

## 第 6 章      ダイオキシン類の調査

## 1 調査目的

ダイオキシン類対策特別措置法第 26 条第 1 項に基づき、本県の区域に係る水質（水底の底質を含む。）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する。

## 2 調査方法

調査は「令和 5 (2023) 年度ダイオキシン類常時監視計画」に基づき、以下の調査期間、回数、地点により実施した。

### (1) 調査期間及び回数

令和 5 (2023) 年 4 月から令和 6 (2024) 年 3 月まで（各地点 1 回）

### (2) 調査地点及び調査機関

#### ア 公共用水域（水質、水底の底質）

- ・ 調査地点は、表 6-1 及び表 6-2 のとおり。
- ・ 調査機関は、栃木県、国土交通省及び宇都宮市である。

測定機関		栃木県	国土交通省	宇都宮市	計
地点数	水質	12	2	4	18
	水底の底質	6	2	4	12

#### イ 地下水

- ・ 調査地点は、表 6-3 のとおり。
- ・ 調査機関は、栃木県及び宇都宮市である。

測定機関	栃木県	宇都宮市	合計
地点数	6	4	11

#### ウ 土壌

- ・ 調査地点は、表 6-4 のとおり。
- ・ 調査機関は、栃木県及び宇都宮市である。

測定機関	栃木県	宇都宮市	合計
地点数	6	4	11

### (3) 測定方法及び環境基準値測定方法及び環境基準値は以下のとおりである。

調査媒体		測定方法	環境基準値
公共用水域	水質	日本産業規格 K 0 3 1 2	年平均値 1pg-TEQ/L 以下
	水底の底質	ダイオキシン類に係る 底質測定調査マニュアル (令和 4 (2022) 年 3 月)	150pg-TEQ/g 以下
地下水		日本産業規格 K 0 3 1 2	年平均値 1pg-TEQ/L 以下
土壌		ダイオキシンに係る 土壌調査測定マニュアル (令和 4 (2022) 年 3 月)	1,000pg-TEQ/g 以下

### 3 調査結果の概要

令和5(2023)年度は、公共用水域の水質について18地点、水底の底質について12地点、地下水について11地点、土壌(一般環境)について11地点でダイオキシン類の測定を行った。各調査媒体の結果は以下のとおりであった。

調査媒体		調査地点数	測定地点			
			最低値	最高値	平均値	中央値
公共用水域	水質(pg-TEQ/L)	18	0.031	0.31	0.11	0.076
	水底の底質(pg-TEQ/g)	12	0.24	5.0	1.4	0.68
地下水(pg-TEQ/L)		11	0.026	0.042	0.034	0.040
土壌(pg-TEQ/g)		11	0.047	6.5	2.5	1.3

#### (1) 公共用水域

##### ア 水質

18地点において調査を実施した。各調査地点の濃度は、0.031~0.31 pg-TEQ/Lであり、全ての調査地点で環境基準(1 pg-TEQ/L以下)を達成した。(表6-1)

##### イ 水底の底質

12地点において調査を実施した。各調査地点の濃度は0.24~5.0 pg-TEQ/gであり、全ての調査地点で環境基準(150 pg-TEQ/g以下)を達成した。(表6-2)

#### (2) 地下水

11地点において調査を実施した。各調査地点の濃度は、0.026~0.042 pg-TEQ/Lであり、全ての調査地点で環境基準(1 pg-TEQ/L以下)を達成した。(表6-3)

#### (3) 土壌

一般環境11地点において調査を実施した。各調査地点の濃度は0.047~6.5 pg-TEQ/gであり、全ての調査地点で環境基準(1,000 pg-TEQ/g以下)を達成した。(表6-4)

表6-1 ダイオキシン類測定結果（公共用水域 水質）

(単位：pg-TEQ/L)

番号	水域名	地点名	測定結果	環境基準 適合状況	環境基準
1	高雄股川	高雄股橋	0.045	適	1
2	松葉川	末流	0.087	適	
3	荒川	向田橋	0.085	適	
4	板穴川	末流	0.048	適	
5	江川上流	高宮橋	0.14	適	
6	赤堀川	木和田島	0.051	適	
7	神子内川	末流	0.041	適	
8	松田川下流	末流	0.31	適	
9	出流川	末流	0.29	適	
10	巴波川上流	吾妻橋	0.21	適	
11	思川下流	乙女大橋	0.11	適	
12	押川	越地橋	0.048	適	
13	渡良瀬川(4)	三国橋	0.24	適	
14	五十里ダム	湖心	0.067	適	
15	西鬼怒川	西鬼怒川橋	0.035	適	
16	田川上流	大曾橋	0.031	適	
17	御用川	錦中央公園	0.12	適	
18	釜川	つくし橋	0.051	適	

(注) 県：12地点 (No.1~12)、国土交通省：2地点 (No.13~14)、宇都宮市：4地点 (No.15~18)

表6-2 ダイオキシン類測定結果（公共用水域 水底の底質）

(単位：pg-TEQ/g)

番号	水域名	地点名	測定結果	環境基準 適合状況	環境基準
1	高雄股川	高雄股橋	0.62	適	150
2	荒川	向田橋	0.95	適	
3	江川上流	高宮橋	2.0	適	
4	神子内川	末流	0.24	適	
5	出流川	末流	1.0	適	
6	思川下流	乙女大橋	0.27	適	
7	渡良瀬川(4)	三国橋	0.24	適	
8	五十里ダム	湖心	0.62	適	
9	西鬼怒川	西鬼怒川橋	4.8	適	
10	田川上流	大曾橋	5.0	適	
11	御用川	錦中央公園	0.62	適	
12	釜川	つくし橋	0.73	適	

(注) 県：6地点 (No.1~6)、国土交通省：2地点 (No.7~8)、宇都宮市：4地点 (No.9~12)

表6-3 ダイオキシン類測定結果（地下水）

（単位：pg-TEQ/L）

番号	測定地点名		測定結果	環境基準 適合状況	環境基準
1	栃木市	尻内町地内	0.040	適	1
2	鹿沼市	池ノ森地内	0.041	適	
3	矢板市	平野地内	0.040	適	
4	下野市	上坪山地内	0.040	適	
5	益子町	上大羽地内	0.040	適	
6	那珂川町	小砂地内	0.042	適	
7	宇都宮市	飯山町地内	0.027	適	
8		篠井町地内	0.026	適	
9		上横倉町地内	0.026	適	
10		下小倉町地内	0.026	適	
11		逆面町地内	0.027	適	

（注）県：6地点（No.1～6）、宇都宮市：5地点（No.7～11）

表6-4 ダイオキシン類測定結果（土壌）

（単位：pg-TEQ/g）

番号	測定地点名		測定結果	環境基準 適合状況	環境基準
1	栃木市	大平町真弓地内	4.6	適	1,000
2	鹿沼市	深程地内	0.09	適	
3	矢板市	泉地内	0.071	適	
4	下野市	下石橋地内	6.1	適	
5	益子町	大字益子地内	0.083	適	
6	那珂川町	薬利地内	0.047	適	
7	宇都宮市	飯山町地内	4.4	適	
8		篠井町地内	3.7	適	
9		徳次郎町地内	6.5	適	
10		松風台地内	1.1	適	
11		上田原町地内	1.3	適	

（注）県：6地点（No.1～6）、宇都宮市：5地点（No.7～11）