

## 令和3年度 ダイオキシン類環境調査結果について (水質・土壌)

ダイオキシン類対策特別措置法第26条の規定に基づき、令和3年度に岡山市が実施した公共用水域水質・底質、地下水及び土壌のダイオキシン類環境調査結果の概要は次のとおりでした。

### 1. 調査時期

- |                |                |
|----------------|----------------|
| (1) 公共用水域水質・底質 | 年1回(令和3年4月、5月) |
| (2) 地下水        | 年1回(令和3年7月、8月) |
| (3) 土壌         | 年1回(令和3年7月)    |

### 2. 調査地点(図1)

- |                         |   |      |
|-------------------------|---|------|
| (1) 公共用水域水質・底質          |   |      |
| 河川(7地点)、湖沼(2地点)、海域(3地点) | 計 | 12地点 |
| (2) 地下水                 |   | 6地点  |
| (3) 土壌                  |   | 10地点 |

### 3. 調査項目

ダイオキシン類

- ① ポリ塩化ジベンゾーパラージオキシン(PCDDs)
- ② ポリ塩化ジベンゾフラン(PCDFs)
- ③ コプラナーポリ塩化ビフェニル(Co-PCBs)

### 4. 調査結果の概要

- (1) 公共用水域水質(環境基準値: 1 pg-TEQ/L)

ア. 河川

河川7地点の結果は0.075~0.66pg-TEQ/Lの範囲であり、全ての地点で環境基準値を下回っていた。

イ. 湖沼

児島湖の湖心と樋門の2地点の結果はそれぞれ0.32、0.22 pg-TEQ/Lであり、どちらも環境基準値を下回っていた。

ウ. 海域

児島湾3地点の結果は0.070~0.075 pg-TEQ/Lの範囲であり、全ての地点で環境基準値を下回っていた。

いずれの地点においても、ここ5年間の結果は環境基準値を下回る値で推移している。

- (2) 公共用水域底質(環境基準値: 150 pg-TEQ/g)

ア. 河川

河川7地点の結果は0.17~11 pg-TEQ/gの範囲であり、全ての地点で環境基準値を下回っていた。

イ. 湖沼

児島湖の湖心と樋門の2地点の結果はそれぞれ0.53、5.2 pg-TEQ/gであり、どちらも環境基準値を下回っていた。

ウ. 海域

児島湾 3 地点の結果は 5.5~7.0 pg-TEQ/g の範囲であり、全ての地点で環境基準値を下回っていた。

いずれの地点においても、ここ 5 年間の結果は環境基準値を下回る値で推移している。

(3) 地下水質 (環境基準値 : 1 pg-TEQ/L)

市内 6 地点の結果は 0.055~0.10 pg-TEQ/L の範囲であり、全ての地点で環境基準値を下回っていた。

(4) 土壌 (環境基準値 : 1,000pg-TEQ/g)

市内 10 地点の結果は 0.0027~1.1 pg-TEQ/g の範囲であり、全ての地点で環境基準値を下回っていた。



(参考) 各地点ごとの調査結果

○公共用水域 (水質・底質) 各12地点

	水域名		番号	調査地点	水質	底質
					DXNs	DXNs
					pg-TEQ/L	pg-TEQ/g
河川	笹ヶ瀬川水域	足守川上流	1	高塚橋	0.075	0.17
		足守川下流	2	入江橋	0.081	0.48
		笹ヶ瀬川	3	笹ヶ瀬橋	0.19	1.8
	倉敷川水域	倉敷川	4	稔橋	0.36	4.4
			5	倉敷川橋	0.63	11
		妹尾川	6	妹尾川国道30号線下	0.66	10
	百間川水域	砂川	7	新橋	0.20	4.1
湖沼	児島湖水域	児島湖	8	湖心	0.32	0.53
			9	樋門	0.22	5.2
海域	児島湾水域	児島湾 (乙)	10	旭川河口部	0.073	7.0
			11	阿津沖	0.075	6.8
		児島湾 (丙)	12	別荘沖	0.070	5.5

環境基準値 : (水質) 1 pg-TEQ/L (底質) 150 pg-TEQ/g

採取年月日 : 令和3年4月8, 9, 16日, 令和3年5月10日

○地下水 6地点

単位: pg-TEQ/L

メッシュNo.	番号	調査地点	種別	調査結果
N-16	1	北区玉柏	民家井戸	0.055
N-15	2	北区御津国ヶ原	民家井戸	0.056
N-14	3	北区御津草生	民家井戸	0.056
M-14	4	北区御津高津	民家井戸	0.10
L-14	5	北区御津紙工	民家井戸	0.075
M-13	6	北区建部町福渡	民家井戸	0.055

環境基準値 : 1 pg-TEQ/L

採取年月日 : 令和3年7月14日, 令和3年8月2日

○土壌 10地点

単位: pg-TEQ/g

メッシュNo.	番号	調査地点	調査結果
L-17	1	馬屋下小学校	0.17
M-17	2	津島小学校	0.054
M-18	3	大元小学校	0.23
N-17	4	旭竜小学校	0.072
N-18	5	平井小学校	0.16
N-19	6	福島小学校	1.0
N-20	7	郡公園	1.1
O-18	8	政田小学校	0.0027
O-19	9	六番川ゲートボール場	0.025
P-20	10	小串スポーツ広場	0.46

環境基準値 : 1,000 pg-TEQ/g

採取年月日 : 令和3年7月26, 27日

分析機関: 株式会社日本総合科学、株式会社静環検査センター