

## 奈良県の環境の現況について

### (平成 29 年度、ダイオキシン類)

ダイオキシン類対策特別措置法第 27 条第 1 項及び第 2 項に基づき、平成 29 年度に県内で実施した環境中の大気、水質、土壌等のダイオキシン類の調査結果は、次のとおり全て基準値以下でした。(測定機関：国、水資源機構、県、奈良市)

環境媒体	地点数	年平均値の濃度範囲	環境基準
大 気	8	0.011 ~ 0.017 (8 地点平均 0.015)	0.6
公共用水域 (水質)	7	0.014 ~ 0.37 (7 地点平均 0.13)	1
公共用水域 (底質)	7	0.043 ~ 31 (7 地点平均 7.4)	150
地 下 水	7	0.014 ~ 0.26 (8 地点平均 0.051)	1
土 壌	14	0.017 ~ 1.8 (14 地点平均 0.41)	1,000

(単位) 大 気 : pg-TEQ/m<sup>3</sup>  
 公共用水域(水質)、地下水 : pg-TEQ/L  
 公共用水域(底質)、土 壌 : pg-TEQ/g

環境中の大気、公共用水域(水質、底質)、地下水、土壌のダイオキシン類について、県内 43 地点で調査を行った。

その結果、大気、公共用水域(水質、底質)、地下水、土壌の全地点で環境基準を下回っていた。

## [調査地点及び調査結果]

### 大 気

#### 1. 調査地点

8地点（大和平野北部4地点、中部2地点、南部2地点）において年2回（夏季（7月～9月）、冬季（1月～2月））実施。

#### 2. 調査結果

8地点の平均値は0.015 pg-TEQ/m<sup>3</sup>、年平均値の濃度範囲は0.011～0.017 pg-TEQ/m<sup>3</sup>であり、全ての地点で環境基準（0.6 pg-TEQ/m<sup>3</sup>）を下回っていた。

経年的な推移は、減少傾向から横ばい傾向で推移している。

### 公共用水域（水質）

#### 1. 調査地点

環境基準点等の7地点（大和川水系2地点、淀川水系3地点、新宮川水系2地点）のうち、国調査地点の藤井においては年4回、その他の調査地点は年1回実施。

#### 2. 調査結果

3水系7地点の平均値は0.13 pg-TEQ/L、濃度範囲は0.014～0.37 pg-TEQ/Lであり、全ての地点で環境基準（1 pg-TEQ/L）を下回っていた。

### 公共用水域（底質）

#### 1. 調査地点

環境基準点等の7地点（大和川水系2地点、淀川水系3地点、新宮川水系2地点）においては年1回実施。

#### 2. 調査結果

3水系7地点の平均値は7.4 pg-TEQ/g、濃度範囲は0.043～31 pg-TEQ/gであり、全ての地点で環境基準（150 pg-TEQ/g）を下回っていた。

### 地下水

#### 1. 調査地点

7地点（3市1町）において年1回実施。

#### 2. 調査結果

7地点の平均値は0.051 pg-TEQ/L、濃度範囲は0.014～0.26 pg-TEQ/Lであり、全ての地点で環境基準（1 pg-TEQ/L）を下回っていた。

### 土 壌

#### 1. 調査地点

14地点（2市3町5村）において年1回実施。

#### 2. 調査結果

14地点の平均値は0.41 pg-TEQ/g、濃度範囲は0.017～1.8 pg-TEQ/gであり、全ての地点で環境基準（1,000 pg-TEQ/g）を下回っていた。

一般環境として調査した11地点の平均値は0.40 pg-TEQ/g、濃度範囲は0.017～1.8 pg-TEQ/g、発生源周辺として調査した3地点の平均値は0.45 pg-TEQ/g、濃度範囲は0.13～1.1 pg-TEQ/gであった。

試料採取及び分析等は媒体ごとの調査マニュアル（環境省）に基づき実施した。

## [参考]

### 1. 全国における環境中のダイオキシン類濃度の状況 平成28年度ダイオキシン類に係る環境調査結果（平成30年4月環境省）

環境媒体	地点数	平均値	濃度範囲	環境基準
大気	642	0.018	0.0034 ~ 0.27	0.6
公共用水域 (水質)	1459	0.18	0.011 ~ 2.4	1
公共用水域 (底質)	1202	6.8	0.053 ~ 510	150
地下水	513	0.055	0.0073 ~ 3.7	1
土壌	833	3.2	0.0 ~ 210	1,000

(単位) 大気 : pg-TEQ/m<sup>3</sup>

公共用水域(水質)、地下水 : pg-TEQ/L

公共用水域(底質)、土壌 : pg-TEQ/g

### 2. 用語解説

- ・pg (ピコグラム)  
1兆分の1グラム
- ・ダイオキシン類
  - (1) ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン
  - (2) ポリ塩化ジベンゾフラン
  - (3) コプラナーポリ塩化ビフェニル
- ・TEQ (毒性等量)  
ダイオキシン類は、200種類以上の異性体があり、それぞれの毒性が異なるため、毒性の最も強い2,3,7,8-四塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシンの毒性量に換算して表す単位。
- ・土壌調査における一般環境調査及び発生源周辺調査  
一般環境調査：特定の発生源の影響を想定せず実施する調査。  
発生源周辺調査：特定の発生源として一般廃棄物の焼却場を設定し、その周辺において実施する調査。