## 第4章 ダイオキシン類調査結果

県下のダイオキシン汚染の実態を把握するため、平成 1 0 年度から大気の調査を行ってきた。

平成15年度は、県下の6市3町の13地点(うち大分市内4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。

また、大分市内4地点については大分市が同様の調査を行った。

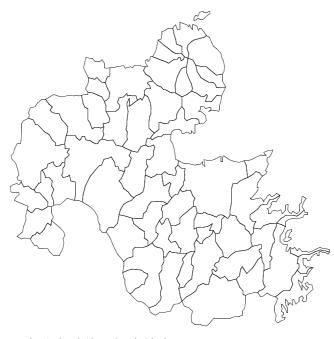
## 調査地点・期間

調査地点:大分市、別府市、日田市、竹田市、中津市、佐伯市、挾間町、蒲江町、

耶馬渓町の計13地点(大分市の4地点は大分市実施)

調査期間:平成15年6月~平成16年2月

図4-1 ダイオキシン類調査地点



大分市以外の調査地点

大分市の調査地点

番号	地域区分	調査地点	市町村名
		中央保健所	別府市
		日田玖珠保健所	日田市
	一般環境	竹田保健所	竹田市
		中津総合庁舎	中津市
		佐伯市役所第二庁舎	佐伯市
		関の江公園	別府市
	発生源	山田旧公民館	挾間町
	周辺	高山集会所	蒲江町
		大字大野	耶馬渓町

番号	地域区分	調査地点
	一般環境	大在小学校
		西部清掃事業所
	発生源	東大分小学校
	周辺	三佐小学校

## 調查方法

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う。

毒性等量の算定は、WTO-TEF(1998年)による(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)。

## 調査結果

各調査地点ごとの調査結果を表4 - 2 に示す。

各地点の測定値は 0.006 ~ 0.49pg-TEQ/Nm³の範囲内にあり、全調査地点とも環境基準 値の 0.6pg-TEQ/Nm³を下回っており、環境基準に適合している。

また、大分市以外の全調査地点の平均値は 0.023pg-TEO/m³ で、平成14年度の大分 市以外の全調査地点の平均値 0.020pg-TEQ/m³を若干上回っている。

ダイオキシン類調査結果

(単位:pg-TEQ/Nm3) 地点別 環境 調査地点名 設置年月 測定濃度 地域 備考 平均濃度 基準値 15年 6月 0.017 中央保健所 0.019 (別府市) (左記の集計結果) 15年 11月 0.024 16年 2月 0.024  $0.007 \sim 0.057$ 15年 6月 0.012 日田玖珠保健所 (地点別平均の平均値) 15年 9月 0.020 0.028 (日田市) 11月 16年 2月 0.057 15年 6月 0.007 竹田保健所 平成14年度調査結果 (地点別平均の平均値) 一般環境 0.013 (竹田市) 15年 11月 0.014 0.017 16年 2月 0.021 中津総合庁舎 15年 9月 0.015 0.019 (中津市) 15年 11月 0.012 16年 2月 0 025 15年 7月 0.010 大 分 市 以 外 の 調 査 地 点 佐伯市役所第二庁舎 9月 0.018 (佐伯市) 15年 11月 0.017 16年 2月 0.032 6月 0 048 関の江公園 15年 9月 0.027 0.041 (別府市) 15年 11月 0.050 (左記の集計結果) 16年 2月 0.037 0.006 ~ 0.053 15年 6月 0.017 山田旧公民館 0.020 (地点別平均の平均値) (挾間町) 15年 11月 0.013 16年 2月 0.035 発生源周辺 15年 0.012 高山集会所 平成14年度調査結果 15年 9月 0.007 0 008 (蒲江町) 15年 11月 0.006 (地点別平均の平均値) 16年 2月 0.008 0 022 15年 6月 0.032 大字大野 15年 9月 0.053 0.038 (耶馬渓町) 15年 11月 0.016 16年 2月 0.051 6月 0.027 15年 8月 0.017 (左記の集計結果) 大在小学校 0 035 0.017 ~ 0.066 15年12月 0.066 16年 1月 一般環境 (地点別平均の平均値) 15年 5月 0.019 0.022 15年 8月 西部清掃事業所 0.032 15年11月 0.023 大分市の 16年 2月 0.065 調査地点 (左記の集計結果) 0.022~0.49 15年 8月 0.029 東大分小学校 0.037 15年11月 0.027 発生源周辺 (地点別平均の平均値) 15年 6月 0.028 15年 8月 0.022 三佐小学校 0.16 0.49 15年11月 16年 2月 0.087

<sup>・</sup>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 ピフェニル (コ プラナ ー PCB)の 合 計 値 で ある。

<sup>·</sup>pg-TEQ/Nm<sup>3</sup>は、空気1 m<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、