

# 令和4年度 一般環境中のダイオキシン類常時監視結果について（概要）

令和5年6月  
環境立県推進課

ダイオキシン類対策特別措置法第26条に基づき、一般環境中のダイオキシン類の汚染状況を把握するため、大気、水質・底質（川底等の泥）、地下水及び土壌に含まれるダイオキシン類の測定を行った結果は下記のとおりであり、全ての項目・地点で環境基準を達成した。

## 記

### 1 調査期間

令和4年4月から令和5年2月

### 2 調査地点数

- (1) 大気 : 3地点…年2回（夏季・冬季）
- (2) 水質・底質 : 9地点（河川：4 湖沼：3 海域：2）…年1回  
9地点（河川）…年5回
- (3) 地下水 : 5地点…年1回
- (4) 土壌 : 7地点（一般環境土壌：5地点、発生源周辺土壌：2地点）…年1回

### 3 分析機関

株式会社日本総合科学山陰支所（米子市旗ヶ崎1丁目5-12）

### 4 測定結果の概要

測定結果は表1のとおりで、全ての項目・地点で環境基準を達成した。

また、各調査項目の平均値は、令和3年度の全国調査の平均値と同程度または下回る結果であった。

表1 ダイオキシン類測定結果

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

調査区分	測定結果 (R4)				全国 (令和3年度)				環境基準	
	地点数	平均	最小	最大	地点数	平均	最小	最大		
大気(一般環境)	3	0.023	0.010	0.035	584	0.015	0.0022	0.25	0.6以下	
公共用 水域	水質	18	0.14	0.042	0.32	1382	0.18	0.012	3.1	1以下
	底質	18	2.85	0.21	14	1147	5.9	0.058	430	150以下
地下水	5	0.047	0.044	0.055	467	0.053	0.00028	0.67	1以下	
一般環境土壌	5	5.70	0.021	13	513	2.5	0.00034	200	1000以下	
発生源周辺土壌	2	1.78	0.25	3.3	247	5.4	0.000060	110		

※大気及び水質の環境基準値は、年間平均値で評価。

表2 大気のダイオキシン類濃度

(単位：pg-TEQ/m<sup>3</sup>)

測定地点	夏季	冬季	年間平均値
倉吉保健所（倉吉市）	0.063	0.0062	0.035
米子保健所（米子市）	0.039	0.011	0.025
境港市役所（境港市）	0.010	0.010	0.010
環境基準			0.6以下

表3 公共用水域（水質・底質）のダイオキシン類濃度

(単位：水質 pg-TEQ/L、底質：pg-TEQ/g)

測定地点		水質	底質		
河川	天神川 穴鴨	0.044	0.21		
	日野川 生山	0.056	0.21		
	加勢蛇川 上伊勢	0.092	0.34		
	玉川 巖城	0.063	0.31		
	塩川	県道上（本流上流部）	0.078	2.25	
		県道下（本流上流部）	0.12	1.94	
		国道東（本流中流部）	0.32	2.3	
		国道東合流地点（本流中流部）	0.30	2.4	
		塩川橋上流100mの地点（本流中流部）	0.22	5.86	
		塩川橋（本流下流部）	0.26	1.7	
		川	支流上流地点（支流上流部）	0.049	1.23
			主要流入水路中流（支流中流部）	0.14	1.23
			国道東（支流下流部）	0.32	2.28
湖	東郷池	下浅津地先	0.13	1.5	
		中央部	0.10	14	
沼	中海	米子湾中央部	0.16	13	
海	日本海	湯梨浜町泊地先 1km	0.042	0.22	
		美保湾	境港市福定町地先東方4km	0.044	0.34
環境基準		1以下	150以下		

表4 地下水のダイオキシン類濃度

(単位：pg-TEQ/L)

測定地点	測定結果
(旧東伯町) 琴浦町上水道東伯第6水源地	0.044
(旧赤碕町) 金谷水源地	0.046
(旧大山町) 赤松水源	0.044
(旧名和町) 名和第3水源	0.055
(旧中山町) 中山第4-1水源	0.044
環境基準	1以下

表5 一般環境土壌のダイオキシン類濃度

(単位：pg-TEQ/g)

測定地点	測定結果
(旧東伯町) しらとりこども園	0.021
(旧赤碕町) きらり公園	2.7
(旧大山町) 大山きゃらぼく保育園	13
(旧名和町) 名和さくらの丘保育園	11
(旧中山町) 中山みどりの森保育園	1.8
環境基準	1,000以下

表6 発生源周辺土壌のダイオキシン類濃度

(単位：pg-TEQ/g)

測定地点(発生源)	測定結果
(日吉津村) 民有地	0.25
(境港市) 境台場公園(児童公園)	3.3
環境基準	1,000以下

**【参考】**

○ダイオキシン類に係る環境基準

ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁(水底の底質汚染を含む。)及び土壌汚染に係る環境上の条件につき人の健康を保護する上で維持されることが望ましい基準。

○1 pg(ピコグラム)は、1兆分の1グラム。

○TEQ(Toxic Equivalent: 毒性当量)

ダイオキシン類は種類によって毒性が異なるので、最も毒性の強いダイオキシン(2,3,7,8-TCDD)の毒性を1として、他のダイオキシン類の毒性の強さを換算して、合計した値で評価する。この場合に「TEQ」という単位が使われる。

○ダイオキシン類対策特別措置法(平成11年7月16日法律第105号) **【抜粋】**

第26条 都道府県知事は、当該都道府県の区域に係る大気、水質(水底の底質を含む。以下同じ。)及び土壌のダイオキシン類による汚染の状況を常時監視しなければならない