

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 4 (2022) 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 4 (2022) 年 4 月から令和 5 (2023) 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	5	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	5	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 (平成 21(2009)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 (平成 21(2009)年 3 月)	1,000pg-TEQ/g 以下

3 調査結果の概要

令和4(2022)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)	19	0.039	0.91	0.19	0.085
	水底の底質(pg-TEQ/g)	13	0.21	16	2.4	0.60
地下水(pg-TEQ/L)		11	0.037	0.065	0.043	0.039
土壌(pg-TEQ/g)		11	0.0067	6.0	1.4	0.22

(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、0.039~0.91 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0.21~16 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、0.037~0.065 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0.0067~6.0 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	湯川(那珂川水系)	湯川橋	0.043	適	1
2	箒川	箒川橋	0.065	適	
3	内川	旭橋	0.085	適	
4	湯川(鬼怒川水系)	末流	0.039	適	
5	江川下流(鬼怒川水系)	末流	0.21	適	
6	五行川	桂橋	0.34	適	
7	小俣川上流	新上野田橋	0.25	適	
8	袋川上流	助戸	0.91	適	
9	才川	末流	0.33	適	
10	永野川上流	大岩橋	0.11	適	
11	大芦川	赤石橋	0.044	適	
12	西仁連川	武井橋	0.49	適	
13	渡良瀬貯水池(谷中湖)	湖心	0.077	適	
14	渡良瀬川(4)	三国橋	0.23	適	
15	川治ダム貯水池	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	0.048	適	
18	御用川	錦中央公園	0.11	適	
19	釜川	つくし橋	0.053	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	箒川	箒川橋	0.25	適	150
2	湯川(鬼怒川水系)	末流	0.24	適	
3	五行川	桂橋	1.5	適	
4	袋川上流	助戸	16	適	
5	永野川上流	大岩橋	0.59	適	
6	西仁連川	武井橋	1.3	適	
7	渡良瀬貯水池(谷中湖)	湖心	5.0	適	
8	渡良瀬川(4)	三国橋	0.24	適	
9	川治ダム貯水池	湖心	0.42	適	
10	西鬼怒川	西鬼怒川橋	1.6	適	
11	田川上流	大曾橋	0.21	適	
12	御用川	錦中央公園	4.3	適	
13	釜川	つくし橋	0.60	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	足利市	名草上町地内	0.037	適	1
2	小山市	大字鉢形地内	0.037	適	
3	那須烏山市	藤田地内	0.037	適	
4	上三川町	大字東蓼沼地内	0.037	適	
5	芳賀町	大字給部地内	0.039	適	
6	那須町	大字寺子丙地内	0.037	適	
7	宇都宮市	石那田町地内	0.045	適	
8		古賀志町地内	0.065	適	
9		下金井町地内	0.044	適	
10		宝木町地内	0.044	適	
11		岩曽町地内	0.045	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	足利市	山川町地内	0.0067	適	1,000
2	小山市	外城地内	0.22	適	
3	那須烏山市	谷浅見地内	0.25	適	
4	上三川町	大字上三川地内	6.0	適	
5	芳賀町	祖母井南二丁目地内	0.14	適	
6	那須町	大字芦野地内	0.046	適	
7	宇都宮市	石那田町地内	2.5	適	
8		田野町地内	0.073	適	
9		野沢町地内	0.30	適	
10		鶴田地内	0.17	適	
11		埜田五丁目地内	5.8	適	

（注）県：6地点（No.1～6）、宇都宮市：5地点（No.7～11）