

## 令和2年度 環境中のダイオキシン類の調査結果について

ダイオキシン類対策特別措置法第26条に基づき、令和2年度に奈良市が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、次のとおりです。

環境媒体	地点数	平均値	濃度範囲	環境基準
大気 (一般環境)	2	0.013	0.011 ~ 0.023	0.6
公共用水域水質 (河川)	2	0.16	0.12 ~ 0.20	1
公共用水域底質 (河川)	2	0.28	0.20 ~ 0.36	150
地下水質	2	0.42	0.050 ~ 0.79	1
土壌 (一般環境)	1	0.068	—	1,000

(単位：大気 pg-TEQ/m<sup>3</sup>  
水質 pg-TEQ/L  
底質 pg-TEQ/g  
土壌 pg-TEQ/g)

環境中の大気、公共用水域水質、公共用水域底質、地下水質、土壌のダイオキシン類について、市内9地点で調査を実施した。  
その結果、大気、公共用水域水質、公共用水域底質、地下水質、土壌の全地点において環境基準を達成していた。

### 測定方法

#### 大気

「ダイオキシン類に係る大気環境調査マニュアル」

(平成20年3月環境省水・大気環境局総務課ダイオキシン対策室、大気環境課)

#### 公共用水域水質及び地下水質

JIS K 0312

(工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法)

#### 公共用水域底質

「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」

(平成21年3月環境省 水・大気環境局水環境課)

#### 土壌

「ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル」

(平成21年3月環境省 水・大気環境局土壌環境課)

## 用語解説

- ・ダイオキシン類  
ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン (PCDD)、ポリ塩化ジベンゾフラン (PCDF) 及びコプラナーポリ塩化ビフェニル (コプラナーPCB) の総称
- ・pg (ピコグラム)  
g (グラム) の 1 兆分の 1 の重量を表す単位
- ・TEQ (毒性等量)  
ダイオキシン類の実測濃度にTEF (ダイオキシン類の異性体の中で最も毒性の強い 2, 3, 7, 8-四塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン (2, 3, 7, 8-TCDD) の毒性を 1 としたときの他の異性体の相対的な毒性) を乗じて合計したもの

### 【参考】

全国における環境中のダイオキシン類濃度の状況  
令和2年度ダイオキシン類に係る環境調査結果 (令和4年3月環境省)

単位 : 大気 pg-TEQ/m<sup>3</sup>  
水質 pg-TEQ/L  
底質 pg-TEQ/g  
土壌 pg-TEQ/g

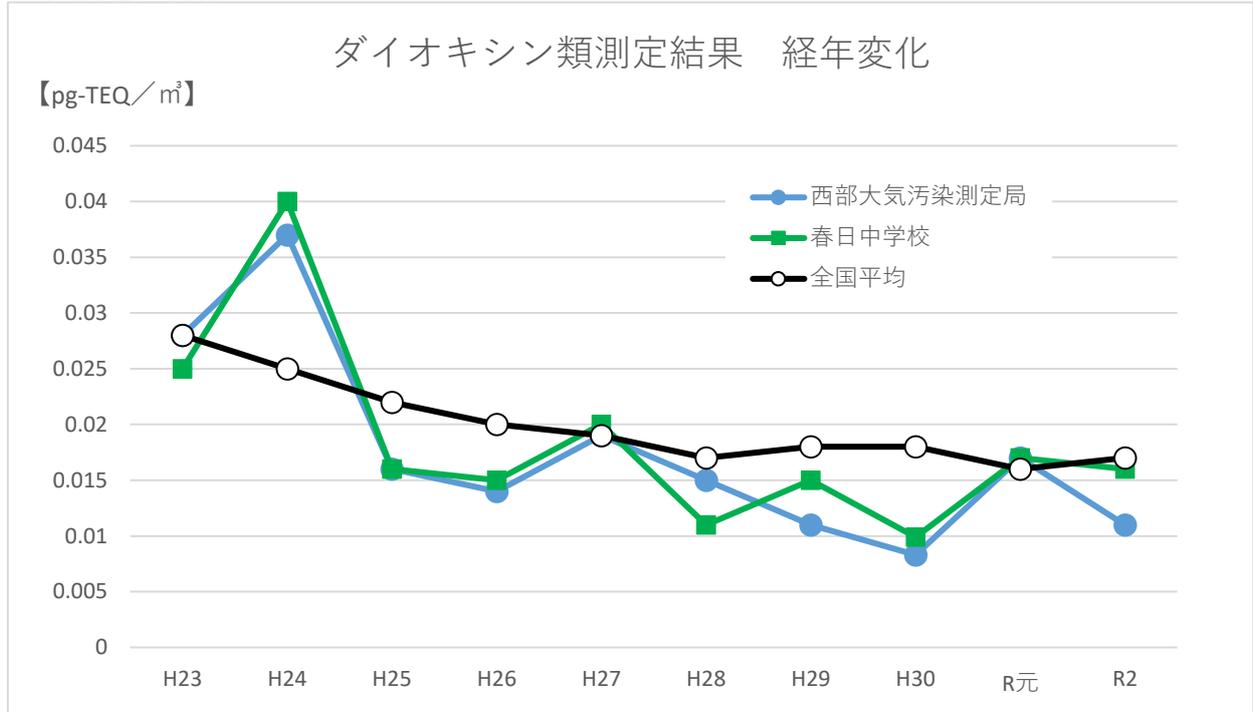
環境媒体	地点数	平均値	濃度範囲	環境基準
大気 (一般環境)	465	0.017	0.0025 ~ 0.23	0.6
公共用水域水質 (河川)	1,107	0.20	0.013 ~ 2.7	1
公共用水域底質 (河川)	918	5.9	0.040 ~ 530	150
地下水質	493	0.054	0.0087 ~ 1.7	1
土壌 (一般環境)	530	1.9	0 ~ 97	1,000

ダイオキシン類（大気）調査結果（令和2年度）

（単位：pg-TEQ/m<sup>3</sup>）

調査地点	調査月	8月	1月	平均値	環境基準
西部大気汚染測定局 （百楽園四丁目）		0.011	0.011	0.011	0.6
奈良市立春日中学校 （西木辻町）		0.0089	0.023	0.016	

<大気経年変化>



ダイオキシン類（公共用水域（水質・底質））調査結果（令和2年度）

（単位：水質 pg-TEQ/L）  
（底質 pg-TEQ/g）

調査地点	調査月	水質 （環境基準：1）	底質 （環境基準：150）
大和川水系（秋篠川） 秋篠川流末（七条東町）	10月	0.20	0.36
淀川水系（白砂川） 白砂川流末（広岡町）	10月	0.12	0.20

ダイオキシン類（地下水質）調査結果（令和2年度）

（単位：pg-TEQ/L）

調査地点	調査月	調査結果	環境基準
押熊町	10月	0.79	1
青野町一丁目	10月	0.050	

ダイオキシン類（土壌）調査結果（令和2年度）

（単位：pg-TEQ/g）

調査地点	調査月	調査結果	環境基準
西木辻町（春日中学校）	10月	0.068	1,000