戸川 旧鹿狩戸橋	平成19年11月21日	12月21日	0.026	0.51	
五ヶ瀬川 日之影大橋	平成19年11月21日	12月21日	0.026	0.16	
祝子川 桑平橋	平成19年10月23日	12月21日	0.026	0.23	
北川 鹿小路橋	平成19年10月23日	12月21日	0.026	0.14	
鳴子川 鳴子橋	平成19年11月28日	12月21日	0.044	2.0	
亀崎川 亀崎橋	平成19年11月28日	12月21日	0.032	1.6	
赤岩川 赤岩新橋	平成19年11月28日	12月21日	0.070	2.2	
石並川 石並橋	平成19年11月28日	12月22日	0.026	0.15	
名貫川 都南橋	平成19年 8月 1日	12月22日	0.033	0.16	
一ツ瀬川 新瀬口橋	平成20年 2月25日	12月22日	0.027	0.18	
鬼付女川 小牟田橋	平成19年 8月 1日	12月22日	0.048	0.62	
沖水川 下沖水橋	平成19年 9月11日	12月25日	0.053	0.16	
庄内川 鵜の島橋	平成19年 9月11日	12月25日	0.043	0.15	
岩瀬川 岩瀬橋	平成19年 9月19日	12月25日	0.058	0.18	
辻の堂川 後谷橋	平成19年 9月19日	12月25日	0.058	0.16	
穴水川 蕨が野橋	平成19年 9月11日	12月25日	0.044	0.18	
清武川 庵屋橋	平成19年10月31日	12月25日	0.029	0.17	
酒谷川 東光寺橋	平成19年12月26日	12月26日	0.033	1.3	
細島港 竹島乙島中央	平成19年12月21日	12月21日	0.021	0.98	海 域
広渡川河口 パルプ工場排水口東600m	平成20年 1月 7日	1月 7日	0.029	0.16	
日南海岸 富士海水浴場	平成20年 1月 7日	1月 7日	0.025	0.23	
日南海岸 一里崎海浜	平成19年12月26日	12月26日	0.072	1.5	

表3 地下水

単位：pg-TEQ/L

市町村名	調査地点	調査年月日	調査結果
宮崎市	佐土原町下那珂	平成20年 1月 9日	0.075
	佐土原町上田島	平成20年 1月 9日	0.13
	大瀬町	平成20年 1月 9日	0.074
都城市	下川東	平成20年 1月15日	0.022
延岡市	古城町	平成20年 1月17日	0.022
日南市	今町	平成20年 1月18日	0.021
小林市	大字細野	平成20年 1月16日	0.021
串間市	大字北方	平成20年 1月18日	0.021
えびの市	大字小田	平成20年 1月16日	0.021
木城町	大字椎木	平成20年 1月15日	0.021
日之影町	大字岩井川	平成20年 1月17日	0.021

表4 土 壌

単位：pg-TEQ/g

市町村名	調査地点	調査年月日	調査結果
宮崎市	大字島之内	平成19年10月22日	0.21
	佐土原町下田島	平成19年10月22日	0.055
	大字折生迫	平成19年10月22日	0.18
	大字本郷北方	平成19年10月22日	0.0013
	田野町甲	平成19年10月22日	0.0051
都城市	下川東	平成20年 1月15日	1.2
延岡市	古城町	平成20年 1月17日	0.069
日南市	今町	平成20年 1月18日	1.5
小林市	大字細野	平成20年 1月16日	0.17
串間市	大字北方	平成20年 1月18日	0.31
えびの市	大字栗下	平成20年 1月16日	0.085
木城町	大字椎木	平成20年 1月15日	3.1
日之影町	大字七折	平成20年 1月17日	0.14