

## 第 6 章 その他の調査

## 1 ダイオキシン類常時監視測定結果

### (1) 環境基準等

ダイオキシン類に係る環境基準は、「ダイオキシン類対策特別措置法」により、人の健康を保護する上で維持されることが望ましい基準として定められている。

また、同法において、ヒトが生涯にわたって摂取し続けても許容される摂取量(TDI)は、1日当たりの摂取量としては、体重1kg当たり4pg-TEQ/kg/日と定められている。

表6-1 ダイオキシン類の汚染に係る環境基準

媒体	基準値
大気	年平均値 0.6pg-TEQ/m <sup>3</sup> N以下であること
水質	年平均値 1pg-TEQ/L以下であること
水底の底質	150pg-TEQ/g以下であること
土壌	1,000pg-TEQ/g以下であること

### (2) 環境汚染の現況

「ダイオキシン類対策特別措置法」に基づき、大気、水質、底質及び土壌の汚染の状況について、常時監視を行っている。

19年度においては、大気16地点、水質(公共用水域・地下水)90地点、河川底質30地点及び土壌(一般環境)28地点でダイオキシン類の測定を行った。

表6-2 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	測定結果			
			最低値	最高値	平均値	中央値
大気 (pg-TEQ/m <sup>3</sup> N)		16	0.016	0.13	0.043	0.046
水質 (pg-TEQ/L)	河川	54	0.022	0.83	0.18	0.11
	地下水	36	0.048	0.050	0.048	0.048
水底の底質 (pg-TEQ/g)	河川	30	0.094	25	1.8	0.28
土壌 (pg-TEQ/g)		28	0.21	100	6.1	1.9

- (注) 1 大気関係の調査地点数は、県10地点、宇都宮市6地点  
 2 水質河川関係の調査地点数は、国2地点、県49地点、宇都宮市3地点  
 3 水質地下水関係の調査地点数は、県29地点、宇都宮市7地点  
 4 水底の底質関係の調査地点数は、国2地点、県24地点、宇都宮市4地点  
 5 土壌関係の調査地点数は、県21地点、宇都宮市7地点

## 大気

一般環境11地点、固定発生源周辺5地点の合計16地点で、年4回1週間の採取によるモニタリング調査を実施した。各調査地点の年平均値は、0.018～0.073pg-TEQ/m<sup>3</sup>Nであり、全ての調査地点で環境基準（0.6pg-TEQ/m<sup>3</sup>N以下）を達成している。

10年度からの経年変化は、一般環境、固定発生源周辺とも減少傾向にある。

## 水質

### ア 河川

54地点において調査を実施した。各調査地点の濃度は、0.022～0.83pg-TEQ/Lであり、全ての調査地点で環境基準（1pg-TEQ/L以下）を達成している。

### イ 地下水

36地点において調査を実施した。各調査地点の濃度は、0.048～0.050pg-TEQ/Lであり、全ての調査地点で環境基準（1pg-TEQ/L以下）を達成している。

### 水底の底質

河川30地点において底質の調査を実施した。各調査地点の濃度は0.094～25pg-TEQ/gであり、全ての調査地点で環境基準（150pg-TEQ/g以下）を達成している。

## 土壌

一般環境28地点において調査を実施した。各調査地点の濃度は0.21～100pg-TEQ/gであり、全ての調査地点で環境基準（1,000pg-TEQ/g以下）を達成している。

## ダイオキシン類測定結果(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	那珂川(1) 恒明橋	0.029	適	1 pg - TEQ / L
2	高雄股川 高雄股橋	0.13	適	
3	湯川 湯川橋	0.048	適	
4	余笹川 川田橋	0.055	適	
5	黒川 新田橋	0.046	適	
6	松葉川 未流	0.16	適	
7	箒川 箒川橋	0.062	適	
8	蛇尾川 宇田川橋	0.11	適	
9	武茂川 更生橋	0.13	適	
10	荒川 向田橋	0.12	適	
11	内川 旭橋	0.29	適	
12	江川 未流	0.28	適	
13	逆川 未流	0.075	適	
14	板穴川 未流	0.051	適	
15	湯川 未流	0.048	適	
16	大谷川 開進橋(針貝)	0.028	適	
17	志渡淵川 筋違橋	0.060	適	
18	江川上流 高宮橋	0.13	適	
19	江川下流 未流	0.68	適	
20	田川中流 明治橋	0.17	適	
21	田川下流 梁橋	0.47	適	
22	赤堀川 木和田島	0.11	適	
23	五行川 桂橋	0.16	適	
24	野元川 未流	0.11	適	
25	行屋川 常盤橋	0.11	適	
26	神子内川 未流	0.022	適	
27	小俣川上流 新上野田橋	0.098	適	
28	小俣川下流 未流	0.29	適	
29	松田川上流 新松田川橋	0.23	適	
30	松田川下流 未流	0.61	適	
31	袋川上流 助戸	0.24	適	
32	袋川下流 袋川水門(未流)	0.14	適	
33	旗川上流 高田橋	0.057	適	
34	出流川 未流	0.71	適	
35	才川 未流	0.44	適	
36	秋山川上流 小屋橋	0.041	適	
37	秋山川上流 堀米橋	0.067	適	
38	三杉川 未流	0.83	適	
39	巴波川上流 吾妻橋	0.56	適	
40	永野川上流 星野橋	0.087	適	
41	永野川上流 大岩橋	0.14	適	
42	永野川下流 落合橋(未流)	0.085	適	
43	思川上流 保橋	0.077	適	
44	思川下流 乙女大橋	0.14	適	
45	大芦川 赤石橋	0.072	適	
46	黒川 御成橋	0.073	適	
47	姿川 宮前橋	0.14	適	
48	押川 越地橋	0.076	適	
49	西仁連川 武井橋	0.40	適	
50	桑島大橋	0.050	適	
51	姿川橋	0.060	適	
52	孫八橋	0.061	適	
53	渡良瀬川 三国橋	0.19	適	
54	川治ダム 湖心	0.073	適	

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	足利市大前町地内	0.048	適	1 pg- TEQ/L
2	栃木市泉川町地内	0.048	適	
3	佐野市飛駒地内	0.048	適	
4	佐野市田沼町地内	0.050	適	
5	佐野市赤見町地内	0.048	適	
6	鹿沼市上久我地内	0.048	適	
7	鹿沼市南上野町地内	0.048	適	
8	日光市宮小来川地内	0.048	適	
9	日光市猪倉地内	0.048	適	
10	小山市梁地内	0.048	適	
11	大田原市小滝地内	0.048	適	
12	大田原市片府田地内	0.048	適	
13	矢板市末広町地内	0.048	適	
14	那須塩原市小結地内	0.048	適	
15	那須塩原市大原間地内	0.048	適	
16	那須塩原市三区町地内	0.048	適	
17	さくら市挾間田地内	0.048	適	
18	那須烏山市滝田地内	0.048	適	
19	下野市大川中子地内	0.048	適	
20	二宮町上谷貝地内	0.048	適	
21	益子町塙地内	0.048	適	
22	茂木町小貫地内	0.048	適	
23	市貝町続谷地内	0.048	適	
24	芳賀町西高橋地内	0.048	適	
25	野木町野渡地内	0.048	適	
26	岩舟町静和地内	0.048	適	
27	塩谷町船生地内	0.048	適	
28	高根沢町上高根沢地内	0.048	適	
29	那須町伊王野地内	0.048	適	
30	宇都宮市石名田町地内	0.048	適	
31	宇都宮市上金井町地内	0.048	適	
32	宇都宮市駒生町地内	0.048	適	
33	宇都宮市陽南地内	0.048	適	
34	宇都宮市針ヶ谷町地内	0.048	適	
35	宇都宮市下小倉町地内	0.048	適	
36	宇都宮市中岡本町地内	0.048	適	

県: 29地点 ( 1~29 )

宇都宮市: 7地点 ( 30~36 )

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	足利市常見町	0.53	適	1,000 pg- TEQ/g
2	栃木市皆川城内町	100	適	
3	佐野市中町	2.3	適	
4	鹿沼市千渡	0.70	適	
5	日光市瀬川	1.1	適	
6	小山市羽川	1.7	適	
7	真岡市長田	1.0	適	
8	大田原市湯津上	0.31	適	
9	矢板市泉	1.3	適	
10	那須塩原市塩原	1.8	適	
11	さくら市喜連川	0.21	適	
12	那須烏山市大金	5.6	適	
13	下野市国分寺	10	適	
14	上三川町上三川	1.8	適	
15	壬生町安塚	2.7	適	
16	高根沢光陽台	9.0	適	
17	益子町益子	0.70	適	
18	市貝町市塙	0.54	適	
19	野木町佐川野	2.2	適	
20	藤岡町蛭沼	3.2	適	
21	塩谷町飯岡	4.2	適	
22	宇都宮市石那田町	2.5	適	
23	宇都宮市野沢町	1.1	適	
24	宇都宮市鶴田町	0.29	適	
25	宇都宮市大塚町	7.0	適	
26	宇都宮市西川田	4.3	適	
27	宇都宮市松風台	2.0	適	
28	宇都宮市下岡本町	2.3	適	

県: 21地点 ( 1~21 )

宇都宮市: 7地点 ( 22~28 )

ダイオキシン類測定結果(底質)

(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	高雄股川 高雄股橋	0.21	適	150 pg - TEQ / g
2	余笹川 川田橋	0.098	適	
3	松葉川 末流	0.15	適	
4	蛇尾川 宇田川橋	0.25	適	
5	荒川 向田橋	0.19	適	
6	江川 末流	0.21	適	
7	板穴川 末流	0.094	適	
8	大谷川 開進橋(針貝)	0.15	適	
9	江川下流 末流	0.98	適	
10	田川下流 梁橋	0.22	適	
11	五行川 桂橋	0.18	適	
12	行屋川 常盤橋	25	適	
13	小俣川上流 新上野田橋	0.78	適	
14	松田川上流 新松田川橋	0.38	適	
15	袋川上流 助戸	1.1	適	
16	旗川上流 高田橋	0.23	適	
17	才川 末流	0.31	適	
18	秋山川上流 堀米橋	4.0	適	
19	巴波川上流 吾妻橋	4.2	適	
20	永野川上流 大岩橋	0.38	適	
21	思川上流 保橋	0.15	適	
22	大芦川 赤石橋	0.17	適	
23	姿川 宮前橋	0.45	適	
24	西仁連川 武井橋	11	適	
25	桑島大橋	0.43	適	
26	姿川橋	0.27	適	
27	孫八橋	0.41	適	
28	西鬼怒川 西鬼怒川橋	0.29	適	
29	渡良瀬川 三国橋	0.26	適	
30	川治ダム 湖心	1.3	適	

県: 24地点 ( 1 ~ 24 )

宇都宮市: 4地点 ( 25 ~ 28 )

国: 2地点 ( 29 ~ 30 )