

(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
- (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	0.0058 ~ 0.022	0.6	pg-TEQ/m <sup>3</sup>	1 大気の濃度範囲については、各調査地点における年間平均値で記載している。 2 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	22	0.022 ~ 0.32	1		pg-TEQ/L
		海域	4	0.063 ~ 0.064			
	全体	26	0.022 ~ 0.32				
水質	底質	河川	20	0.12 ~ 3.8	150		pg-TEQ/g
		海域	4	0.41 ~ 1.4			
		全体	24	0.12 ~ 3.8			
地下水		11	0.062 ~ 0.073	1	pg-TEQ/L		
土壌		13	0 ~ 7.7	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	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 <sup>3</sup> )			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	衛生環境研究所測定局	準工業	H20/04/02 10時 ~ H20/04/09 10時 (7日間)	晴/雨	WNW	2.7	0.0077	0.00056	0.0082	0.0077
			H20/07/01 10時 ~ H20/07/08 10時 (7日間)	晴	WSW	3.3	0.0050	0.00067	0.0057	
			H20/10/09 14時 ~ H20/10/16 13時 (7日間)	晴	WNW	2.2	0.0049	0.00014	0.0050	
			H21/01/19 09時 ~ H21/01/26 09時 (7日間)	晴/曇	W	3.1	0.012	0.00013	0.012	
	自治学院測定局	近隣商業	H20/07/01 11時 ~ H20/07/08 11時 (7日間)	晴	WSW	3.3	0.010	0.0028	0.013	0.022
			H20/10/08 11時 ~ H20/10/15 11時 (7日間)	晴	WNW	2.1	0.011	0.0014	0.012	
			H20/12/02 11時 ~ H20/12/09 11時 (7日間)	晴	WNW	3.3	0.036	0.0027	0.038	
			H21/02/06 10時 ~ H21/02/13 10時 (7日間)	晴	WNW	3.4	0.024	0.0016	0.026	
固定発生源周辺	延岡保健所測定局	用途外	H20/04/02 12時 ~ H20/04/09 11時 (7日間)	晴/曇	W	2.9	0.0078	0.00052	0.0083	0.0069
			H20/07/02 12時 ~ H20/07/09 11時 (7日間)	曇/晴	W	2.1	0.0039	0.00018	0.0041	
			H20/10/09 11時 ~ H20/10/16 11時 (7日間)	晴	W	2.2	0.0041	0.00015	0.0042	
			H21/01/19 13時 ~ H21/01/26 13時 (7日間)	晴/曇	W	2.7	0.011	0.00013	0.011	
	日南保健所測定局	二種住居	H20/04/15 10時 ~ H20/04/22 10時 (7日間)	曇	NW	4.8	0.0044	0.00060	0.0050	0.0058
			H20/07/16 10時 ~ H20/07/23 10時 (7日間)	曇/晴	SW	3.7	0.0047	0.0013	0.0060	
			H20/10/23 10時 ~ H20/10/30 10時 (7日間)	曇	NW	4.2	0.0054	0.00064	0.0061	
			H21/02/18 12時 ~ H21/02/25 12時 (7日間)	曇/晴	NW	5.3	0.0057	0.00014	0.0059	
	東方畜産研修家畜検査場	用途外	H20/04/15 13時 ~ H20/04/22 14時 (7日間)	晴	WNW	3.1	0.0062	0.00039	0.0066	0.0099
			H20/07/16 13時 ~ H20/07/23 13時 (7日間)	晴	NW	2.4	0.0045	0.00059	0.0050	
			H20/10/23 14時 ~ H20/10/30 13時 (7日間)	曇	NW	3.1	0.013	0.0010	0.014	
			H21/03/23 11時 ~ H21/03/30 11時 (7日間)	晴/雨	WNW	2.7	0.013	0.00084	0.014	
沿道	都城自動車排出ガス測定局	近隣商業	H20/04/15 11時 ~ H20/04/22 11時 (7日間)	曇	N	1.9	0.010	0.00087	0.011	0.012
			H20/07/16 11時 ~ H20/07/23 11時 (7日間)	曇/晴	SSW	1.9	0.011	0.0020	0.013	
			H20/10/23 12時 ~ H20/10/30 11時 (7日間)	曇	N	1.4	0.014	0.0011	0.015	
			H21/02/18 10時 ~ H21/02/25 10時 (7日間)	曇	N	1.7	0.010	0.00015	0.010	

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 東方畜産研修家畜検査場における第4回目の調査は「小林保健所」で実施した。

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	調査時期		調査結果		備考
	水質	底質	水質	底質	
大淀川下流 相生橋	平成20年11月14日	11月14日	0.087	0.12	河川
本庄川 柳瀬橋	平成20年11月14日	—	0.073	—	
清武川 木崎橋	平成20年11月14日	11月14日	0.077	0.30	
加江田川 天神橋	平成20年11月14日	—	0.095	—	
大淀川上流 今迫橋	平成20年 7月15日	11月22日	0.32	0.22	
東岳川下流 東岳橋	平成20年 7月15日	11月21日	0.11	0.21	
高崎川下流 鶴崎橋	平成20年 7月15日	11月21日	0.083	0.21	
祝子川下流 小山橋	平成21年 1月20日	11月18日	0.023	0.29	
大瀬川上流 大瀬橋	平成21年 1月20日	11月18日	0.022	0.21	
広渡川下流 益安橋	平成21年 1月 6日	11月22日	0.025	0.22	
細田川 大堂津橋	平成21年 1月 6日	11月22日	0.048	1.2	
塩見川 塩見橋	平成20年12月17日	11月19日	0.065	3.8	
福島川下流 上町橋	平成20年11月25日	11月25日	0.025	0.25	
三財川上流 前川合流点	平成20年 9月11日	11月20日	0.024	0.31	
三名川 陣の下橋下流200m左岸	平成20年11月 5日	11月20日	0.028	0.76	
本庄川下流 綾南川橋	平成20年11月 5日	11月21日	0.23	0.22	
一ツ瀬川下流 一ツ瀬橋	平成20年 9月11日	11月20日	0.034	0.25	
平田川 松原橋	平成20年 9月11日	11月19日	0.13	0.43	
都農川 金比羅橋	平成20年 9月11日	11月19日	0.077	0.30	
五十鈴川 五十鈴橋	平成20年12月17日	11月19日	0.022	0.21	
綱の瀬川 綱の瀬橋	平成20年10月27日	11月17日	0.023	0.21	
三ヶ所川 貫原橋	平成20年10月28日	11月17日	0.023	0.21	
北浦湾 北浦湾No. 3	平成20年11月18日	11月18日	0.064	1.4	海域
油津港 油津港No. 6	平成20年11月22日	11月22日	0.064	1.2	
日南海岸国定公園区域内の海域 高松海水浴場	平成20年11月25日	11月25日	0.064	0.41	
尾末湾 向ヶ浜沖	平成20年11月19日	11月19日	0.063	0.42	

表3 地下水

単位：pg-TEQ/L

市町村名	調査地点	調査時期	調査結果
宮崎市	高岡町	平成21年 1月 7日	0.073
	神宮	平成21年 1月 7日	0.068
	鶴島	平成21年 1月 7日	0.067
延岡市	平原町	平成20年11月18日	0.063
	富美山町	平成20年11月18日	0.063
日南市	星倉	平成20年11月25日	0.063
小林市	大字細野	平成20年11月21日	0.063
日向市	曾根町	平成20年11月19日	0.063
綾町	大字南俣	平成20年11月21日	0.063
高鍋町	大字北高鍋	平成20年11月19日	0.063
高千穂町	大字三田井	平成20年11月17日	0.062

表4 土 壌

単位：pg-TEQ/g

市町村名	調査地点	調査時期	調査結果
宮崎市	高岡町浦之名	平成20年10月29日	0.53
	高岡町花見	平成20年10月29日	1.3
	潮見町	平成20年10月29日	0.71
	月見ヶ丘	平成20年10月29日	0.24
	生日台西	平成20年10月29日	0.022
延岡市	平原町	平成20年11月18日	0
	富美山町	平成20年11月18日	0.010
日南市	大字殿所	平成20年11月25日	1.1
小林市	大字細野	平成20年11月21日	0.033
日向市	曾根町	平成20年11月19日	0.77
綾町	大字入野	平成20年11月21日	7.7
高鍋町	大字北高鍋	平成20年11月20日	0.032
高千穂町	大字三田井	平成20年11月17日	0.014