

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 3 (2021) 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 3 (2021) 年 4 月から令和 4 (2022) 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	11	3	4	18
	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3(2021)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)	18	0.038	0.32	0.12	0.089
	水底の底質(pg-TEQ/g)	13	0.24	2.5	0.98	0.92
地下水(pg-TEQ/L)		11	0.036	0.048	0.040	0.037
土壌(pg-TEQ/g)		11	0.022	43	8.02	4.2

(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、0.038~0.32pg-TEQ/Lであり、全ての調査地点で環境基準(1pg-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0.24~2.5pg-TEQ/gであり、全ての調査地点で環境基準(150pg-TEQ/g以下)を達成した。

(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、0.036~0.048pg-TEQ/Lであり、全ての調査地点で環境基準(1pg-TEQ/L以下)を達成した。

(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0.022~43pg-TEQ/gであり、全ての調査地点で環境基準(1,000pg-TEQ/g以下)を達成した。

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	余笹川	川田橋	0.047	適	1
2	蛇尾川	宇田川橋	0.043	適	
3	江川(那珂川水系)	末流	0.18	適	
4	大谷川	開進橋(針貝)	0.038	適	
5	田川中流	明治橋	0.089	適	
6	野元川	末流	0.21	適	
7	小俣川下流	末流	0.31	適	
8	袋川下流	袋川水門(末流)	0.18	適	
9	秋山川上流	堀米橋	0.051	適	
10	永野川下流	落合橋(末流)	0.088	適	
11	黒川(渡良瀬川水系)	御成橋	0.092	適	
12	渡良瀬川(4)	三国橋	0.14	適	
13	川俣ダム貯水池	湖心	0.067	適	
14	湯西川ダム貯水池	湖心	0.067	適	
15	西鬼怒川	西鬼怒川橋	0.055	適	
16	田川上流	大曾橋	0.32	適	
17	御用川	錦中央公園	0.15	適	
18	釜川	つくし橋	0.071	適	

(注) 県：11地点 (No.1~11)、国土交通省：3地点 (No.12~24)、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	余笹川	川田橋	0.25	適	150
2	江川(那珂川水系)	末流	0.74	適	
3	田川中流	明治橋	1.0	適	
4	小俣川下流	末流	0.94	適	
5	秋山川上流	堀米橋	1.2	適	
6	黒川(渡良瀬川水系)	御成橋	1.1	適	
7	渡良瀬川(4)	三国橋	0.24	適	
8	川俣ダム貯水池	湖心	0.62	適	
9	湯西川ダム貯水池	湖心	1.4	適	
10	西鬼怒川	西鬼怒川橋	0.88	適	
11	田川上流	大曾橋	0.92	適	
12	御用川	錦中央公園	0.91	適	
13	釜川	つくし橋	2.5	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	地点名		測定結果	環境基準 適合状況	環境 基準
1	佐野市	並木町地内	0.037	適	1
2	日光市	稲荷町地内	0.037	適	
3	大田原市	寺宿地内	0.037	適	
4	市貝町	大字杉山地内	0.036	適	
5	壬生町	表町地内	0.037	適	
6	高根沢町	大字宝積寺地内	0.037	適	
7	宇都宮市	江曾島地内	0.048	適	
8		平松本町地内	0.042	適	
9		五代地内	0.041	適	
10		西刑部町地内	0.042	適	
11		東木代町地内	0.042	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	佐野市	越名町地内	4.2	適	1,000
2	日光市	瀬尾地内	6.3	適	
3	大田原市	花園地内	0.3	適	
4	市貝町	大字市塙ノ入地内	0.45	適	
5	壬生町	大字助谷地内	2.6	適	
6	高根沢町	大字宝積寺地内	43	適	
7	宇都宮市	双葉地内	4.2	適	
8		東築瀬1丁目地内	17	適	
9		東刑部町地内	3.9	適	
10		西刑部町地内	6.2	適	
11		みどり野町地内	0.022	適	

（注）県：6地点（No.1～6）、宇都宮市：5地点（No.7～11）