

## 第 6 章 ダイオキシンの調査

## 1 調査地点

「ダイオキシン類対策特別措置法」に基づき、栃木県内における水質、水底の底質及び土壌の汚染の状況について常時監視を実施した。

### (1) 調査期間及び回数

平成 30(2018)年 4 月から平成 31(2019)年 3 月 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 - 3 のとおり。
- ・ 調査機関は、栃木県、宇都宮市及び国土交通省である。

測定機関		栃木県	宇都宮市	国土交通省	計
地点数	水質	15	4	3	22
	水底の底質	8	4	3	15

#### イ 地下水

- ・ 調査地点は、表 6 - 2 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	21	5	26

#### 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	計
地点数	10	5	15

### (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。

		測定方法	環境基準値
水質	公共用水域	日本工業規格 K 0 3 1 2	年平均値 1pg-TEQ/L 以下
	地下水		
水底の底質	公共用水域	ダイオキシン類に係る底質測定調査マニュアル（平成 21 年 3 月）	150pg-TEQ/g 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 年 3 月）	1,000pg-TEQ/g 以下

## 2 調査結果の概要

平成 30(2018)年度においては、水質（公共用水域・地下水）48 地点、水底の底質（公共用水域）15 地点及び土壌（一般環境）15 地点でダイオキシン類の測定を行った。

### ダイオキシン類に係る常時監視結果

調査対象	区 分	調査 地点数	測定地点			
			最低値	最高値	平均値	中央値
水質 (pg-TEQ/L)	公共用水域	22	0.046	0.32	0.13	0.10
	地 下 水	26	0.037	0.058	0.039	0.037
水底の底質 (pg-TEQ/g)	公共用水域	15	0.093	4.2	1.3	0.92
土壌(pg-TEQ/g)		15	0.0027	13	3.2	1.2

### (1) 水質

#### ア 公共用水域

22 地点において調査を実施した。各調査地点の濃度は、0.046～0.32pg-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。

#### イ 地下水

26 地点において調査を実施した。各調査地点の濃度は、0.037～0.058pg-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。

### (2) 水底の底質（公共用水域）

15 地点において調査を実施した。各調査地点の濃度は 0.093～4.2pg-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。

### (3) 土壌

一般環境 15 地点において調査を実施した。各調査地点の濃度は 0.0027～13pg-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(水質(公共用水域))(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	余笹川 川田橋	0.046	適	1
2	箒川 箒川橋	0.11	適	
3	逆川 末流	0.1	適	
4	江川上流 高宮橋	0.28	適	
5	田川中流 明治橋	0.11	適	
6	田川下流 梁橋	0.12	適	
7	五行川 桂橋	0.24	適	
8	小俣川下流 末流	0.19	適	
9	松田川上流 新松田川橋	0.095	適	
10	袋川下流 袋川水門(末流)	0.2	適	
11	出流川 末流	0.31	適	
12	巴波川上流 吾妻橋	0.32	適	
13	永野川下流 落合橋(末流)	0.1	適	
14	黒川 御成橋	0.066	適	
15	姿川 宮前橋	0.048	適	
16	田川 大曾橋	0.066	適	
17	御用川 錦中央公園	0.048	適	
18	釜川 つくし橋	0.047	適	
19	西鬼怒川 西鬼怒川橋	0.052	適	
20	渡良瀬川 三国橋	0.28	適	
21	湯西川 湯西川ダム	0.067	適	
22	鬼怒川 川俣ダム	0.067	適	

県: 15地点 (No.1~15)

宇都宮市: 4地点 (No.16~19)

国: 3地点 (No.20~22)

表6-2 ダイオキシン類測定結果(水質(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	足利市名草中町	0.039	適	1
2	足利市寺岡町	0.037	適	
3	栃木市尻内町	0.037	適	
4	日光市中宮祠	0.037	適	
5	日光市荊沢	0.037	適	
6	日光市小代	0.038	適	
7	小山市黒本	0.037	適	
8	小山市向野	0.037	適	
9	小山市網戸	0.037	適	
10	真岡市高田	0.037	適	
11	大田原市中田原	0.037	適	
12	大田原市須賀川	0.037	適	
13	大田原市大神	0.037	適	
14	那須烏山市大木須	0.037	適	
15	下野市上古山	0.037	適	
16	下野市谷地賀	0.037	適	
17	益子町城内坂	0.037	適	
18	茂木町青梅	0.038	適	
19	高根沢町上高根沢	0.037	適	
20	那須町高久甲	0.058	適	
21	那珂川町和見	0.037	適	
22	宇都宮市飯山町	0.043	適	
23	宇都宮市篠井町	0.043	適	
24	宇都宮市上横倉町	0.043	適	
25	宇都宮市下小倉町	0.043	適	
26	宇都宮市逆面町	0.043	適	

県: 21地点 (No.1~21)  
宇都宮市: 5地点 (No.22~26)

表6-3 ダイオキシン類測定結果(水底の底質(公共用水域))  
(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	箒川 箒川橋	0.4	適	150
2	田川中流 明治橋	0.28	適	
3	田川下流 梁橋	3.1	適	
4	五行川 桂橋	4.2	適	
5	小俣川下流 末流	2.7	適	
6	松田川上流 新松田川橋	0.75	適	
7	袋川下流 袋川水門(末流)	1.6	適	
8	黒川 御成橋	0.43	適	
9	田川 大曾橋	0.093	適	
10	御用川 錦中央公園	1.2	適	
11	釜川 つくし橋	0.92	適	
12	西鬼怒川 西鬼怒川橋	1.6	適	
13	渡良瀬川 三国橋	0.27	適	
14	湯西川 湯西川ダム	0.74	適	
15	鬼怒川 川俣ダム	1.4	適	

県: 8地点 (No.1~8)  
宇都宮市: 4地点 (No.9~12)  
国: 3地点 (No.13~15)

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	足利市大町	1.2	適	1,000
2	佐野市越名町	13	適	
3	日光市鬼怒川温泉大原	0.07	適	
4	真岡市飯貝	0.027	適	
5	矢板市本町	0.0035	適	
6	さくら市上阿久津	11	適	
7	那須烏山市上境	0.054	適	
8	上三川町大字上三川	4.7	適	
9	芳賀町大字西高橋	0.044	適	
10	那須町大字高久乙	0.0027	適	
11	宇都宮市飯山町	0.83	適	
12	宇都宮市篠井町	2.3	適	
13	宇都宮市徳治郎町	7.9	適	
14	宇都宮市松風台	2.1	適	
15	宇都宮市上田原町	4.6	適	

県: 10地点 (No.1~10)

宇都宮市: 5地点 (No.11~15)