

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 6（2024）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 6（2024）年 4 月から令和 7（2025）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	3	4	19
	水底の底質	6	3	4	13

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	10

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	10

(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6(2024)年度は、公共用水域の水質について19地点、水底の底質について13地点、地下水について10地点、土壌(一般環境)について10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)	19	0.041	0.49	0.17	0.12
	水底の底質(pg-TEQ/g)	13	0.18	5.6	1.6	0.74
地下水(pg-TEQ/L)		10	0.033	0.042	0.038	0.041
土壌(pg-TEQ/g)		10	0.0088	16.0	2.92	0.84

(1) 公共用水域

ア 水質

19地点において調査を実施した。各調査地点の濃度は、0.041～0.49 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

13地点において調査を実施した。各調査地点の濃度は0.18～5.6 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、0.033～0.042 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0.0088～16.0 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	那珂川(1)	恒明橋	0.041	適	1
2	黒川	新田橋	0.081	適	
3	武茂川	更生橋	0.058	適	
4	逆川	末流	0.12	適	
5	志渡淵川	筋違橋	0.042	適	
6	田川下流	梁橋	0.49	適	
7	行屋川	常盤橋	0.22	適	
8	松田川上流	新松田川橋	0.25	適	
9	旗川上流	高田橋	0.14	適	
10	三杉川	末流	0.43	適	
11	思川上流	保橋	0.21	適	
12	姿川	宮前橋	0.12	適	
13	渡良瀬川(4)	三国橋	0.39	適	
14	川俣ダム	湖心	0.067	適	
15	湯西川ダム	湖心	0.067	適	
16	西鬼怒川	西鬼怒川橋	0.048	適	
17	田川上流	大曾橋	0.067	適	
18	御用川	錦中央公園	0.28	適	
19	釜川	つくし橋	0.065	適	

（注）県：12 地点（No.1～12） 国土交通省：3 地点（No.13～15） 宇都宮市：4 地点（No.16～19）

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	黒川	新田橋	1.1	適	150
2	逆川	末流	0.74	適	
3	田川下流	梁橋	4.0	適	
4	松田川上流	新松田川橋	0.96	適	
5	三杉川	末流	5.6	適	
6	姿川	宮前橋	4.2	適	
7	渡良瀬川(4)	三国橋	0.24	適	
8	川俣ダム	湖心	0.71	適	
9	湯西川ダム	湖心	1.6	適	
10	西鬼怒川	西鬼怒川橋	0.25	適	
11	田川上流	大曾橋	0.18	適	
12	御用川	錦中央公園	0.32	適	
13	釜川	つくし橋	0.33	適	

（注）県：6 地点（No.1～6） 国土交通省：3 地点（No.7～9） 宇都宮市：4 地点（No.10～13）

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	真岡市	鹿地内	0.041	適	1
2	那須塩原市	折戸地内	0.041	適	
3	さくら市	鷺宿地内	0.041	適	
4	茂木町	下菅又地内	0.040	適	
5	野木町	若林地内	0.042	適	
6	塩谷町	大宮地内	0.042	適	
7	宇都宮市	長岡町地内	0.033	適	
8		板戸町地内	0.034	適	
9		柳田町地内	0.035	適	
10		石井町地内	0.033	適	

（注）県：6 地点（No.1～6） 宇都宮市：4 地点（No.7～10）

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	真岡市	熊倉	0.1	適	1,000
2	那須塩原市	寺子	0.0088	適	
3	さくら市	長久保	0.064	適	
4	茂木町	大字小井戸	3.7	適	
5	野木町	大字丸林	0.61	適	
6	塩谷町	大字大久保	0.48	適	
7	宇都宮市	長岡町地内	6.6	適	
8		板戸町地内	0.44	適	
9		柳田町地内	16	適	
10		石井町地内	1.2	適	

（注）県：6 地点（No.1～6） 宇都宮市：4 地点（No.7～10）