

第 6 章 ダイオキシンの調査

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
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、水質、水底の底質及び土壌の汚染の状況について、常時監視を行っている。

22年度においては、水質（公共用水域・地下水）75地点、水底の底質23地点及び土壌（一般環境）26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
水質 (pg-TEQ/ℓ)	公共用水域	39	0.040	0.88	0.22	0.15
	地下水	36	0.037	0.060	0.041	0.038
水底の底質 (pg-TEQ/g)		23	0.13	43	3.7	0.82
土壌 (pg-TEQ/g)		26	0.048	19	3.8	2.8

- (注) 1 公共用水域の調査地点数は、国2地点、県33地点、宇都宮市4地点
 2 地下水の調査地点数は、県30地点、宇都宮市6地点
 3 水底の底質の調査地点数は、国2地点、県17地点、宇都宮市4地点
 4 土壌の調査地点数は、県20地点、宇都宮市6地点

① 水質

ア 公共用水域

39地点において調査を実施した。各調査地点の濃度は、0.040～0.88pg-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、0.037～0.060pg-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。

② 水底の底質

河川23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0.13～43pg-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。

③ 土壌

一般環境26地点において調査を実施した。各調査地点の濃度は0.048～19pg-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。

表6-3 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	余笹川 川田橋	0.041	適	1
2	松葉川 末流	0.045	適	
3	箒川 箒川橋	0.042	適	
4	蛇尾川 宇田川橋	0.040	適	
5	武茂川 更生橋	0.094	適	
6	荒川 向田橋	0.15	適	
7	内川 旭橋	0.045	適	
8	江川 末流	0.35	適	
9	江川上流 高宮橋	0.22	適	
10	江川下流 末流	0.5	適	
11	田川中流 明治橋	0.26	適	
12	田川下流 梁橋	0.2	適	
13	赤堀川 木和田島	0.06	適	
14	五行川 桂橋	0.15	適	
15	野元川 末流	0.7	適	
16	行屋川 常盤橋	0.18	適	
17	小俣川上流 新上野田橋	0.1	適	
18	小俣川下流 末流	0.31	適	
19	松田川上流 新松田川橋	0.09	適	
20	松田川下流 末流	0.086	適	
21	袋川上流 助戸	0.38	適	
22	袋川下流 袋川水門(末流)	0.23	適	
23	出流川 末流	0.33	適	
24	才川 末流	0.88	適	
25	秋山川上流 堀米橋	0.040	適	
26	三杉川 末流	0.44	適	
27	巴波川上流 吾妻橋	0.77	適	
28	永野川下流 落合橋	0.096	適	
29	思川下流 乙女大橋	0.1	適	
30	黒川 御成橋	0.2	適	
31	姿川 宮前橋	0.37	適	
32	押川 越地橋	0.071	適	
33	西仁連川 武井橋	0.2	適	
34	川治ダム	0.067	適	
35	渡良瀬川 三国橋	0.37	適	
36	田川 大曾橋	0.051	適	
37	御用川 錦中央公園	0.094	適	
38	釜川 つくし橋	0.13	適	
39	西鬼怒川 西鬼怒橋	0.074	適	

県: 33地点 (No.1~33)

国: 2地点 (No.34~35)

宇都宮市: 4地点 (No.36~39)

表6-4 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	足利市板倉町	0.038	適	1
2	足利市寺岡町	0.038	適	
3	栃木市尻内町	0.038	適	
4	栃木市田村町	0.038	適	
5	栃木市大平町西山田	0.037	適	
6	佐野市山形町	0.039	適	
7	鹿沼市見野	0.038	適	
8	鹿沼市中粕尾	0.037	適	
9	鹿沼市下日向	0.041	適	
10	日光市中宮祠	0.038	適	
11	日光市石屋町	0.038	適	
12	日光市川室	0.042	適	
13	日光市木和田島	0.037	適	
14	小山市八幡町	0.039	適	
15	真岡市上鷲谷	0.038	適	
16	真岡市飯貝	0.038	適	
17	大田原市狭原	0.038	適	
18	矢板市本町	0.038	適	
19	那須塩原市笹沼	0.039	適	
20	那須塩原市一区町	0.060	適	
21	さくら市穂積	0.038	適	
22	那須烏山市熊田	0.038	適	
23	那須烏山市大里	0.038	適	
24	下野市上吉田	0.038	適	
25	茂木町飯	0.038	適	
26	芳賀町東高橋	0.038	適	
27	壬生町羽生田	0.039	適	
28	野木町中谷	0.043	適	
29	岩舟町曲ヶ島	0.038	適	
30	那須町横岡	0.038	適	
31	宇都宮市石那田町	0.046	適	
32	宇都宮市上金井町	0.046	適	
33	宇都宮市中岡本町	0.046	適	
34	宇都宮市鶴田町	0.047	適	
35	宇都宮市陽南	0.046	適	
36	宇都宮市兵庫塚	0.060	適	

県: 30地点 (No.1~30)

宇都宮市: 6地点 (No.31~36)

表6-5 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	余笹川 川田橋	0.14	適	150
2	箒川 箒川橋	0.37	適	
3	武茂川 更生橋	0.19	適	
4	内川 旭橋	0.13	適	
5	江川上流 高宮橋	1.3	適	
6	田川中流 明治橋	0.17	適	
7	五行川 桂橋	0.82	適	
8	野元川 未流	2.9	適	
9	行屋川 常盤橋	43	適	
10	小俣川下流 未流	2.8	適	
11	松田川下流 未流	3.1	適	
12	出流川 未流	19	適	
13	才川 未流	1.8	適	
14	巴波川上流 吾妻橋	1.5	適	
15	永野川下流 落合橋	0.54	適	
16	押川 越地橋	0.31	適	
17	西仁連川 武井橋	1.6	適	
18	川治ダム	1.6	適	
19	渡良瀬川 三国橋	0.24	適	
20	田川 大曾橋	0.69	適	
21	御用川 錦中央公園	0.72	適	
22	釜川 つくし橋	1.1	適	
23	西鬼怒川 西鬼怒橋	0.55	適	

県: 17地点 (No.1~17)

国: 2地点 (No.18~19)

宇都宮市: 4地点 (No.20~23)

表6-6 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	足利市本城	5.3	適	1,000
2	栃木市藤岡町甲	2.8	適	
3	佐野市嘉多山町	8.4	適	
4	鹿沼市北半田	0.048	適	
5	日光市今市本町	0.055	適	
6	小山市網戸	4.1	適	
7	真岡市水戸部	5.7	適	
8	大田原市下石上	8.9	適	
9	矢板市東町	0.23	適	
10	那須塩原市塩原	2.7	適	
11	さくら市櫻野	2.2	適	
12	那須烏山市下川井	0.050	適	
13	下野市薬師寺	0.58	適	
14	上三川町上三川	6.2	適	
15	壬生町落合	0.47	適	
16	益子町塙	0.38	適	
17	野木町友沼	11	適	
18	岩舟町静	3.6	適	
19	塩谷町飯岡	19	適	
20	高根沢町中柏崎	0.96	適	
21	宇都宮市石那田町	3.1	適	
22	宇都宮市下岡本町	2.3	適	
23	宇都宮市野沢町	1.3	適	
24	宇都宮市鶴田町	0.073	適	
25	宇都宮市西川田町	2.9	適	
26	宇都宮市大塚町	6.1	適	

県: 20地点 (No.1~20)

宇都宮市: 6地点 (No.21~26)