

(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、水質(河川・海域)、底質(河川・海域)、地下水及び土壌
- (2) 調査対象物質 ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン (PCDDs)
 ポリ塩化ジベンゾフラン (PCDFs)
 コプラナーポリ塩化ビフェニル (Co-PCBs)
- (3) 調査地点 大気： 6地点 地下水： 11地点
 水質： 26地点 (河川・海域) 土壌： 12地点
 底質： 24地点 (河川・海域)
- (4) 調査頻度 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	0.0082 ~ 0.031	0.6	pg-TEQ/m ³	・大気の濃度範囲は各調査地点における年平均値を記載
公共用水域	河川	22	0.028 ~ 0.58	1	pg-TEQ/L	
	海域	4	0.033 ~ 0.047			
	全体	26	0.028 ~ 0.58			
底質	河川	20	0.10 ~ 3.7	150	pg-TEQ/g	
	海域	4	0.71 ~ 2.8			
	全体	24	0.10 ~ 3.7			
地下水		11	0.031 ~ 0.065	1	pg-TEQ/L	
土壌		12	0.0020 ~ 7.4	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 水質・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 ダイオキシン類常時監視測定結果（大気）

測定地点名	用途地域	測定年月日	気象条件			測定結果 (pg-TEQ/m ³)			
			天候	主風向	風速 (m/s)	測定値			平均値
						PCDDs+PCDFs	Co-PCBs	合計	
自治学院測定局	近隣商業	H18/07/11 14時 ~ H18/07/18 14時 (7日間)	晴/曇	NE	0.8	0.011	0.0030	0.014	0.031
		H18/10/10 11時 ~ H18/10/17 11時 (7日間)	曇	E	4.6	0.037	0.0050	0.043	
		H18/12/05 12時 ~ H18/12/12 12時 (7日間)	雨/晴	ENE	2.7	0.018	0.0018	0.020	
		H19/02/01 08時 ~ H19/02/08 08時 (7日間)	晴	W	5.6	0.045	0.0023	0.047	
日向市立図書館測定局	二種住居	H18/05/30 11時 ~ H18/06/06 11時 (7日間)	晴/曇	W	1.6	0.0068	0.00084	0.0076	0.011
		H18/08/22 11時 ~ H18/08/29 11時 (7日間)	晴/曇	W	1.5	0.0082	0.00063	0.0088	
		H18/11/21 12時 ~ H18/11/28 11時 (7日間)	曇/雨	WSW	1.7	0.0064	0.00078	0.0072	
		H19/01/18 12時 ~ H19/01/25 11時 (7日間)	晴	WSW	1.6	0.020	0.00032	0.020	
都城自動車排出ガス測定局	近隣商業	H18/05/18 11時 ~ H18/05/25 11時 (7日間)	雨/晴	SSW	2.2	0.023	0.0018	0.024	0.029
		H18/08/10 10時 ~ H18/08/16 20時 (7日間)	曇	NNE	1.9	0.016	0.0024	0.018	
		H18/10/30 11時 ~ H18/11/06 11時 (7日間)	晴	NNE	1.5	0.040	0.0016	0.041	
		H19/02/07 12時 ~ H19/02/14 11時 (7日間)	晴/雨	WSW	2.0	0.033	0.0018	0.034	
延岡保健所測定局	用途外	H18/05/30 13時 ~ H18/06/06 13時 (7日間)	晴	W	2.2	0.0072	0.00037	0.0076	0.0082
		H18/08/22 12時 ~ H18/08/29 13時 (7日間)	晴	W	2.1	0.0041	0.00049	0.0046	
		H18/11/21 13時 ~ H18/11/28 13時 (7日間)	晴/雨	W	2.4	0.0054	0.00034	0.0057	
		H19/01/18 13時 ~ H19/01/25 13時 (7日間)	晴	W	2.3	0.014	0.00074	0.015	
日南保健所測定局	二種住居	H18/05/29 14時 ~ H18/06/05 14時 (7日間)	曇	NNE	5.7	0.0068	0.00083	0.0076	0.0098
		H18/08/10 10時 ~ H18/08/16 19時 (7日間)	雨/曇	NW	3.4	0.0073	0.0015	0.0088	
		H18/10/30 10時 ~ H18/11/06 10時 (7日間)	晴	NW	4.8	0.0090	0.00091	0.0099	
		H19/02/07 10時 ~ H19/02/14 10時 (7日間)	晴/雨	W	5.5	0.010	0.0028	0.013	
東方畜産研修家畜検査場	用途外	H18/05/18 13時 ~ H18/05/25 13時 (7日間)	曇/晴	NW	3.3	0.0081	0.00084	0.0089	0.012
		H18/08/10 14時 ~ H18/08/16 22時 (7日間)	曇	NW	2.3	0.0095	0.0018	0.011	
		H18/10/30 13時 ~ H18/11/06 13時 (7日間)	晴	WNW	2.3	0.0096	0.0017	0.011	
		H19/02/07 13時 ~ H19/02/14 13時 (7日間)	晴/雨	WNW	3.5	0.018	0.0011	0.019	

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・底質（河川・海域）

単位 水質：pg-TEQ/L 底質：pg-TEQ/g-dry

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 相生橋	平成18年11月16日	11月16日	0.068	0.10	河川
本庄川 柳瀬橋	平成18年11月16日	—	0.067	—	
清武川 木崎橋	平成18年11月16日	11月16日	0.069	0.36	
加江田川 天神橋	平成18年11月16日	—	0.066	—	
五ヶ瀬川 高千穂峡橋	平成18年12月6日	10月23日	0.028	0.18	
日之影川 日之影橋	平成18年12月6日	10月23日	0.028	0.18	
曾木川 北方橋	平成18年12月7日	10月24日	0.029	0.19	
細見川 細見潜水橋	平成18年12月7日	10月24日	0.028	0.24	
沖田川 笹目橋	平成18年10月3日	11月1日	0.58	3.7	
浜川 中橋	平成18年10月3日	11月1日	0.17	0.52	
耳川 美々津橋	平成18年11月2日	11月6日	0.033	0.20	
三財川 受関橋	平成18年9月12日	11月6日	0.051	0.25	
年見川 宮丸橋	平成18年9月7日	11月20日	0.039	0.39	
庄内川 下堤橋	平成18年9月7日	11月20日	0.029	0.18	
高崎川 花堂橋	平成18年8月3日	11月7日	0.029	0.19	
丸谷川 楠牟礼橋	平成18年9月7日	11月20日	0.046	0.18	
石氷川 中ノ島橋	平成18年8月3日	11月7日	0.035	0.21	
本庄川 上畑橋	平成18年10月24日	11月7日	0.028	0.19	
綾北川 入野橋	平成18年10月24日	11月7日	0.028	0.27	
酒谷川 楠原井堰	平成19年3月2日	11月17日	0.033	0.25	
大平川 田の野橋	平成18年8月8日	11月17日	0.032	0.22	
善田川 今町橋	平成18年8月8日	11月17日	0.14	2.6	
延岡湾 沖田川河口東750m	平成18年11月1日	11月1日	0.033	0.71	海域
日豊海岸 北浦湾No.1	平成18年11月2日	11月2日	0.033	0.97	
細島港 甲 工業港出入口	平成18年11月2日	11月2日	0.034	1.8	
細島港 乙 商業港	平成18年11月2日	11月2日	0.047	2.8	
		環境基準	1	150	

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	大字島之内	平成19年 1月10日	0.065
	城ヶ崎	平成19年 1月10日	0.065
	青島	平成19年 1月10日	0.065
延岡市	桜ヶ丘	平成18年11月 1日	0.032
	北一ヶ岡	平成18年11月 1日	0.032
日向市	東郷町山陰丙	平成18年11月 6日	0.031
小林市	大字細野	平成18年11月 7日	0.056
日南市	木山	平成18年11月17日	0.032
高鍋町	大字上江	平成18年11月 6日	0.056
綾町	大字南俣	平成18年11月 7日	0.032
五ヶ瀬町	大字三ヶ所	平成18年10月23日	0.032
環境基準			1

4 土 壤

単位：pg-TEQ/g-dry

市町村名	調査地点	調査時期	調査結果
宮崎市	下北方町	平成18年10月10日	2.2
	吉村町	平成18年10月10日	0.012
	大塚町	平成18年10月10日	0.50
	池内町	平成18年10月10日	0.55
延岡市	桜ヶ丘	平成18年11月 1日	0.12
	北一ヶ岡	平成18年11月 1日	0.35
日向市	東郷町山陰丙	平成18年11月 6日	0.0020
小林市	大字細野	平成18年11月 7日	0.34
日南市	木山	平成18年11月17日	1.2
高鍋町	大字上江	平成18年11月 6日	0.040
綾町	大字入野	平成18年11月 7日	7.4
五ヶ瀬町	大字三ヶ所	平成18年10月23日	0.049
環境基準			1000