

# 第 5 章 ダイオキシン類調査結果

## 1 目的

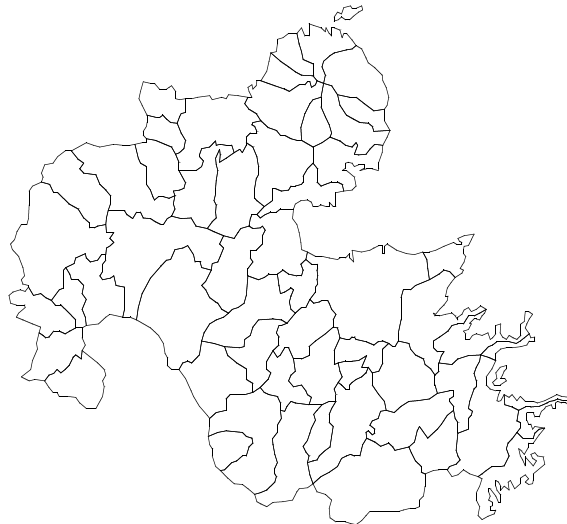
県下のダイオキシン汚染の実態を把握するため、平成 10 年度から大気の調査を行ってきたが、平成 12 年度は、ダイオキシン類対策特別措置法第 26 条第 1 項に基づき、県下 9 地点を対象に、大気環境中のダイオキシン類の調査を行った。

## 2 調査地点

調査は、地域分類で一般環境 3 地点（中津市等 2 市 1 町）と発生源周辺環境 4 地点（豊後高田市等 1 市 3 町）を対象に実施した。

測定は 4 回実施し、各地点の年間平均値により評価を行った。

各調査地点を図 5 - 1 に示す。



番号	地域区分	調査地点	市町村名
	一般環境	中津総合庁舎	中津市
		佐伯市役所第 2 庁舎	佐伯市
		三重総合庁舎	三重町
	発生源周辺	長添公民館	豊後高田市
		馬背野集落集会所	萩町
		田代公民館	玖珠町
		大鳥集落センター	天瀬町

図 5 - 1 調査地点

### 3 調査期間

平成13年7月～平成14年3月

### 4 調査方法

ハイボリュームエアサンプラーによりフィルター及びウレタンに捕集し、高分解能ガスクロマトグラフ質量分析装置により分析を行った。

毒性等量の算定は、WHO-TEF(1998年)によった(検出下限値以上定量下限値未満はそのままの値を、検出下限値未満は検出下限値の1/2を用いて、毒性等量を算出)。

### 5 調査結果

各調査地点ごとの調査結果を表5-1に示す。

各地点の測定値は0.0068～0.071pg-TEQ/Nm<sup>3</sup>の範囲内にある。また、一般環境における各地点の平均値は0.030(0.012～0.057)pg-TEQ/Nm<sup>3</sup>で、発生源周辺環境の各地点の平均値は0.029(0.0068～0.071)pg-TEQ/Nm<sup>3</sup>であり、全調査地点とも環境基準値の0.6pg-TEQ/Nm<sup>3</sup>を下回っており、環境基準に適合している。

また、平成13年度の全地点の平均値は0.029pg-TEQ/m<sup>3</sup>で、平成12年度の全地点の平均値0.025pg-TEQ/m<sup>3</sup>を若干上回っている。

表5 - 1 平成13年度ダイオキシン類調査結果

(単位:pg-TEQ/Nm<sup>3</sup>)

調査地点名		所在地	測定年月	測定濃度	地点別 平均濃度	環 境 基準値	備考
一般環境	中津総合庁舎第2庁舎	中津市	13年 7月	0.039	0.029	0.6	(左記の集計結果) 0.012 ~ 0.057 (地点別平均の平均値) (0.03)  平成12年度調査結果 (地点別平均の平均値) (0.025)
			13年 9月	0.014			
			13年11月	0.042			
			14年 1月	0.020			
	佐伯市役所第2庁舎	佐伯市	13年 7月	0.025	0.020		
			13年 9月	0.028			
			13年11月	0.015			
			14年 1月	0.012			
	県三重総合庁舎	三重町	13年 7月	0.026	0.040		
			13年 9月	0.043			
			13年11月	0.057			
			14年 1月	0.033			
発生源周辺	長添公民館	豊後 高田市	13年 7月	0.071	0.029		
			13年 9月	0.019			
			13年11月	0.018			
			14年 1月	0.0099			
	馬背野集落集会所	荻町	13年 8月	0.029	0.025		
			13年 9月	0.023			
			13年11月	0.022			
			14年 1月	0.024			
	田代公民館	玖珠町	13年 7月	0.019	0.014		
			13年 9月	0.025			
			13年11月	0.0068			
			14年 1月	0.0069			
	大鳥集落センター	天瀬町	13年 7月	0.047	0.046		
			13年 9月	0.049			
			13年11月	0.049			
			14年 1月	0.037			

・測定結果は、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及びコプラナーポリ塩化ビフェニル(コプラナーPCB)の合計値である。

・pg-TEQ/Nm<sup>3</sup>は、空気1m<sup>3</sup>当たりのダイオキシン類の量を示す。

・pgは1兆分の1グラム。TEQは毒性等量で、ダイオキシン類には222種類(異性体)があり、毒性は異性体ごとに異なるため、測定対象の29物質の濃度を最も毒性の強い2,3,7,8-四塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシンの濃度の換算し、合計したものである。