

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
水質	年平均値 1pg-TEQ/L以下であること
河川の底質	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、河川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。

19年度においては、水質(公共用水域・地下水)81地点、河川底質25地点及び土壌(一般環境)27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	44	0.05	0.98	0.21	0.125
	地下水	37	0.046	0.23	0.061	0.046
河川の底質 (pg-TEQ/g)		25	0.13	15	1.252	0.52
土壌 (pg-TEQ/g)		27	0.14	77	7.0	1.3

- (注) 1 公共用水域の調査地点数は、国1地点、県40地点、宇都宮市3地点
 2 地下水の調査地点数は、県30地点、宇都宮市7地点
 3 河川の底質の調査地点数は、国1地点、県20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7地点

水質

ア 公共用水域

44地点において調査を実施した。各調査地点の濃度は、0.05～0.98pg-TEQ/Lであり、全ての調査地点で環境基準（1 pg-TEQ/L以下）を達成している。

イ 地下水

37地点において調査を実施した。各調査地点の濃度は、0.046～0.23pg-TEQ/Lであり、全ての調査地点で環境基準（1 pg-TEQ/L以下）を達成している。

河川の底質

河川25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0.13～15pg-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27地点において調査を実施した。各調査地点の濃度は0.14～77pg-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	湯川 湯川橋	0.055	適	1
2	余笹川 川田橋	0.068	適	
3	松葉川 未流	0.097	適	
4	箒川 箒川橋	0.13	適	
5	蛇尾川 宇田川橋	0.070	適	
6	武茂川 更生橋	0.085	適	
7	荒川 向田橋	0.16	適	
8	内川 旭橋	0.22	適	
9	江川 未流	0.23	適	
10	逆川 未流	0.080	適	
11	大谷川 開進橋(針貝)	0.053	適	
12	志渡淵川 筋違橋	0.062	適	
13	江川上流 高宮橋	0.25	適	
14	江川下流 未流	0.51	適	
15	田川中流 明治橋	0.19	適	
16	田川下流 梁橋	0.19	適	
17	赤堀川 木和田島	0.11	適	
18	五行川 桂橋	0.38	適	
19	野元川 未流	0.30	適	
20	行屋川 常盤橋	0.50	適	
21	小俣川上流 新上野田橋	0.10	適	
22	小俣川下流 未流	0.16	適	
23	松田川上流 新松田川橋	0.12	適	
24	松田川下流 未流	0.25	適	
25	袋川上流 助戸	0.14	適	
26	袋川下流 袋川水門(未流)	0.11	適	
27	旗川上流 高田橋	0.066	適	
28	出流川 未流	0.50	適	
29	才川 未流	0.98	適	
30	秋山川上流 堀米橋	0.17	適	
31	三杉川 未流	0.42	適	
32	巴波川上流 吾妻橋	0.47	適	
33	永野川下流 落合橋(未流)	0.10	適	
34	思川上流 保橋	0.059	適	
35	思川下流 乙女大橋	0.57	適	
36	大芦川 赤石橋	0.061	適	
37	黒川 御成橋	0.10	適	
38	姿川 宮前橋	0.31	適	
39	押川 越地橋	0.090	適	
40	西仁連川 武井橋	0.45	適	県: 40地点(1 ~ 40) 宇都宮市: 3地点(41 ~ 43) 国: 1地点(44)
41	桑島大橋	0.050	適	
42	孫八橋	0.071	適	
43	姿川橋	0.081	適	
44	鬼怒川 五十里ダム	0.067	適	

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	足利市松田町地内	0.048	適	1
2	足利市荒金地内	0.046	適	
3	佐野市作原地内	0.057	適	
4	鹿沼市西沢町地内	0.050	適	
5	鹿沼市深程地内	0.19	適	
6	日光市和泉地内	0.046	適	
7	日光市豊田地内	0.13	適	
8	小山市稲葉郷地内	0.048	適	
9	小山市犬塚地内	0.046	適	
10	真岡市西郷地内	0.046	適	
11	大田原市本町地内	0.079	適	
12	大田原市久野又地内	0.046	適	
13	矢板市平野地内	0.046	適	
14	矢板市石関地内	0.046	適	
15	那須塩原市塩野崎地内	0.046	適	
16	那須塩原市暮沼三区町	0.046	適	
17	さくら市上阿久津地内	0.046	適	
18	那須烏山市志鳥地内	0.050	適	
19	那須烏山市小木須地内	0.046	適	
20	下野市上坪山地内	0.047	適	
21	上三川町川中子地内	0.047	適	
22	益子町大羽地内	0.047	適	
23	茂木町大瀬地内	0.046	適	
24	芳賀町稲毛田地内	0.047	適	
25	藤岡町甲地内	0.13	適	
26	岩舟町小野寺地内	0.23	適	
27	塩谷町上寺島地内	0.055	適	
28	那須町高久丙地内	0.046	適	
29	那須町高久甲地内	0.046	適	
30	那珂川町大山田上郷地	0.046	適	
31	宇都宮市飯山町地内	0.046	適	
32	宇都宮市上横倉町地内	0.046	適	
33	宇都宮市瓦谷町地内	0.046	適	
34	宇都宮市岩曾町地内	0.046	適	
35	宇都宮市平松本町地内	0.046	適	
36	宇都宮市西刑部町地内	0.046	適	
37	宇都宮市東木代町地内	0.046	適	

県：30地点（ 1～30）

宇都宮市：7地点（ 31～37）

表6 - 5 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	足利市大橋町地内	0.26	適	1,000
2	栃木市梅沢町地内	0.51	適	
3	佐野市赤坂町地内	3.9	適	
4	鹿沼市東末広町地内	1.0	適	
5	日光市宝殿地内	1.2	適	
6	小山市西城南地内	77	適	
7	真岡市東大島地内	4.1	適	
8	大田原市大輪地内	0.61	適	
9	矢板市泉地内	0.86	適	
10	那須塩原市東豊浦地内	0.34	適	
11	さくら市北草川地内	6.6	適	
12	那須烏山市上境地内	0.95	適	
13	下野市花の木地内	1.3	適	
14	上三川町上三川地内	1.2	適	
15	壬生町壬生甲地内	0.6	適	
16	高根沢町石未地内	0.14	適	
17	大平町蔵井地内	3.3	適	
18	岩舟町静和地内	5.7	適	
19	都賀町平川地内	1.8	適	
20	那珂川町松野地内	0.26	適	
21	宇都宮市飯山町地内	1.3	適	
22	宇都宮市徳次郎町地内	7.6	適	
23	宇都宮市豊郷台地内	15	適	
24	宇都宮市塙田地内	35	適	
25	宇都宮市東梁瀬地内	9.7	適	
26	宇都宮市西刑部町地内	6.3	適	
27	宇都宮市東刑部町地内	2.5	適	

県：20地点（ 1～20）

宇都宮市：7地点（ 21～27）

表6 - 6 ダイオキシン類測定結果(河川の底質)

(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	湯川 湯川橋	0.27	適	150
2	箒川 箒川橋	0.17	適	
3	武茂川 更生橋	0.30	適	
4	内川 旭橋	0.13	適	
5	逆川 末流	0.59	適	
6	志渡淵川 筋違橋	0.52	適	
7	江川上流 高宮橋	0.87	適	
8	田川中流 明治橋	0.91	適	
9	赤堀川 木和田島	0.57	適	
10	野元川 末流	0.22	適	
11	小俣川下流 末流	1.0	適	
12	松田川下流 末流	0.35	適	
13	袋川下流 袋川水門(末流)	0.75	適	
14	出流川 末流	3.7	適	
15	秋山川上流 堀米橋	0.24	適	
16	三杉川 末流	15	適	
17	永野川下流 落合橋(末流)	1.4	適	
18	思川下流 乙女大橋	0.58	適	
19	黒川 御成橋	0.28	適	
20	押川 越地橋	0.34	適	
21	桑島大橋	0.32	適	
22	孫八橋	0.23	適	
23	姿川橋	0.49	適	
24	西鬼怒橋	0.56	適	
25	鬼怒川 五十里ダム	1.5	適	

県: 20地点 (1 ~ 20)

宇都宮市: 4地点 (21 ~ 24)

国: 1地点 (25)